ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН МАНДАЛГОВЬ ХОТЫН ТӨВИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ

ТӨСӨВ

Улаанбаатар хот 2025 он

“ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ” ХХК

МОНГОЛ УЛС
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГА
ОРОН СУУЦЖУУЛАЛТЫН ЯАМ
Магадлалын дүгнэлтийн нэгтгэл
Бүртгэлийн дугаар 1346/2025
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан
Хэлтсийн дарга /Гарын үсэг/
20 25 оны 02 сарын 05 өдөр

Төсвийн дугаар: ЭӨ 02/2025

ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН МАНДАЛГОВЬ ХОТЫН ТӨВИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ

ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн: **18,127,319,113 төгрөг**

(Арван найман тэрбум нэг зуун хорин долоон сая гурван зуун арван есөн мянга нэг зуун арван гурван төгрөг)

ERCHIMT URNUL LLC
ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ ХХК
9022031116
5232783 СБТ18319
УЛААНБААТАР ХОТ

Баталгаажуулсан:
"Эрчимт Өрнөл" ХХК-ийн
Гүйцэтгэх захирал **О.Наранчимэг**

МОНГОЛ УЛС
15-240
АТХ10862
Шарадын
АЛТАНСАРУУЛ
ТЭРГҮҮЛЭХ
ТӨСӨВЧИН
Т-УДХШС
ХУГАЦААГҮЙ

18'127'319'113 ₮ гэнэ

Хянасан:
Монгол улсын Тэргүүлэх төсөвчин **Ш.Алтансаруул**

МОНГОЛ УЛС
22-1557 АТХ00054
Нямдагвын
ОТГОНБАГАНА
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-УББ
2022-2025

Төсвийн тооцоо хийсэн:
Мэргэшсэн төсөвчин **Н.Отгонбагана**

Төсөв тооцсон он: 2025 оны 07-р сар

Хаяг:	Монгол улс, Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, “Хоймор оффис” барилга, 1010 тоот
Утас:	-
И-мэйл:	otgonbagana@euc.mn
Гар утас:	80036235; 99035689

- **Материалын зардлыг БХБС-ын 2023 оны 10-р сарын Барилгын мэдээлэл сэтгүүлийн материалын үнийн жагсаалт, "Байгууламж Од" ХХК-ын угсрамал төмөр бетоны үнийн саналыг үндэслэн тусгалаа.**
- **Төмөр бетон сувгийн хавтангуудыг бэлдэцийн талбай дээр цутгаж, угсрах талбай хүртэл 5 км дотор тээвэрлэнэ.**
- **Автозамын ус гаргуурын төмөр бетон хоолойг Улаанбаатар хотоос нийлүүлнэ.**

2.6. Халаалтын зуух, ЦТП, гүний худаг зэргийг хэрхэн төсөвт тусгасан тухай:

- тусгаагүй

2.7. Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:

3. Төсөвт өртгийн дүн: **18 127 319 113 /төгрөгөөр/**

4. Барилгын эзлэхүүн. м.куб

5. Барилгын нийт талбай м.кв

6. Гүний худгийн хүчин чадал.

7. Шугам хоолой

1. **Суваг-1. Трапец, төмөр бетон суваг. l=436м Нийт 518 980 059 төгрөг. 1 метр = 1 190 321 төгрөг**

2. **Суваг-3. Трапец, төмөр бетон суваг. l=543м Нийт 603 228 983 төгрөг. 1 метр = 1 129 642 төгрөг. Автозамын ус гаргуур -3.1, Ф800мм. L=2.0м*3ш. 1 байршилд 19 441 921 төгрөг**

3. **Суваг-4. Трапец, төмөр бетон суваг. l=268м Нийт 252 712 993 төгрөг. 1 метр = 880 839 төгрөг. Автозамын ус гаргуур -4.1, Ф800мм. L=2.0м*3ш. 1 байршилд 16 648 197 төгрөг**

4. **Суваг-5. l=2726.3 м Угсармал төмөр бетон эргийн налуу, цутгамал төмөр бетон түшиц хана.. Нийт 7 882 568 612 төгрөг. 1 метр эргийн налуу = 2 000 685 төгрөг. 1 метр түшиц хана = 881 335 төгрөг Автозамын ус гаргуур 5 байршилд, НГ1.5х1.5м. 1метр=4 942 237 төгрөг**

5. **Суваг-6. Тэгш өнцөгт, төмөр бетон суваг. l=791м Нийт 2 074 696 456 төгрөг. 1 метр = 1 645 743 төгрөг. Автозамын ус гаргуур 11 байршилд, НГ1.5х1.5м. 1метр=4 510 802 төгрөг, D1500мм угсармал төмөрбетон хоолой 1 метр = 3 547 761төгрөг**

6. **Суваг-7. l=2900 м. Угсармал, цутгамал тэгш өнцөгт төмөр бетон суваг. Нийт 516 485 232 428төгрөг. 1 метр угсармал = 2 052 489 төгрөг, 1 метр цутгамал = 1 833 224 төгрөг, Автозамын ус гаргуурын ажил. 20 байршилд, . 1метр=2 202 636 төгрөг**

