

Төсвийн дугаар: 18/2024

Захиалагч:

**Улаанбаатар хот, СБД-ийн 9,11-р хороо, Алтайн  
гудамжнаас Галданбошигтийн гудамж хүртэлх 7-р  
хорооллын шинэ гол гудамж замын трасст орсон  
холбооны худаг, сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх  
ажлын төсөв**

Төсөвт өртгийн дүн: 185,382,712

( нэг зуун наян-таван сая, гурван зуун наян-хоёр мянга, долоон зуун арван хоёр төгрөг )

Баталгаажуулсан

Зураг төслийн: **Өрхтэй-Өрөмт ХХК**  
Захирал: **Өрхтэй-Өрөмт /Ж.Өлзийбаяр/**  
Огноо: 2024.08.02

185.382.712 төгрөг  
42.01  
2024.08.14

Хянасан

Тэргүүлэх /мэргэшсэн/ төсөвчин: **Ж.Өлзийбаяр**  
Огноо: 2024.08.14

**ГҮЙЦЭТГЭСЭН**

Тэргүүлэх төсөвчин: **Ж.Өлзийбаяр**  
Төсөв тооцсон огноо: 2024.08.02

( Бүгд 20 хуулиар )

Хаяг: УБ хот, ЧД 5-р хороо, 16-07  
Имэйл: ulziibayar,telecnm@gmail.com  
Дугаар: 99847557

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	42,759,915
2	Материал	69,205,485
3	Тээвэр	822,528
4	Машин ашиглалт	16,465,457
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>129,253,385</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /36.9 %/	8,061,149
6	Ашиг / 15%/	20,597,180
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>157,911,714</b>
7	НӨАТ 10%	15,791,171
8	Нормчлолын сан 0.18%	284,241
	<b>Дүн</b>	<b>173,987,126</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	3,158,234
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	3,500,000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,579,117
	<b>Дүн</b>	<b>182,224,477</b>
12	Магадлашгүй ажил 2 %	3,158,234
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>185,382,712</b>

Төсөв зохиосон: ..... / Ж.Өлзийбаяр/

Шалгасан.....//

**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ЗАДАРГАА**

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүргийн 9,11-р хороо, Алтайн гудамжнаас Галданбошигтийн гудамж хүртэлх 7-р хорооллын шинэ гол гудамж замын трасст орсон холбооны сувагчлал хамгаалах, шилжүүлэх ажлын төсөв						ЕД-.....
Аймаг, нийслэл	Улаанбаатар	сум дүүрэг, тосгон	СБД	Хороо	9,11	
	Захиалагч:	Нийслэлийн ЗХГ	Зураг төслийн гүйцэтгэгч:	Өрхтий-Өрөмт ХХК	Тайлбар: .....	Нийслэлийн төсөв
	Инженерийн шугам сүлжээний үндсэн хийц		Төсөвт өртөг /төг/	Трассын урт /м/, хүчин чадал /Гкал, м3, ширхэг/	Нэгж өртөг /төг/	Жишиг нэгж хүчин чадал /төг/
<b>Гадна холбооны шугамын ажил:</b>						
ГХ-1	Гадна холбоо /м/: Шинээр PVC 110мм хоолойтой (6+0) сувагчлал		24,917,776	44	566,313	326,200
ГХ-2	Гадна холбоо /м/: Шинээр PVC 110мм хоолойтой (4+0) сувагчлал		28,759,680	71	405,066	243,846
ГХ-3	Гадна холбоо /ш/: Холбооны худгийн таг, хүзүүг хүчитгэх		10,732,321	8	1,341,540	-
ГХ-4	Гадна холбоо /ш/: Холбооны худаг ТБУХ-1 /хуучин сувагчлалд зэрэгцүүлэн/		4,463,359	1	4,463,359	-
ГХ-5	Гадна холбоо /м/: Л1 лоткигээр сувагчлалыг хамгаалах		42,393,816	78	543,510	-
ГХ-6	Гадна холбоо /м/: Л2 лоткигээр сувагчлалыг хамгаалах		14,801,017	54	274,093	-
ГХ-7	Гадна холбоо /м/: Ган хоолойн хамгаалалт Ф=426мм		13,042,085	25	521,683	-
ГХ-8	Гадна холбоо /м/: Ган хоолойн н хамгаалалт Ф=325мм		5,609,952	15	373,997	-
ГХ-9	Гадна холбоо /м/: FO-144 сувагчлалаар татах, муфт залгаа, хэмжилтийн хамт		22,731,737	85	267,432	25,668
ГХ-10	Гадна холбоо /м/: FO-24 сувагчлалаар татах, муфт залгаа, хэмжилтийн хамт		9,620,724	300	32,069	9,858
ГХ-11	Гадна холбоо /м/: FO-12 сувагчлалаар татах, муфт залгаа, хэмжилтийн хамт		4,810,245	170	28,296	7,998
<b>Хэсгийн дүн:</b>			<b>181,882,712</b>			
<b>д/. Зураг төслийн үнэ:</b>						
ЗТҮ	Зураг төслийн үнэ		3,500,000.0			
<b>Хэсгийн дүн</b>			<b>3,500,000.0</b>			
<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>				<b>185,382,712</b>		

Төсвийн задаргаа хийсэн:

Төсөвчин:  /Ж.Өлзийбаяр/

Төсөвчний харилцах гар утасны дугаар: 99847557, 96100220

Төсвийн эксперт

Хянасан: 





1. ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ

1. Байгууллагын нэр: Өрхтий-Өрөмт ХХК
2. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ-19/1112-23
3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

УБ хотын СБД 9,11-р хороо, Алтайн гудамжнаас Галданбошигтын гудамж хүртэлх 7-р хорооллын шинэ гол гудамж замын трасст орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх ажлын "Хан сүрвей" ХХК-д боловсруулсан KhS-15/24-ГХ шифртэй гадна холбооны ажлын зургийг үндэслэн тооцов.