7. **Мэдээлэл холбооны шугам сүлжээг хамгаалах, шилжїїлэх ажил. Физик кабель. JF400x2x0.4, 6-24 кор. 1.5км. Нийт 290 457 658 төгрөг. 1 метр = 193 638 төгрөг.**

8. 1м.кв-ын өртөг

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин МОНГОЛ УЛС 22-1557 АТХ8054 Нямдагвын ОТГОНБАГАНА МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Т-УББ 2022-2025 **Н.Отгонбагана**

ОБЬЕКТЫН ТӨСӨВ

Дундговь аймаг. Мандалговь хотын төвийн үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж

№	Хийгдэх ажил	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Төсөвт өртөг
1	**Суваг-1**	**Трапец. L=456м**			**518,980,059**
1.1	Төмөр бетон үерийн суваг	Трапец, $bxh_{дундаж}$=1.0x0.89м	м	456.0	503,152,237
1.2	Одоо байгаа төмөр торон хашаа буулгах, угсрах	h=1.6м	м	10.0	1,437,506
1.3	Гэрэлтүүлгийн шон шилжүүлэх.	h= 6.0м	иб	2	6,693,779
1.4	Явган хүний гүүр, гарам.	h=1.0м, l=6.0м	байршилд	1	7,696,537
2	**Суваг-3**	**Трапец. L=543м**			**622,670,904**
2.1	Төмөр бетон үерийн суваг	Трапец, $bxh_{дундаж}$=1.0x0.89м	м	543.0	569,303,944
2.2	Одоо байгаа төмөр торон хашаа буулгах, угсрах	h=1.6м	м	34.0	4,887,519
2.3	Гэрэлтүүлгийн шон шилжүүлэх.	h= 6.0м	иб	4	12,271,537
2.4	Явган хүний гүүр, гарам.	h=1.0м, l=6.0м	байршилд	2	15,392,118
2.5	Автозамын ус гаргуур-3.1	Ф800мм. L=2.0м*3ш	байршилд	1	19,441,921
2.6	Одоо байгаа бетон зам буулгах, сэргээх	S= 16.8м2	байршилд	1	1,373,865
3	**Суваг-4**	**Трапец. L=268м**			**252,712,993**
3.1	Төмөр бетон үерийн суваг	Трапец, $bxh_{дундаж}$=1.0x0.61м	м	268.0	224,058,506
3.2	Одоо байгаа төмөр торон хашаа буулгах, угсрах	h=1.6м	м	30.0	4,312,518
3.3	Явган хүний гүүр, гарам.	h=1.0м, l=6.0м	байршилд	1	7,693,773
3.4	Автозамын ус гаргуур-4.1	Ф800мм. L=2.0м*3ш	байршилд	1	16,648,197
4	**Суваг-5**	**Трапец, түшиц хана. l=2726.3 м**			**7,882,568,612**
4.1	**Суваг 5.1. Эргийн налуу**	**Төмөрбетон шүд бүхий угсармал төмөрбетон хавтан бэхэлгээтэй**			**4,853,661,958**
4.1.1	Суваг-5.1. Газар шорооны ажил				372,280,461
4.1.2	Баруун эргийн налуугийн бэхэлгээ	Угсармал төмөрбетон хавтан (LxBxt) 1.2x1.0x0.15м, 1.5x1.0x0.15м, 1.8x1.0x0.15м, 2.2x1.0x0.15м	м	2,426.0	2,271,212,150
4.1.3	Зүүн эргийн налуугийн бэхэлгээ		м	2,360.0	2,210,169,347
4.2	**Суваг 5.2. Түшиц хана**	**Цутгамал төмөр бетон. h=2.5м, b=2.0м**			**3,028,906,654**
4.2.1	Суваг-5.2. Газар шорооны ажил				63,402,406
4.2.2	Баруун эргийн түшиц ханын угсралт	Цутгамал төмөр бетон. b=2.0м, h=2.6м	м	310.0	1,144,693,519
4.2.3	Зүүн эргийн түшиц ханын угсралт	Цутгамал төмөр бетон. b=2.0м, h=2.6м	м	326.0	801,926,805
4.2.4	Сувгийн тегсгелийн хэсэг	Цементэн зуурмагтай чулуун өрлөг, t=0.3м	$м^3$	125.1	53,972,309
4.3	Автозамын ус гаргуур. 5 байршилд	1 байршилд 4 хоолой НГ1.5x1.5м, 2.0метр урттай, 4 байршилд 5 хоолой НГ1.5x1.5м, 2.0метр урттай	байршилд	5	948,909,505
4.4	Одоо байгаа автозам буулгах, сэргээх.	S=79.2м2	м	79.2	16,002,110
5	**Суваг-6**	**Тэгш өнцөгт огтлолтой цутгамал төмөрбетон, L=791м**			**2,074,696,456**
5.1	Төмөр бетон үерийн суваг	тэгш өнцөгт, bxh=1.4x1.4м, bxh=2.1x1.3м,	метр	791.0	1,228,400,438
5.2	Явган хүний гарц,	h=1.2м, l=2.8м	байршилд	11	24,351,584
5.3	Худаг-1. Худаг-2	Цутгамал төмөр бетон, BxLxH=1.6x2.2x1.8м	ширхэг	2.0	21,092,249
5.4	D1500мм угсармал төмөрбетон хоолой	3 байршилд Ф1.5м, 2.0метр урттай дугуй хоолой	метр	78	276,725,394
5.5	Автозамын ус гаргуурын ажил	11 байршилд НГ1.5x1.5м, 2.0метр урттай,	байршилд	11	96,188,271
5.6	Одоо байгаа цахилгааны шугамын түвшнийг доошлуулах.		метр	60.0	10,[illegible]2,676
5.7	Одоо байгаа айлын хашаа, бетон зам буулгах, сэргээх	S=184.8м2 бетон зам. 38м банзан хашаа	$м^2$	184.8	17,095,[illegible]