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, e-мэйл хаяг: Ж.Өлзийбаяр, 99847557.

ulziibayar.telecom@gmail.com

2. ТӨСВИЙН ТУХАЙ ТЭМДЭГЛЭЛ

а. Барилгын төсвийг болосвруулахад хэрэглэсэн төсвийн норм, ажлын зургийн жагсаалт: ГХД

1. БХБ-ын сайдын 2020 оны 02-р сарын 05-ны өдрийн 30-р тушаалаар батлагдсан "Барилгын төсөв зохиох дүрэм" БНБД 81-95-20,
2. МУ-ын ДБЯ-ны 2004-9-24-ны өдрийн 177 тоот тушаалаар баталсан "Барилгын холбоожуулалтын ажлын төсвийн суурь норм" БНБД-81-40-04,
3. МУ-ын ЗТБХБЯ-ны 2012 оны 110 тоот тушаалаар баталсан "Барилгын холбоожуулалтын ажлын төсвийн суурь норм" БНБД-81-40-04\*/2012, БНБД-81-31-12,
4. Газар шорооны ажлын төсвийн суурь норм БНБД-81-01-06,
5. МУ-ын БХБ-ын сайдын 2019 оны 12-р сарын 30-ний өдрийн 217 тоот тушаалаар батлагдсан "Барилгын ажилчдын тарифт цалингийн жишиг",
6. ЗТХЯ-ын Сайдын 2019 оны 07-р сарын 31-ны өдрийн 256-р тушаалын 3-р хавсралтаар баталсан Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1 тн/км-ийн жишиг тариф,

б. Ажлын нэр төрөл, хийц эдлэл, суурь хана, хучилтын тухай товч мэдээлэл:

Тус автозамын трасст одоо байгаа сувагчлалын трассын дагуу дараахь өргөтгөл, шилжүүлгийн ажлууд хийгдэнэ:

Хуучин сувагчлал зэрэгцүүлэн шинээр трасс байгуулах сувагчлал:

1. PVC-110мм хоолойтой (6+0) сувагчлал 44м урт,
2. PVC-110мм хоолойтой (4+0) сувагчлал 71м урт.

Хуучин сувагчлал зэрэгцүүлэн шинээр байгуулах сувагчлалын шуудууг гараар ухахаар тооцов.

Шинээр ТБУХ-1 маркийн худаг 1ш-ийг одоо байгаа сувагчлалын хажуугаар байрлуулах тул худгийн хүнхээлийг гараар ухахаар тооцов.

Автозам хөндлөн гарч буй хэсэгт сувагчлалыг хамгаалан ф=426мм ган хоолой 25м, ф=325мм 15м, Л1 лотки 26ш, Л2 лотки 18ш тус тус суурилуулж өгнө.

Одоо байгаа 12-144 шөрмөсийн шилэн кабелиудыг муфт залгаа хийн шилжүүлнэ.

в. Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь ажлын зургаас зөрсөн талаархи мэдээлэл: зөрөөгүй

г. Материалын үнийг ямар баримтаас авсан, хаанаас тээвэрлэх тухай мэдээлэл:

Материалын үнийг Барилгын мэдээлэл сэтгүүл 2023 оны 10-р сарын үнээр тооцов.

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

БХБ-ын сайдын 2020 оны 02-р сарын 05-ны өдрийн 30-р тушаалаар батлагдсан "Барилгын төсөв зохиох дүрэм" БНБД 81-95-20-ын дагуу Эстиматор про 4.0 программыг ашиглан тооцов.

Тайлбар бичсэн:



Ж.Өлзийбаяр

Улаанбаатар хот. 2024 он

## АЖЛЫН НЭГТГЭЛ

## ХОЛБООНЫ ТӨМӨР БЕТОН ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Ажиллах хүч	Материал	Машин	Тээвэр	Нийт
01-050-03	Одоо байгаа кабелийн сувагчлалын трасстай газарт шинээр ТБУХ-1 худгийн хонхорыг бэхлэгээ хийн гараар ухах	м3	6.78	432,293				432,293
01-060-02	Худгийн хонхорыг гараар засах	м3	1.02	37,439				37,439
22-010-04	Худгийн дор элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	0.48	15,149	12,936		10,651	38,736
31-120-06	Төмөр бетон ТБУХ-1 худаг суурилуулах ([k1=1.5], [k2=1.5])	1худаг	1	366,658	1,886,016	117,308	21,055	2,391,036
31-180-06	Яндан хоолойн оролт хийх	10ян-дан	0.4	34,861	10,000		442	45,303
01-070-02	Хүнхээлийг эргүүлж булах	м3	3.73	61,027				61,027
01-180-01	Хүнхээлийг эргүүлж чигжих	м3	1.87	31,820		49,064		80,885
01-030-01	Илүүдэл шороог автосамосвалд ачиж зөөх	м3	1.18	5,894			7,108	13,002
<b>Нийт:</b>				985,142	1,908,952	166,372	39,256	3,099,721

## СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / 6+0 /

Шифр	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Ажиллах хүч	Материал	Машин	Тээвэр	Нийт
01-050-03	Одоо байгаа кабелийн сувагчлалын трассыг дагуулан шинээр сувагчлалын шуудууг гараар бэхлэгээ хийн ухах	м3	29.85	1,903,235				1,903,235
22-010-04	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт үе хийх	м3	5.28	166,643	142,296		117,156	426,095
50-030-01	Шуудуунд шороо шигшиж хийх	м3	5.28	275,125				275,125
31-110-04	PVC 110*99*5.5мм /6+0/ эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	2.64	4,671,321	9,294,544	295,063	61,359	14,322,286
38-600-04	Сувагчлалд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.044	5,308	15,554	7	30	20,899
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	21.82	357,000				357,000
<b>Нийт:</b>				7,378,632	9,452,394	295,069	178,545	17,304,640

## СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / 4+0 /

Шифр	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Ажиллах хүч	Материал	Машин	Тээвэр	Нийт
01-050-03	Шинээр сувагчлалын шуудууг гараар бэхлэгээ хийн ухах	м3	44.9	2,862,822				2,862,822
22-010-04	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт үе хийх	м3	8.52	268,901	229,614		189,047	687,562
50-030-01	Шуудуунд шороо шигшиж хийх	м3	8.52	443,952				443,952
31-110-04	PVC 110*99*5.5мм /6+0/ эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	2.84	5,025,209	9,998,676	317,416	66,007	15,407,308
38-600-04	Сувагчлалд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.071	8,565	25,098	11	49	33,723
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	32.8	536,646				536,646
<b>Нийт:</b>				9,146,095	10,253,389	317,427	255,103	19,972,013



## АЖЛЫН НЭГТГЭЛ

## ГАЗРЫН АЖИЛ /ХУДГИЙН ТАГ ХҮЗҮҮГ ХҮЧИТГЭХ/

Шифр	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Ажиллах хүч	Материал	Машин	Тээвэр	Нийт
01-060-02	Одоо байгаа хугдгийг тойруулан гараар болгоомжтой ухах	м3	6.4	234,909				234,909
31-170-04	Одоо байгаа хугдгийн таг, хүзүүг буулгах ([k1=0.5])	1 тоно-глол	8	136,093	3,343,640	1,214	7,928	3,488,876
31-170-04	Одоо байгаа худагт хүнд таг тавих	1 тоно-глол	8	272,186	3,343,640	1,214	7,928	3,624,969
01-070-01	Шороог эргүүлж булах	м3	6.4	104,711				104,711
<b>Нийт:</b>				<b>747,900</b>	<b>6,687,280</b>	<b>2,429</b>	<b>15,857</b>	<b>7,453,466</b>

## Л1 ЛОТКИГЭЭР КАБЕЛИЙГ ХАМГААЛАХ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Ажиллах хүч	Материал	Машин	Тээвэр	Нийт
01-060-02	Одоо байгаа сувагчлалыг хамгаалж лотки суурилуулах хэсгийн шуудууг гараар ухах	м3	49.33	1,810,637				1,810,637
07-430-07	Шинээр суурилуулах (2) сувагчлалд лотки Л1 2900x250x290мм сувагчлалыг хамгаалах	м3	16.4	3,854,490	18,155,435	5,269,239	213,142	27,492,306
01-390-01	90 морины хүчтэй бульдозероор 1-р зэргийн хөрсийг 10 м зайд түрэх	м3	49.33			100,201		100,201
38-600-04	Сувагчлалын анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.078	9,410	27,573	12	54	37,048
<b>Нийт:</b>				<b>5,674,537</b>	<b>18,183,008</b>	<b>5,369,452</b>	<b>213,195</b>	<b>29,440,192</b>

## Л2 ЛОТКИГЭЭР СУВАГЧЛАЛЫГ ХАМГААЛАХ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Ажиллах хүч	Материал	Машин	Тээвэр	Нийт
01-060-02	Одоо байгаа сувагчлалын дагуу лотки суурилуулах хэсгийн шуудууг гараар ухах	м3	36.63	1,344,489				1,344,489
07-430-07	Шинээр суурилуулах сувагчлалд лоткигээр Л2 2970x600x450мм сувагчлалыг хамгаалах	м3	6.5	1,527,694	5,136,797	2,088,418	82,385	8,835,294
01-390-01	90 морины хүчтэй бульдозероор 1-р зэргийн хөрсийг 10 м зайд түрэх	м3	36.63			74,404		74,404
38-600-04	Сувагчлалын анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.054	6,515	19,089	8	37	25,649
<b>Нийт:</b>				<b>2,878,698</b>	<b>5,155,886</b>	<b>2,162,830</b>	<b>82,423</b>	<b>10,279,836</b>

## ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Ажиллах хүч	Материал	Машин	Тээвэр	Нийт
21-041-12	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах. хоолойн голч d = 426мм	км	0.025	305,852	8,349,970	372,821	29,316	9,057,959
21-041-11	Ган хоолойг бэлэн шуудуунд тавих. хоолойн голч d = 325мм	км	0.015	146,095	3,762,426	188,045	7,389	4,103,955

## АЖЛЫН НЭГТГЭЛ

Нийт:

451,947 12,112,396 560,866 36,706 13,161,915

## ШИЛЭН КАБЕЛИЙН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Ажиллах хүч	Материал	Машин	Тээвэр	Нийт
40-010-05	Сувагчлалаар FO-144 шилэн кабель сүвлэх	1км	0.085	192,749	813,875	18,465	72	1,025,161
40-010-04	Бэлэн сувагчлалаар FO-24 кабель сүвлэн тараах	1км	0.3	594,964	727,500	41,529	224	1,364,217
40-010-04	Бэлэн сувагчлалаар FO-12 кабель сүвлэн тараах	1км	0.17	337,146	344,250	23,533	155	705,084
40-570-12	Худагт шилэн кабелийн шөрмөсийн залгаа хийж муфтлэх fo-144	1 зал-гаа	2	1,353,956	1,174,380	1,187,476	423	3,716,236
40-570-08	Худагт шилэн кабелийн шөрмөсийн залгаа хийж муфтлэх fo-24	1 зал-гаа	4	690,395	1,215,688	336,034	280	2,242,397
40-570-07	Худагт шилэн кабелийн шөрмөсийн залгаа хийж муфтлэх fo-12	1 зал-гаа	4	454,794	1,111,688	219,187	236	1,785,906
40-610-04	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	432	7,263,819	64,800	3,842,172	52	11,170,843
40-230-05	Худагт байгаа кабелийн дугаар солих	ш	10	28,177				28,177
40-610-05	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	432	4,577,346		1,922,616		6,499,962
59-080-09	Угсралтын үеийн гадна орчны хогийг цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	0.7	3,617				3,617
				15,496,965	5,452,181	7,591,012	1,443	28,541,601
				42,759,915	69,205,485	16,465,457	822,528	129,253,385