2.[illegible]	Одоо байгаа төмөр торон хашаа буулгах, [illegible]срах	h=1.6м	м	34.0	4,887,519
2.3	Гэр[illegible]ҮЛГИЙН шон шилжүүлэх.	h= 6.0м	иб	4	12,271,537
6	**[illegible]ваг-7**	**Трапец огтолтой угсармал төмөрбетон суваг L=1146м, тэгш өнцөгт огтолтой цутгамал төмөрбетон суваг L=1844м**			**6,485,232,428**
6.1	Газар шорооны ажил.				274,790,068
6.2	Чиглүүлэх далан	Далангийн налууд цементэн зуурмагтай чулуун өрлөг LxBxH=56x3.0x0.9$_{\text{дундаж}}$	метр	56.0	28,053,627
6.3	Трапец төмөрбетон суваг	Угсарм[illegible]өмөрбетон хавтан (LxBxt) 1.5x1.5x[illegible]5м, 2.5x1.5x0.15м, 2.1x[illegible]0.15м	метр	1,146.0	1,459,169,502
6.4	Тэгш өнцөгт цутгамал төмөрбетон суваг	(BxH) 2.1x1.5м; 2.1x[illegible]; 2.1x1.6м; 2.1x0.9м; 2.1x1.3м; 2.[illegible]8м	метр	1,844.0	3,315,299,337
6.5	Явган хүний гарц,	Л-7. металл бэхэлгээ. h=1.2м[illegible] l=2.8м	байршилд	20	61,484,483
5.4	Автозамын ус гаргуурын ажил	1500x1500мм, L=2.0метр НГ-15, 1000x1000мм, L=2.0метр НГ-10	байр[illegible]д	20	1,330,391,855
6.7	Буулгах, сэргээх	3 байршилд	м2	156.3	16,043,558
7	**Мэдээлэл холбооны шугам сүлжээг хамгаалах, шилжїїлэх ажил.**	**Физик кабель. JF400x2x0.4, 6-24 кор.**	**км**	**1.[illegible]**	**290,457,658**
	НИЙТ ДҮН				**18,127,3[illegible]13**

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**2,928,753,208**
2	**Материал**	**7,320,997,243**
3	**Тээвэр**	**507,199,682**
4	**Машин ашиглалт**	**1,736,353,585**
	Шууд зардлын дүн	**12,493,303,718**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /71.8 %/**	**1,074,338,032**
6	**Ашиг / 15%/**	**2,035,146,263**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**15,602,788,013**
7	**НӨАТ 10%**	**1,560,278,801**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**28,085,018**
	Дүн	**17,191,151,832**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**312,055,760**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**156,027,880**
	Дүн	**17,659,235,473**
12	**Магадлашгүй ажил 3 %**	**468,083,640**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**18,127,319,113**

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

Дундговь аймаг. Мандалговь хотын төвийн үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж

д.д	Зардлын нэр	Суваг-1	Суваг-3	Суваг-4	Суваг-5	Суваг-6	Суваг-7	Мэдээлэл холбооны шугам сүлжээг хамгаалах, шилжүүлэх ажил.	НИЙТ
		1	2	3	4	5	6	7	
1	Ажиллах хүчний зардал	92,508,926	110,373,490	46,724,996	1,376,261,083	268,227,594	968,726,145	65,930,975	2,928,753,208
2	Материалын зардал	190,617,991	[illegible]061,986	88,247,535	3,032,146,863	909,223,176	2,772,179,426	98,520,264	7,320,997,243
3	Тээврийн зардал	13,479,892	15,79[illegible]	6,541,273	260,243,036	66,883,894	135,418,193	8,838,333	507,199,682
4	Машин мех. Зардал	57,896,440	69,328,395	30,492,850	726,320,008	210,108,068	622,285,450	19,922,376	1,736,353,585
	НИЙТ ШУУД ЗАРДАЛ	**354,503,249**	**425,558,934**	**17[illegible]654**	**5,394,970,990**	**1,454,442,732**	**4,498,609,214**	**193,211,948**	**12,493,303,718**
5	Нэмэгдэл зардал (цалин*71.8%)	33,934,527	40,487,685	17,139,[illegible]	504,846,097	98,392,417	355,352,351	24,185,088	1,074,338,032
6	Ашиг. (Дүн*15%)	58,265,666	69,906,993	28,371,978	884,972,563	232,925,272	728,094,235	32,609,555	2,035,146,263
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**446,703,442**	**535,953,610**	**217,518,500**	**6,784,7[illegible]47**	**1,785,760,420**	**5,582,055,800**	**250,006,591**	**15,602,788,013**
8	НӨАТ 10%	44,670,344	53,595,361	21,751,850	678,478,965	178,576,042	558,205,580	25,000,659	1,560,278,801
9	Норм, норматив боловсруулан сангийн шимтгэл 0.18%	804,066	964,716	391,533	12,212,621	3,2[illegible]69	10,047,700	450,012	28,085,018
	ДҮН	**492,177,853**	**590,513,687**	**239,661,883**	**7,475,481,233**	**1,967,550,831**	**[illegible]150,309,080**	**275,457,262**	**17,191,151,832**
10	Захиалагчийн хяналтын зардал	8,934,069	10,719,072	4,350,370	135,695,793	35,715,208	1[illegible]1,116	5,000,132	312,055,760
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн								
	ДҮН	**501,111,922**	**601,232,760**	**244,012,253**	**7,611,177,026**	**2,003,266,040**	**6,261,950,196**	**[illegible]457,394**	**17,503,207,592**
12	Магадлашгүй ажил 3%	13,401,103	16,078,608	6,525,555	203,543,689	53,572,813	167,461,674	7,500,[illegible]	468,083,640
13	Зохиогчийн хяналтын зардал. 1%	4,467,034	5,359,536	2,175,185	67,847,896	17,857,604	55,820,558	2,500,066	156,027,880
14	Бусад нэмэлт зардал	-							
	БҮГД ДҮН	**518,980,059**	**622,670,904**	**252,712,993**	**7,882,568,612**	**2,074,696,456**	**6,485,232,428**	**290,457,658**	**18,127,31[illegible]**

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	1.1. Суваг-1. трапец. l=436м	433,079,908	87,979,493	186,687,320	56,372,045	13,279,346	32,273,021	56,488,684
2	2.1. Суваг-3. трапец. l=543м	490,018,888	98,496,975	213,029,726	64,237,130	14,208,460	36,131,090	63,915,507
3	3.1.Суваг-4.трапец. l=268м	[illegible],854,627	41,668,243	77,069,632	27,933,563	5,743,311	15,284,927	25,154,951
4	4.1.2. Суваг-5. Баруун эргийн налуугийн бэхэлгээ	1,954,90[illegible],[illegible]1	401,803,458	936,025,171	183,936,235	30,763,866	147,391,298	254,988,004
5	4.1.1. Суваг-5. трапец&түшиц хана. Газар шорооны ажил. l=2726.3 м	320,434,206	[illegible],262,995	987,901	155,321,074	98,733,982	6,332,487	41,795,766
6	4.1.3. Суваг-5. Зүүн эргийн налуугийн бэхэлгээ	1,902,366,455	391,935,025	909,272,414	179,257,303	29,995,643	143,771,316	248,134,755
7	4.2.1. Суваг-5. Түшиц ханын газар шорооны ажил	54,572,565	9,687,292	0	21,662,870	12,550,708	3,553,535	7,118,161
8	4.2.2. Суваг-5. Баруун эргийн түшиц ханын угсралт	985,275,881	297,815,567	352,806,614	7[illegible],029,500	25,863,948	109,246,006	128,514,245
9	4.2.3. Суваг-5. Зүүн эргийн түшиц ханын угсралт	690,245,141	130,628,599	339,926,801	75,164,930	6,575,084	47,917,753	90,031,975
10	4.3. Суваг-5. Автозамын ус гаргуур. 5 байршилд	816,758,052	110,581,634	467,992,131	38,998,847	52,087,[illegible]	40,564,038	106,533,659
11	4.4. Одоо байгаа автозам буулгах, сэргээх. S=79.2м2	13,773,550	1,450,774	7,917,687	623,926	1,452,434	[illegible]2,179	1,796,550
12	5.1. Суваг-6. l=791м. тэгш өнцөгт	1,057,325,218	193,867,299	486,670,104	152,800,109	14,960,473	71,115,248	[illegible]37,911,985
13	5.3. Суваг-6. Худаг-1. Худаг-2	18,154,802	4,634,872	5,904,805	3,336,822	210,101	1,700,184	2,3[illegible]018