Нийт:

15,496,965 5,452,181 7,591,012 1,443 28,541,601

БУГД ДҮН:

42,759,915 69,205,485 16,465,457 822,528 129,253,385



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ХОЛБООНЫ ТӨМӨР БЕТОН ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа кабелийн сувагчлалын трасстай газарт шинээр ТБУХ-1 худгийн хонхорыг бэхэлгээ хийн гараар ухах	м3	6.78
2	Худгийн хонхорыг гараар засах	м3	1.02
3	Худгийн дор элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	0.48
4	Төмөр бетон ТБУХ-1 худаг суурилуулах ([k1=1.5], [k2=1.5])	1худаг	1
5	Яндан хоолойн оролт хийх	10ян-дан	0.4
6	Хүнхээлийг эргүүлж булах	м3	3.73
7	Хүнхээлийг эргүүлж чигжих	м3	1.87
8	Илүүдэл шороог автосамосвалд ачиж зөөх	м3	1.18
<b>СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / 6+0 /</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа кабелийн сувагчлалын трассыг дагуулан шинээр сувагчлалын шуудууг гараар бэхэлгээ хийн ухах	м3	29.85
2	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт үе хийх	м3	5.28
3	Шуудуунд шороо шигшиж хийх	м3	5.28
4	PVC 110*99*5.5мм /6+0/ эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	2.64
5	Сувагчлалд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.044
6	Шуудууг эргүүлж булах	м3	21.82
<b>СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / 4+0 /</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шинээр сувагчлалын шуудууг гараар бэхэлгээ хийн ухах	м3	44.9
2	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт үе хийх	м3	8.52
3	Шуудуунд шороо шигшиж хийх	м3	8.52
4	PVC 110*99*5.5мм /6+0/ эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	2.84
5	Сувагчлалд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.071
6	Шуудууг эргүүлж булах	м3	32.8
<b>ГАЗРЫН АЖИЛ /ХУДГИЙН ТАГ ХҮЗҮҮГ ХҮЧИТГЭХ/</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа худгийг тойруулан гараар болгоомжтой ухах	м3	6.4
2	Одоо байгаа худгийн таг, хүзүүг буулгах ([k1=0.5])	1 тоно-глол	8
3	Одоо байгаа худагт хүнд таг тавих	1 тоно-глол	8
4	Шороог эргүүлж булах	м3	6.4
<b>Л1 ЛОТКИГЭЭР КАБЕЛИЙГ ХАМГААЛАХ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа сувагчлалыг хамгаалж лотки суурилуулах хэсгийн шуудууг гараар ухах	м3	49.33
2	Шинээр суурилуулах (2) сувагчлалд лотки Л1 2900х250х290мм сувагчлалыг хамгаалах	м3	16.4
3	90 морины хүчтэй бульдозероор 1-р зэргийн хөрсийг 10 м зайд түрэх	м3	49.33
4	Сувагчлалын анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.078
<b>Л2 ЛОТКИГЭЭР СУВАГЧЛАЛЫГ ХАМГААЛАХ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа сувагчлалын дагуу лотки суурилуулах хэсгийн шуудууг гараар ухах	м3	36.63
2	Шинээр суурилуулах сувагчлалд лоткигээр Л2 2970х600х450мм сувагчлалыг хамгаалах	м3	6.5
3	90 морины хүчтэй бульдозероор 1-р зэргийн хөрсийг 10 м зайд түрэх	м3	36.63
4	Сувагчлалын анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.054
<b>ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ</b>			



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах. хоолойн голч d = 426мм	км	0.025
2	Ган хоолойг бэлэн шуудуунд тавих. хоолойн голч d =325мм	км	0.015
<b>ШИЛЭН КАБЕЛИЙН УГСРАЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагчлалаар FO-144 шилэн кабель сүвлэх	1км	0.085
2	Бэлэн сувагчлалаар FO-24 кабель сүвлэн тараах	1км	0.3
3	Бэлэн сувагчлалаар FO-12 кабель сүвлэн тараах	1км	0.17
4	Худагт шилэн кабелийн шөрмөсийн залгаа хийж муфтлэх fo-144	1 зал- гаа	2
5	Худагт шилэн кабелийн шөрмөсийн залгаа хийж муфтлэх fo-24	1 зал- гаа	4
6	Худагт шилэн кабелийн шөрмөсийн залгаа хийж муфтлэх fo-12	1 зал- гаа	4
7	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	432
8	Худагт байгаа кабелийн дугаар солих	ш	10
9	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	432
10	Угсралтын үеийн гадна орчны хогийг цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	0.7