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

14	5.4. Төмөр бетон хоолой ф1500мм, 3 байршил	238,186,774	13,912,315	129,084,520	26,926,878	32,091,844	5,103,376	31,067,840
15	5.6. Одоо байгаа цахилгааны шугамын түвшнийг доошлуулах, l=60м	9,332,653	4,033,177	1,962,900	433,308	206,498	1,479,468	1,217,303
16	6..1. Суваг-7. Газар шороон ажил. l=2840м	236,520,974	80,965,961	2,269,473	85,333,968	7,400,724	29,700,287	30,850,562
17	6.3. Суваг-7. Трапец төмөрбетон суваг	1,255,955,846	246,284,113	587,018,376	147,260,935	21,229,082	90,343,013	163,820,328
18	6,4, Суваг-7. Тэгш өнцгөгт цутгамал төмөрбетон суваг	2,853,588,687	493,883,330	1,459,672,477	307,878,896	38,778,325	181,168,438	372,207,220
19	6.5. Явган хүний гарц, 20 байршил	52,92[illegible]745	11,442,679	26,335,862	2,596,633	1,446,281	4,197,453	6,902,836
20	6.6. Автозамын ус гаргуурын ажил, 20 байршил	1,145,112,631	[illegible]7,249,965	680,464,675	76,772,553	64,584,533	46,678,388	149,362,517
21	6.7. Буулгах, сэргээх	13,809,225	3,186,624	6,337,472	453,111	861,883	1,168,931	1,801,203
22	7. Мэдээлэл холбооны шугам сүлжээг хамгаалах, шилжүүлэх ажил. l=1.5 км	250,006,591	65,930,975	98,52[illegible]64	19,922,376	8,838,333	24,185,088	32,609,555
23	3.4. Автозамын ус гаргуур-4,1. 1 байршилд	14,329,658	2,184,091	7,292,669	1,[illegible]543	766,091	801,178	1,869,086
24	5.7. Одоо байгаа айлын хашаа, бетон зам буулгах, сэргээх	14,714,963	2,350,598	8,652,866	591,328	338,571	862,257	1,919,343
25	5.2. Явган хүний гарц, 11 байршил	20,960,220	5,338,838	9,571,132	659,751	698,142	1,958,416	2,733,942
26	6.2. Чиглүүлэх далан	24,146,692	5,713,473	10,081,091	1,989,354	1,117,365	2,0[illegible]841	3,149,569
27	2.5. Суваг-3. Автозамын ус гаргуур-3.1. 1 байршилд	16,734,310	2,378,086	8,179,257	1,934,637	1,187,254	872,340	2,182,736

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

28	2.6. Суваг-3. Одоо [illegible] буулгах, сэргээх	1,182,531	136,639	761,376	51,044	29,106	50,123	154,243
29	1.2. Суваг-1. Одоо байгаа төмөр торон хашаа буулгах, угсрах	1,237,309	567,582	227,633	68,748	3,756	208,203	161,388
30	1.3. Суваг-1. Гэрэлтүүлгийн шон шилжүүлэх. 2 иб	5,761,559	2,791,934	500,704	517,078	176,186	1,024,149	751,508
31	1.4. Суваг-1. Явган хүний гүүр, гарам. 2 байршилд	6,624,666	1,169,917	3,202,334	938,569	20,604	429,154	864,087
[illegible]	2.2. Суваг-3. Одоо байгаа төмөр хашаа буу[illegible] барих	4,206,851	1,929,778	773,953	233,743	12,769	707,889	548,720
33	2.3. Суваг-3. Гэрэлт[illegible]йн шон шилжүүлэх. 4 иб	10,562,521	5,089,674	913,006	998,840	316,265	1,867,016	1,377,720
34	2.4. Суваг-3. Явган хүний гүүр, гарам. 2 байршилд	13,248,509	2,342,338	6,404,668	1,873,001	41,209	859,227	1,728,066
35	3.2. Суваг-4. Одоо байгаа төмөр хашаа буулгах, угсрах	3,711,928	[illegible],745	682,900	206,244	11,267	624,608	484,164
36	3.3. Суваг-4. Явган хүний гүүр, гарам. 1 байршилд	6,622,287	1,169,917	3,202,33[illegible]	936,500	20,604	429,154	863,777
37	4.2.4 Суваг-5. Сувгийн төгсгөлийн хэсэг	46,455,766	15,095,739	17,218,144	325,323	2,2[illegible]628	5,537,485	6,059,448
38	5.5. Автозамын ус гаргуурын ажил, 11 байршил	427,085,790	44,090,495	267,376,849	25,359,872	18,378,265	16,17[illegible]	55,706,842
	НИЙТ ДҮН:	15,602,788,013	2,928,753,208	7,320,997,243	1,736,353,585	507,199,682	1,074,338,032	2,035,146,263

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1.1. СУВАГ-1. ТРАПЕЦ. L=436М

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
33-011-04	Өнгөн хөрс хуулах	100м3	5.44	2.0 / 2	.17 /	.92 /	7974 / 7974	7374 /	7,374
33-010-27	Шуудууг механизмаар ухах, шороог автосамосвалд ачих, зөөх	1000м3	2.18	2.0 / 2	6.44 /	14.04 /	7974 / 7974	111949 /	111,949
33-010-55	Шуудууны ухлагыг гараар засч тэгшлэх. III зэрэг	1000м3	0.082	2.9 / 2	4859.15 /	398.45 /	9268 / 7974	3692837 /	3,692,837
33-010-26	Ургамлын хөрс, гараар ухсан шороог автосамосвалд ачих, зөөх	1000м3	0.63	2.0 / 2	4.89 /	3.08 /	7974 / 7974	24566 /	24,566
33-060-01	Элсэн бэлтгэл үе хийх. t=0.1м	100м3	3.27	2.7 / 2	259.39 / 133.35	848.21 / 436.05	8981 / 7974	7617732 / 3477099	11,094,830
33-030-01	Төмөр бетон хавтан цутгах. B25 (бэлдэцийн талбай дээр дээр)	100м3	2.87	2.7 / 2	330.76 / 1.17	949.28 / 3.36	8981 / 7974	8525494 / 26776	8,552,270
33-030-11	Арматур байрлуулах	100тн	0.218	3.8 / 2	4208.01 / 5.61	917.35 / 1.22	10353 / 7974	9497285 / 9752	9,507,037
33-060-14	Сувгийн налууд угсрамал хавтан угсрах. 1x1.6x0.15м	100ш	11.97	3.5 / 2	51.74 / 22.69	619.33 / 271.6	10000 / 7974	6193278 / 2165733	8,359,011
33-030-02	Хавтан хооронд цементэн холбоос хийх	100м3	0.145	2.1 / 2	685.63 / 1.67	99.42 / .24	8118 / 7974	807062 / 1931	808,993
33-030-02	Сувгийн хяр дээрх цутгамал бетон. B15	100м3	0.5	2.1 / 2	685.63 / 1.67	342.81 / .83	8118 / 7974	2782972 / 6658	2,789,630

Нийт Хүн/цаг: 4192.89 / 713.31 *Үндсэн цалин:*	44,948,498
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	7,641,245
Нэмэгдэл цалин 37% :	16,630,944
Нийт цалин:	69,220,686
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	9,344,793
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	9,414,013
Ажиллах хүчний зардал:	**87,979,493**

1.2. СУВАГ-1. ОДОО БАЙГАА ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА БУУЛГАХ, УГСРАХ

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
09-540-09	Төмөр хашаа буулгах. угсрах. h=1.5-1.8м	м	10	3.6 / 2	2.75 / .14	27.53 / 1.43	10118 / 7974	278544 / 11432	289,976

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	([k1=1.4], [k2=1.4])								

Нийт Хүн/цаг: 27.53 / 1.43 *Үндсэн цалин:* 289,976

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 49,296

Нэмэгдэл цалин 37% : 107,291

Нийт цалин: 446,563

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 60,286

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 60,733

Ажиллах хүчний зардал: **567,582**

1.3. СУВАГ-1. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ. 2 ИБ

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
38-560-10	Гадна талбайн гэрэлтүүлгийн шон шилжүүлэх. h=6м ([k1=1.6], [k2=1.6])	ш	2	3.3 / 2	9.48 / .62	18.97 / 1.25	9765 / 7974	185207 / 9952	195,158
01-050-03	Гэрэлтүүлгийн цахилгааны кабелийн шуудуу гараар ухах. 3-р зэрэг	м3	16.38	2.5 / 2	5.74 /	93.94 /	8693 / 7974	816614 /	816,614
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	78	2.2 / 2	.05 / .08	3.9 / 6.4	8262 / 7974	32222 / 51002	83,224
38-200-14	Тоосгон хучилт кабельд хийх	м	78	2.2 / 2	.07 / .03	5.46 / 2.68	8262 / 7974	45111 / 21334	66,444
38-200-18	Гэрэлтүүлгийн кабель зөөх. ([k1=1.6], [k2=1.6])	м	78	3.5 / 2	.18 / .00	13.73 / .32	10000 / 7974	137280 / 2587	139,867
01-070-02	Шуудууг гараар булах. 2-р зэрэг	м3	9.78	1.3 / 2	1.84 /	17.95 /	6968 / 7974	125084 /	125,084

Нийт Хүн/цаг: 153.94 / 10.64 *Үндсэн цалин:* 1,426,392

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 242,487

Нэмэгдэл цалин 37% : 527,765

Нийт цалин: 2,196,643

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 296,547

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 298,743

Ажиллах хүчний зардал: **2,791,934**

1.4. СУВАГ-1. ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮР, ГАРАМ. 2 БАЙРШИЛД

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

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-050-03	Явган гүүрийн тулгуурын суурийг гараар ухах. 3-р зэрэг	м3	1.2	2.5 / 2	5.74 /	6.88 /	8693 / 7974	59825 /	59,825
01-070-02	Гараар буцаан булах. 2-р зэрэг	м3	0.1	1.3 / 2	1.84 /	.18 /	6968 / 7974	1279 /	1,279
06-010-16	Бетон тулгуур цутгах. B15	м3	1.39	2.9 / 2	6.5 / .13	9.04 / .18	9268 / 7974	83754 / 1441	85,195
09-070-04	Явган гүүрийн металл хийц	тн	0.34	3.5 / 2	92.14 / 2.93	31.33 / 1	10000 / 7974	313278 / 7944	321,222
09-180-07	Металл хийцийг тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.34	4.0 / 2	13.06 / .03	4.44 / .01	10589 / 7974	47021 / 68	47,089
11-440-04	WPC хуванцар тавцан угсрах. 14x3,5см. Гүүрний зорчих хэсэгт	м2	15	2.5 / 2	.64 /	9.55 / .00	8693 / 7974	83062 / 36	83,097