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХОЛБООНЫ ТӨМӨР БЕТОН ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ 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
01-050-03	Одоо байгаа кабелийн сувагчлалын трасстай газарт шинээр ТБУХ-1 хугдгийн хонхорыг бэхэлгээ хийн гараар ухах	м3	6.78	2.5 / 2	5.735 /	38.8833 /	5680 / 5212	220857 /	220,857
01-060-02	Хугдгийн хонхорыг гараар засах	м3	1.02	2.8 / 2	3.1453 /	3.208206 /	5962 / 5212	19127 /	19,127
22-010-04	Хугдгийн дор элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	0.48	2.5 / 2	1.545 / 1.41	0.7416 / 0.6768	5680 / 5212	4212 / 3527	7,740
31-120-06	Төмөр бетон ТБУХ-1 худаг суурилуулах ([k1=1.5], [k2=1.5])	1 худаг	1	3.6 / 2	17.805 / 13.35	17.805 / 13.35	6613 / 5212	117744 / 69580	187,325
31-180-06	Яндан хоолойн оролт хийх	10ян-дан	0.4	2.5 / 2	7.83 / 0.01	3.132 / 0.004	5680 / 5212	17790 / 21	17,811
01-070-02	Хүнхээлийг эргүүлж булах	м3	3.73	1.3 / 2	1.8355 /	6.846415 /	4554 / 5212	31179 /	31,179
01-180-01	Хүнхээлийг эргүүлж чигжих	м3	1.87	1.8 / 2	1.7304 /	3.235848 /	5024 / 5212	16257 /	16,257
01-030-01	Илүүдэл шороог автосамосвалд ачиж зөөх	м3	1.18	1.0 / 2	0.5974 /	0.704932 /	4272 / 5212	3011 /	3,011

Нийт Хүн/цаг: 74.557301 / 14.0308

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

Ажиллах хүчний зардал:

503,306  
85,562  
689,530  
775,092  
104,637  
105,413  
**985,142**

СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / 6+0 /

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
01-050-03	Одоо байгаа кабелийн сувагчлалын трассыг дагуулан шинээр сувагчлалын шуудууг гараар бэхэлгээ хийн ухах	м3	29.85	2.5 / 2	5.735 /	171.18975 /	5680 / 5212	972358 /	972,358
22-010-04	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт үе хийх	м3	5.28	2.5 / 2	1.545 / 1.41	8.1576 / 7.4448	5680 / 5212	46335 / 38802	85,137
50-030-01	Шуудуунд шороо шигшиж хийх	м3	5.28	2.0 / 2	3.6977 / 1.41	19.523856 / 7.4448	5212 / 5212	101758 / 38802	140,561

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

31-110-04	PVC 110*99*5.5мм /6+0/ эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	2.64	2.9 / 2	147.63 / 1.91	389.7432 / 5.0424	6056 / 5212	2360285 / 26281	2,386,566
38-600-04	Сувагчлалд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.044	4.0 / 2	8.8838 / 0.0288	0.3908872 / 0.0012672	6921 / 5212	2705 / 7	2,712
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булаах	м3	21.82	1.3 / 2	1.8355 /	40.05061 /	4554 / 5212	182390 /	182,390

Нийт Хүн/цаг: 629.0559032 / 19.9332672      Үндсэн цалин: 3,769,724  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 640,853  
 Нэмэгдэл цалин: 5,164,522  
 Нийт цалин: 5,805,375  
 Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 783,726  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 789,531  
 Ажиллах хүчний зардал: 7,378,632

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

СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / 4+0 /

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачигч буулгах)			Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг			
01-050-03	Шинээр сувагчлалын шуудууг гараар бэхэлгээ хийн ухах	м3	44.9	2.5 / 2	5.735 /	257.5015 /	5680 / 5212	1462609 /	1,462,609
22-010-04	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт үе хийх	м3	8.52	2.5 / 2	1.545 / 1.41	13.1634 / 12.0132	5680 / 5212	74768 / 62613	137,381
50-030-01	Шуудуунд шороо шигшиж хийх	м3	8.52	2.0 / 2	3.6977 / 1.41	31.504404 / 12.0132	5212 / 5212	164201 / 62613	226,814
31-110-04	PVC 110*99*5.5мм /6+0/ эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	2.84	2.9 / 2	147.63 / 1.91	419.2692 / 5.4244	6056 / 5212	2539094 / 28272	2,567,366
38-600-04	Сувагчлалд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.071	4.0 / 2	8.8838 / 0.0288	0.6307498 / 0.0020448	6921 / 5212	4365 / 11	4,376
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булаах	м3	32.8	1.3 / 2	1.8355 /	60.2044 /	4554 / 5212	274171 /	274,171

Нийт Хүн/цаг: 782.2736538 / 29.4528448      Үндсэн цалин: 4,672,716  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 794,362  
 Нэмэгдэл цалин: 6,401,621  
 Нийт цалин: 7,195,983  
 Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 971,458

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 978,654  
 Ажиллах хүчний зардал: 9,146,095

## ГАЗРЫН АЖИЛ /ХҮДГИЙН ТАГ ХҮЗҮҮГ ХҮЧИТГЭХ/

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
01-060-02	Одоо байгаа худгийг тойруулан гараар болгоомжтой ухах	м3	6.4	2.8 / 2	3.1453 /	20.12992 /	5962 / 5212	120015 /	120,015
31-170-04	Одоо байгаа худгийн таг, хүзүүг буулгах ([k1=0.5])	1 тоноглол	8	3.4 / 2	1.16 / 0.23	9.28 / 1.84	6459 / 5212	59940 / 9590	69,530
31-170-04	Одоо байгаа худагт хүнд таг тавих	1 тоноглол	8	3.4 / 2	2.32 / 0.46	18.56 / 3.68	6459 / 5212	119879 / 19180	139,059
01-070-01	Шороог эргүүлж булах	м3	6.4	1.3 / 2	1.8355 /	11.7472 /	4554 / 5212	53497 /	53,497

Нийт Хүн/цаг: 59.71712 / 5.52

Үндсэн цалин: 382,100

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 64,957

523,477

588,434

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

79,439

80,027

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:

747,900

## Л1 ЛОТКИГЭЭР КАБЕЛИЙГ ХАМГААЛАХ 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
01-060-02	Одоо байгаа сувагчлалыг хамгаалж лотки суурилуулах хэсгийн шуудууг гараар ухах	м3	49.33	2.8 / 2	3.1453 /	155.157649 /	5962 / 5212	925050 /	925,050
07-430-07	Шинээр суурилуулах (2) сувагчлалд лотки Л1 2900х250х290мм сувагчлалыг хамгаалах	м3	16.4	3.2 / 2	14.1316 / 5.946	231.75824 / 97.5144	6304 / 5212	1461004 / 508245	1,969,249
01-390-01	90 морины хүчтэй бульдозероор 1-р зэргийн хөрсийг 10 м зайд түрэх	м3	49.33	/ 2	/	/	/ 5212	/	
38-600-04	Сувагчлалын анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.078	4.0 / 2	8.8838 / 0.0288	0.6929364 / 0.0022464	6921 / 5212	4796 / 12	4,808

Нийт Хүн/цаг: 387.6088254 / 97.5166464

Үндсэн цалин: 2,899,106



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 492,848  
 Нэмэгдэл цалин: 3,971,776  
 Нийт цалин: 4,464,624  
 Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 602,724  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 607,189  
 Ажиллах хүчний зардал: 5,674,537

**Л2 ЛОТКИГЭЭР СУВАГЧЛАЛЫГ ХАМГААЛАХ 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
01-060-02	Одоо байгаа сувагчлалын дагуу лотки суурилуулах хэсгийн шуудууг гараар ухах	м3	36.63	2.8 / 2	3.1453 /	115.212339 /	5962 / 5212	686896 /	686,896
07-430-07	Шинээр суурилуулах сувагчлалд лоткигээр Л2 2970х600х450мм сувагчлалыг хамгаалах	м3	6.5	3.2 / 2	14.1316 / 5.946	91.8554 / 38.649	6304 / 5212	579056 / 201439	780,495
01-390-01	90 морины хүчтэй бульдозероор 1-р зэргийн херсийг 10 м зайд түрэх	м3	36.63	/ 2	/	/	/ 5212	/	
38-600-04	Сувагчлалын анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.054	4.0 / 2	8.8838 / 0.0288	0.4797252 / 0.0015552	6921 / 5212	3320 / 8	3,328

Нийт Хүн/цаг: 207.5474642 / 38.6505552 Үндсэн цалин: 1,470,719  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 250,022  
 Нэмэгдэл цалин: 2,014,885  
 Нийт цалин: 2,264,908  
 Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 305,763  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 308,027  
 Ажиллах хүчний зардал: 2,878,698

**ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ 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
21-041-12	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах. хоолойн голч d = 426мм	км	0.025	3.8 / 2	774.3633 / 193.83	19.3590825 / 4.84575	6767 / 5212	131003 / 25256	156,259
21-041-11	Ган хоолойг бэлэн шуудуунд тавих. хоолойн голч d = 325мм	км	0.015	3.8 / 2	621.7255 / 147.5	9.3258825 / 2.2125	6767 / 5212	63108 / 11532	74,640

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 28.684965 / 7.05825  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 39,253  
 Нэмэгдэл цалин: 316,331  
 Нийт цалин: 355,584  
 48,004  
 48,359  
 451,947

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрээлэл:  
 Ажиллах хүчний зардал:

ШИЛЭН КАБЕЛИЙН 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
40-010-05	Сувагчлалаар FO-144 шилэн кабель сүвлэх	1км	0.085	2.4 / 2	207.362 /	17.62577 /	5587 / 5212	98475 /	98,475
40-010-04	Бэлэн сувагчлалаар FO-24 кабель сүвлэн тараах	1км	0.3	2.4 / 2	181.353 /	54.4059 /	5587 / 5212	303966 /	303,966
40-010-04	Бэлэн сувагчлалаар FO-12 кабель сүвлэн тараах	1км	0.17	2.4 / 2	181.353 /	30.83001 /	5587 / 5212	172247 /	172,247
40-570-12	Худагт шилэн кабелийн шөрмөсийн залгаа хийж муфтлэх fo-144	1 зал-гаа	2	4.8 / 2	46.26 / 0.085	92.52 / 0.17	7467 / 5212	690847 / 886	691,733
40-570-08	Худагт шилэн кабелийн шөрмөсийн залгаа хийж муфтлэх fo-24	1 зал-гаа	4	4.8 / 2	11.75 / 0.085	47 / 0.34	7467 / 5212	350949 / 1772	352,721
40-570-07	Худагт шилэн кабелийн шөрмөсийн залгаа хийж муфтлэх fo-12	1 зал-гаа	4	4.8 / 2	7.72 / 0.085	30.88 / 0.34	7467 / 5212	230581 / 1772	232,353
40-610-04	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	432	6.0 / 2	0.98 / 0.106	423.36 / 45.792	8202 / 5212	3472399 / 238668	3,711,067
40-230-05	Худагт байгаа кабелийн дугаар солих	ш	10	4.0 / 2	0.208 /	2.08 /	6921 / 5212	14396 /	14,396
40-610-05	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	432	6.0 / 2	0.66 /	285.12 /	8202 / 5212	2338554 /	2,338,554
59-080-09	Угсралтын үеийн гадна орчны хогийг цэвэрлэх, шүүрдэх	m2	0.7	1.0 / 2	0.618 /	0.4326 /	4272 / 5212	1848 /	1,848

Нийт Хүн/цаг: 984.25428 / 46.642  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,345,951  
 Нэмэгдэл цалин: 10,846,783  
 Нийт цалин: 12,192,734  
 1,646,019  
 1,658,212  
 5

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрээлэл:



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал:	15,496,965
Бүгд хүн/цаг: 3153.6995126 /	21,845,931
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	3,713,808
Нэмэгдэл цалин:	8,082,995
Нийт цалин:	33,642,734
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	4,541,769
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	4,575,412
Ажиллах хүчний зардал:	42,759,915

**ХОЛБООНЫ ТӨМӨР БЕТОН ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ**  
**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0226	Тосон будаг	кг	17,845	0.5	8,923	0.0006	15	2	444.24	4
1-4732	Төмөр бетонон бүтээц /тбух-1 худаг/	ком	1,190,112	1	1,190,112	2.9000	15	2	444.24	19,324
	Худгийн таг	ш	326,700	1	326,700	0.0600	15	2	444.24	400
1-4684	Худгийн кронштейн	ш	46,650	4	186,600	0.0103	15	2	444.24	69
1-0358	Хар тос	тн	2,349,000	0.004	9,396	0.0000	15	2	444.24	0
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	м3	250,000	0.04	10,000	0.0880	15	1	334.65	442
1-4191	Цементэн зуурмаг м-400	м3	357,500	0.09	32,175	0.2160	15	1	334.65	1,084
	Шороо	м3	0	1.18	0	1.4160	15	1	334.65	7,108
1-4543	Голын элс	м3	24,500	0.528	12,936	0.8712	45	1	271.67	10,651
1-4712	Кабелийн тавиур (консоль)	ш	28,340	4	113,360	0.0240	15	2	444.24	160
1-0410	Маажин	кг	1,500	0.5	750	0.0006	15	2	444.24	4
1-4675	16*350мм-ийн боолт	ш	1,500	8	12,000	0.0013	15	1	334.65	6
1-4672	12*100мм-ийн боолт	ш	1,500	4	6,000	0.0006	15	1	334.65	3

1,908,952

39,256

**СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / 6+0 /**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4524	Хоолойн цавуу	кг	10,069	52.8	531,643	0.0539	15	2	444.24	359
1-4705	Хоолойн бөглөө	ш	4,000	84.5	337,920	0.0095	15	2	444.24	64
1-0045	Бензин а-80	кг	2,680	6.46	17,320	0.0069	15	2	444.24	46
1-1242	Анхааруулгын тууз	км	350,000	0.0444	15,554	0.0045	15	2	444.24	30
1-4543	Голын элс	м3	24,500	5.81	142,296	9.5832	45	1	271.67	117,156
1-0358	PVC хоолой тогтоогч хавчаар	ш	7,920	438	3,470,861	0.4602	15	2	444.24	3,066
1-1471	PVC яндан 110*99*5.5мм	п/м	18,700	264	4,936,800	6.5208	15	3	591.18	57,824

9,452,394

178,545

**СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / 4+0 /**



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф	
1-4524	Хоолойн цавуу	кг	10,069	56.8	571,919	0.0579	15	2	444.24	386
1-4705	Хоолойн бөглөө	ш	4,000	90.9	363,520	0.0103	15	2	444.24	68
1-0045	Бензин а-80	кг	2,680	6.95	18,632	0.0074	15	2	444.24	49
1-1242	Анхааруулгын тууз	км	350,000	0.0717	25,099	0.0073	15	2	444.24	49
1-4543	Голын элс	м3	24,500	9.37	229,614	15.4638	45	1	271.67	189,047
1-0358	PVC хоолой тогтоогч хавчаар	ш	7,920	471	3,733,805	0.4950	15	2	444.24	3,299
1-1471	PVC яндан 110*99*5.5мм	п/м	18,700	284	5,310,800	7.0148	15	3	591.18	62,205

10,253,389

255,103

**ГАЗРЫН АЖИЛ /ХУДГИЙН ТАГ ХҮЗҮҮГ ХҮЧИТГЭХ/**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф	
1-0226	Тосон будаг	кг	17,845	12.8	228,416	0.0161	15	2	444.24	107
2-3013	Хүнд таг, хүзүү	ш	398,650	16	6,378,400	2.0800	15	2	444.24	13,860
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	м3	250,000	0.16	40,000	0.3520	15	1	334.65	1,767
1-4524	Замазка	кг	2,379	16	38,064	0.0163	15	2	444.24	109
1-0410	Маажин	кг	1,500	1.6	2,400	0.0020	15	2	444.24	13

6,687,280

15,857

**Л1 ЛОТКИГЭЭР КАБЕЛИЙГ ХАМГААЛАХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф	
1-2647	Сувгийн тэвш л1 2970x250x290мм	ш	223,297	78.2	17,468,078	41.4608	15	1	334.65	208,123
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн анхааруулгын тууз	км	350,000	0.0788	27,573	0.0080	15	2	444.24	54
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	м3	250,000	0.33	82,574	0.7267	15	1	334.65	3,648
1-0053	Битумтэй даавуун материал	кг	3,422	105	360,296	0.1263	15	2	444.24	842
1-3825	Бэхлэгээний холбогч эд анги	кг	2,620	93.3	244,488	0.1054	15	1	334.65	529

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

18,183,008

213,195

## Л2 ЛОТКИГЭЭР СУВАГЧЛАЛЫГ ХАМГААЛАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай						
1-2647	Сувгийн тэвш л2 2970х600х450мм	Ш	267,273	18.2	4,864,369	16.0160	15	1	334.65			80,396	
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн анхааруулгын тууз	КМ	350,000	0.0545	19,089	0.0056	15	2	444.24			37	
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	М3	250,000	0.131	32,728	0.2880	15	1	334.65			1,446	
1-0053	Битумтэй давуун материал	КГ	3,422	41.7	142,800	0.0501	15	2	444.24			334	
1-3825	Бэхэлгээний холбогч эд анги	КГ	2,620	37	96,901	0.0418	15	1	334.65			210	