Нийт Хүн/цаг: 61.43 / 1.19 *Үндсэн цалин:*	597,708
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	101,610
Нэмэгдэл цалин 37% :	221,152
Нийт цалин:	920,470
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	124,263
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	125,184
Ажиллах хүчний зардал:	**1,169,917**

2.1. СУВАГ-3. ТРАПЕЦ. L=543М

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
33-011-04	Өнгөн хөрс хуулах	100м3	6.03	2.0 / 2	.17 /	1.03 /	7974 / 7974	8174 /	8,174
33-010-27	Шуудууг механизмаар ухах, шороог автосамосвалд ачих, зөөх	1000м3	2.15	2.0 / 2	6.44 /	13.85 /	7974 / 7974	110408 /	110,408
33-010-55	Шуудууны ухлагыг гараар засч тэгшлэх. III зэрэг	1000м3	0.083	[illegible]	4859.15 /	403.31 /	9268 / 7974	3737872 /	3,737,872
33-010-26	Ургамлын хөрс, гараар ухсан шороог автосамосвалд ачих, зөөх	1000м3	0.686	2.0 / 2	4.89 /	3.35 /	7974 / 7974	26749 /	26,749
33-060-01	Элсэн бэлтгэл үе хийх. t=0.1м	100м3	3.62	2.7 / 2	259.39 / 133.35	938.99 / 482.73	8981 / [illegible]	8433085 / 3849265	12,282,350
33-030-01	Төмөр бетон хавтан цутгах. B25 (бэлдэцийн талбай дээр дээр)	100м3	3.427	2.7 / 2	330.76 / 1.17	1133.51 / 4.01	8981 / 7974	10180094 / [illegible]	10,212,066
33-030-11	Арматур байрлуулах	100тн	0.26	3.8 / 2	4208.01 /	1094.08 / 1.46	10353 / 7974	11327037 / 11631	[illegible]

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.1. СУВАГ-1. ТРАПЕЦ. L=436М

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,818	137.16	249,350	137.16	1	1	960.47	131,734
1-4525	Ухлагын шороо	м3	0	2180	0	2668.32	5	1	453.71	6,053,217
1-4525	Угсармал төмөрбетон хавтан 1х1.6х0.15м. бэлдэцийн талбайгаас барилгын талбай руу зөөх	ш	0	1197	0	732.56	5	1	453.71	1,661,858
1-0375	Таар	м2	1,000	205.09	205,085	0.25	260	2	280.66	17,958
1-0525	Төмөр утас ф 4мм	кг	2,800	136.32	381,698	0.14	260	1	216.56	7,676
1-3967	Цутгамал хийцийн хашмалын бамбай	м2	14,600	49.29	719,649	1.68	260	2	280.66	122,293
1-4193	Цементэн зуурмаг м-100	м3	320,000	17.93	5,738,496	43.04	6	1	415.61	107,324
1-4542	Элс	кг	22,000	343.35	7,553,700	515.03	10	1	348.9	1,796,922
1-0095	Барилгын хадаас /40-60мм/	кг	2,767	11.83	32,747	0.01	260	2	280.66	993
1-4180	Бетон зуурмаг. в25	м3	337,500	291.31	98,315,438	699.13	6	1	415.61	1,743,398
1-4180	Бетон зуурмаг. в15	м3	287,500	50.75	14,590,625	121.8	6	1	415.61	303,728
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	21.8	54,995,449	21.8	260	1	216.56	1,227,462
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	1.09	2,749,772	1.09	260	1	216.56	61,373
1-0889	Гагнуурын савх 13-85 ф2-6мм	кг	2,800	313.11	876,713	0.36	260	2	280.66	26,504
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	0.44	255,640	0.27	260	1	216.56	15,002
1-0319	Машины тос	кг	1,100	20.87	22,960	0.03	260	2	280.66	1,904
					186,687,320					**13,279,346**

1.2. СУВАГ-1. ОДОО БАЙГАА ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА БУУЛГАХ, УГСРАХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0879	Электрод	кг	4,666	0.2	933	0	260	2	280.66	17
1-1681	Квадрат төмөр. хашаа 20 хувь материал тооцох	кг	5,000	45.34	226,700	0.05	260	2	280.66	3,739
					227,633					**3,756**