5,155,886

82,423

## ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай						
1-4271	Ус	М3	1,818	5.77	10,481	5.7650	5	1	453.71			13,078	
1-4336	Хүчилтөрөгч	М3	200,000	0.197	39,330	0.0026	15	3	591.18			23	
1-0879	Электрод э-42	КГ	3,733	4.9	18,292	0.0057	15	2	444.24			38	
1-3943	Ацетилен	М3	60,000	0.0354	2,124	0.0000	15	1	334.65			0	
2-2125	Ган хоолой, 426х7	М	331,857	24.9	8,254,943	1.7910	15	3	591.18			15,882	
2-2135	Ган хоолой, 325х7мм	М	247,860	15	3,717,900	0.8100	15	3	591.18			7,163	
1-4143	Гуалин III зэрэг	М3	555,500	0.125	69,326	0.0998	15	1	334.65			501	

12,112,396

36,706

## ШИЛЭН КАБЕЛИЙН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай						
3-2360	Сувагчлалын fo-24 шилэн кабель	КМ	2,400,000	0.3	720,000	0.0300	15	2	444.24			200	
3-2360	Сувагчлалын fo-12 шилэн кабель	КМ	1,950,000	0.17	331,500	0.0170	15	2	444.24			113	
1-0710	Спирт 96%	КГ	58,600	0.96	56,256	0.0012	15	2	444.24			8	



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

3-4206	Реслан-жижиг /9.8*0.3см/	ш	500	112	56,000	0.0144	15	2	444.24	96
3-4207	Реслан-том /37.0*1.0см/	ш	1,500	60	90,000	0.0077	15	2	444.24	52
	Төмөр гуурс /гильз/	ш	500	432	216,000	0.0592	15	2	444.24	394
3-4205	Хомутчик	ш	2,000	20	40,000	0.0023	15	2	444.24	15
1-0803	Цэвэрлэгээний даавуу	м2	2,500	34.9	87,300	0.0106	15	2	444.24	70
	Цэвэрлэгээний нимгэн цаас	10ш	1,500	10	15,000	0.0113	15	2	444.24	75
	Цэвэрлэгээний нимгэн цаас	1ш	1,500	4	6,000	0.0045	15	2	444.24	30
3-4204	Шилэн кабелийн залгааний муфт fo-24	ш	270,000	4	1,080,000	0.0200	15	1	334.65	100
3-4204	Шилэн кабелийн залгааний муфт fo-144	ш	460,000	2	920,000	0.0100	15	1	334.65	50
3-4204	Шилэн кабелийн залгааний муфт fo-12	ш	250,000	4	1,000,000	0.0200	15	1	334.65	100
3-2360	Шилэн кабель fo-144 сувагчлалын	км	9,500,000	0.085	807,500	0.0077	15	2	444.24	51
1-0111	Кабелийн бирк	ш	2,500	10.7	26,625	0.0130	15	2	444.24	87

**5,452,181**

**1,443**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**69,205,485**

**822,528**

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## ХОЛБООНЫ ТӨМӨР БЕТОН ХУДА

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	6,3 тонны даацтай автокран	1.4	68,500	93,503
	Зөөврийн машин	0.77	13,800	10,557
3043	Компрессор	0.24	36,392	8,861
9009	Өндөр бүтээмжтэй хийн доргиурт алх	0.49	82,563	40,204
	Үйлчилгээний машин	0.96	13,800	13,248
				<b>166,372</b>

## СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	6.3E-005	59,489	4
13200	Автомашин	0.00021	13,800	3
	Зөөврийн машин	0.26	13,800	3,607
	Үйлчилгээний машин	21	13,800	291,456
				<b>295,069</b>

## СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.0001	59,489	6
13200	Автомашин	0.00034	13,800	5
	Зөөврийн машин	0.28	13,800	3,880
	Үйлчилгээний машин	23	13,800	313,536
				<b>317,427</b>

## ГАЗРЫН АЖИЛ /ХУДГИЙН ТАГ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Зөөврийн машин	0.18	13,800	2,429
				<b>2,429</b>

## Л1 ЛОТКИГЭЭР КАБЕЛИЙГ ХАМ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.00011	59,489	7
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.96	104,757	100,201
2028	Автокран 5тн	21	59,489	1,252,696
2030	Автокран 10тн	48	80,019	3,845,073
13200	Автомашин	3.6	13,800	50,022
3027	Гагнуурын аппарат	6.4	18,989	121,454
				<b>5,369,452</b>

## Л2 ЛОТКИГЭЭР СУВАГЧЛАЛЫГ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	7.8E-005	59,489	5
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.71	104,757	74,404
2028	Автокран 5тн	8.3	59,489	496,495
2030	Автокран 10тн	19	80,019	1,523,962
13200	Автомашин	1.4	13,800	19,827
3027	Гагнуурын аппарат	2.5	18,989	48,137
				<b>2,162,830</b>

## ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ АЖ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2114	Хоолой угсрагч машин 900мм	3.1	64,085	195,459
2115	Хоолой угсрагч машин 1000мм	2.8	73,240	202,380
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	4.6	18,989	87,093
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	1.4	6,210	8,539
2028	Автокран 5тн	1	59,489	59,697



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

	Автомашин	0.56	13,800	7,697
				<b>560,866</b>

**ШИЛЭН КАБЕЛИЙН УГСРАЛТЫН**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Хэмжүүрийн машин otdr	57	6,967	395,781
	Шилэн кабелийн залгааны машин fsm-50s	98	10,279	1,009,480
2028	Автокран 5тн	0.14	59,489	8,358
	Зөөврийн тогтмол гүйдлийн хонда мотор, 2.2квт	20	24,541	486,893
	Зөөврийн машин	4.1E002	13,800	5,615,330
	Үйлчилгээний машин	5.4	13,800	75,169

**7,591,012****НИЙТ ДҮН:****16,465,457**