1.3. СУВАГ-1. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ. 2 ИБ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-2957	Утас пв-2.5мм2	м	3,500	18	63,000	0	260	2	280.66	53
1-4542	Уулын элс	м3	20,600	4.84	99,622	7.98	10	1	348.9	27,840
1-0307	Тусгаарлагч лент	кг	4,612	0	1	0	260	2	280.66	0
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	0.2	3,569	0	260	2	280.66	19
1-0270	Хар лак	кг	4,727	0.00	19	0	260	2	280.66	0
1-0060	Щайба м-12	кг	6,500	0.1	650	0	260	2	280.66	8
1-0060	Боолт м-12*50	кг	2,500	0.8	2,000	0	260	2	280.66	66
1-0060	Гайка м-12*50	кг	2,500	0.2	500	0	260	2	280.66	16
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	420,000	0.66	275,184	2.6	260	1	216.56	146,643
3-1565	Кабель	км	2,400,000	0.02	56,160	0.02	260	2	280.66	1,540
					500,704					**176,186**

1.4. СУВАГ-1. ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮР, ГАРАМ. 2 БАЙРШИЛД

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0671	Сийрс	м2	300	1.53	459	0	260	2	280.66	56
1-4271	Ус	м3	1,818	0.04	78	0.04	1	1	960.47	41
1-0795	Тос	кг	500	3.03	1,515	0.00	260	2	280.66	276
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	2.38	42,471	0.00	260	2	280.66	224
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	1,200	0.61	734	0	260	1	216.56	34
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	0.49	1,346	0	260	2	280.66	41
1-4187	Цемент шохойн зуурмаг м-50	м3	115,000	0.00	209	0.00	6	1	415.61	10
1-4193	Цементэн зуурмаг м-100	м3	320,000	0.00	326	0.00	6	1	415.61	6
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	3.29	13,310	0.00	260	2	280.66	279
1-3825	Явган гүүрийн металл хийц	кг	3,200	340	1,088,000	0.44	20	1	323.62	2,861
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	6,000	0.16	973	0.01	260	2	280.66	402
1-4180	Бетон зуурмаг. в15	м3	287,500	1.42	407,618	3.4	6	1	415.61	8,485
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	0.02	9,979	0.01	260	1	216.56	586
1-0410	Маажин	кг	1,500	0.71	1,066	0	260	2	280.66	65
1-5231	Плентүс	у/м	1,000	12	12,000	0.01	260	1	216.56	473
1-5239	Wpc хуванцар тавцан. 14х3,5см	м2	105,000	15.45	1,622,250	0.09	260	2	280.66	6,764

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

1.1. СУВАГ-1. ТРАПЕЦ. L=4

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29010	Хэв засах төхөөрөмж	105.24	16,213	1,706,178
27001	Хөнөг	146.95	2,780	408,528
29012	Бага оврын нягтруулагч	85.84	14,915	1,280,266
27004	Бетон зуурагч	90.09	16,620	1,497,237
22030	Автокран 10тн	502.13	80,019	40,180,223
26002	Арматур таслагч	28.54	3,247	92,657
23040	Гагнуурын аппарат	126	19,064	2,402,106
29023	Доргиур	48.24	9,115	439,666
23047	Заадас гаргах төхөөрөмж	8.47	14,359	121,684
21019	140 морины хүчтэй бульдозер	4.45	115,033	511,888
21002	1.0м3 шанагатай экскаватор	78.43	98,574	7,731,612
				56,372,045

1.2. СУВАГ-1. ОДОО БАЙГАА

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.07	59,489	4,248
9003	Цахилгаан өрөм	0.02	2,531	39
13200	Автомашин	0.1	13,800	1,314
3027	Гагнуурын аппарат	3.31	19,064	63,148
				68,748

1.3. СУВАГ-1. ГЭРЭЛТҮҮЛГИ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	1.72	40,590	69,969
2144	Шаттай машин	2.94	9,400	27,674
2028	Автокран 5тн	0.28	59,489	16,762
2029	Автокран 6.3тн	1.25	68,500	85,488
2027	Автокран 3тн	6.85	43,200	295,834
3033	Гагнуурын аппарат	1.12	19,064	21,352
				517,078

1.4. СУВАГ-1. ЯВГАН ХҮНИЙ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.03	59,489	1,778
9024	Буун цацагч	0.33	4,200	1,385
7001	Бетон зуурмагийн насос	0.4	20,840	8,343
7005	Авто бетон зуурагч	0.4	72,014	28,829
	Авто машин	0.15	13,800	2,070
2028	Автокран 5тн	14.24	59,489	847,402
	Автомашин	0.05	13,800	724
3027	Гагнуурын аппарат	2.25	19,064	42,915
9023	Гүний доргиур	0.4	12,800	5,124
				938,569

2.1. СУВАГ-3. ТРАПЕЦ. L=5

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29010	Хэв засах [illegible]өрөмж	113.93	16,213	1,847,212
27001	Хөнөг	163.01	2,780	453,158
29012	Бага оврын нягтруулагч	95.03	14,915	1,417,298
27004	Бетон зуурагч	[illegible]	16,620	1,659,004
22030	Автокран 10тн	586.67	[illegible]	46,945,123
26002	Арматур таслагч	34.03	3,247	110,508
23040	Гагнуурын аппарат	150.28	19,064	2,864,[illegible]