

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар: АБ_А 11/7-23-Т

Захиалагч:

Хэнтий аймгийн Биндэр сумын төвийн хатуу хучилттай 3.8км авто замын трасст орсон шилэн кабел шилжүүлэх хамгаалах угсралтын ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: 102,286,162

(Нэг зуун хоёр сая, хоёр зуун наян-зургаан мянга, нэг зуун жаран-хоёр төгрөг)

Баталгаажуулсан

Зураг төслийн: Арбэл 0Алтай ХХК
Захирал:/Ц.Нямсүрэн/
Огноо: 2024.02.06

102.286.162 төгрөг
72-01
2024.02.16



Хянасан

Тэргүүлэх /мэргэшсэн/ төсөвчин:/...../
Огноо: 2024.02.16



ГҮЙЦЭТГЭСЭН

Мэргэшсэн төсөвчин:/С.Энхжин/
Төсөв тооцсон огноо: 2024.02.06



📍 Хаяг: УБ, БЗД, 4-р хороо, 40-06 тоот
✉ Имэйл: Enkhjin.arbel.altai@gmail.com
☎ Дугаар: 90092969

Нягт хуудасна
мао - 17.

Хэнтий аймаг Биндэр сумын төвийн хатуу хучилттай 3,8км авто замын трасст орсон шилэн кабел шилжүүлэх хамгаалах нэгж өртгийн задаргаа					ХҮСНЭГТ-1
№	Барилга угсралтын ажлын				Жишиг үнэ: индексээр
	Тодорхойлолт	Төсөвт өртөг /төг/	Хүчин чадал	Нэгж өртөг /төг/	
7	ё/. Гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил:				
	Гадна холбоо:				
ГХ	Гадна холбоо /м/: (2+0) сувагчлалтай	67,977,132	350	194,220	179,817.3
ГХ	Гадна холбоо /м/: (0+1) салбар сувагчлалтай	783,392	10	78,339	жишиг үнэ байхгүй
ГХ	Гадна холбоо /м/: Сувагчлалыг ф273 ган хоолойгоор хамгаалах	18,946,177	70	270,660	жишиг үнэ байхгүй
ГХ	Гадна холбоо /м/: Сувагчлалын шилэн кабел FO-12	4,975,659	350	14,216	8,020.9
ГХ	Гадна холбоо /м/: Агаарын шилэн кабел FO-6	4,585,302	300	15,284	Жишиг үнэ байхгүй
ГХ	Гадна холбоо /м/: Агаарын багана босгох	2,329,782	2	1,164,891	Жишиг үнэ байхгүй
ГХ	Гадна холбоо /м/: Агаарын багана буулгах	188,719	1	188,719	Жишиг үнэ байхгүй
	Хэсгийн дүн:	99,786,162			
ЗТ	Зураг төслийн үнэ	2,500,000.0			
	Хэсгийн дүн:	2,500,000.0			
Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоо					
11	Гадна холбоо	99,786,162			
	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:	102,286,162			

Төсвийн задаргаа хийсэн:

Төсөвчин:



тамга

/С.Энхжин/

Төсөвчний харилцах гар утасны дугаар: 9009-2969

Төсвийн эксперт

Хянасан:



тамга

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	21,006,105
2	Материал	44,078,768
3	Тээвэр	3,966,945
4	Машин ашиглалт	2,322,846
	Шууд зардлын дүн	71,374,664
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /36.9 %/	3,960,095
6	Ашиг / 15%/	11,300,214
	Барилга угсралтын ажлын дүн	86,634,973
7	НӨАТ 10%	8,663,497
8	Нормчлолын сан 0.18%	155,943
	Дүн	95,454,413
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,732,699
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	2,500,000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	866,350
	Дүн	100,553,462
12	Магадлашгүй ажил 2 %	1,732,699
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	102,286,162

Төсөв зохиосон:  / С.Энхжин/

Тайлбар бичиг

1. Байгууллагын нэр: Барилгын зураг төслийн “Арбэл Алтай” ХХК
2. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
3. Ажлын зургын нэр, байршил, шифр: Хэнтий аймаг Биндэр сумын төвийн хатуу хучилттай 3,8км авто замын трасст орсон шилэн кабел шилжүүлэх хамгаалах ажлын зураг. АБ_А 11/7-23-ГХ
4. Төсөвчин: С.Энхжин утас- 9009-2969
5. Төсвийн тухай тэмдэглэл: “Арбэл Алтай” ХХК-д боловсруулагдсан Хэнтий аймаг Биндэр сумын төвийн хатуу хучилттай 3,8км авто замын трасст орсон шилэн кабел шилжүүлэх хамгаалах ажлын зургийг үндэслэн бодсон.
 - а. Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт: ГХ
 - б. Ажлын нэр төрлий тухай товч мэдээлэл:
 - 350 метр 110мм-ын 2+0 дамжуулах хоолойтой гол сувагчлал, дамжуулах хоолойн урт 700 метр. 10 метр 63мм-ын 0+1 дамжуулах хоолойтой салбар сувагчлал, дамжуулах хоолойн урт 10 метр.
 - 25 метр газар газрын кабелийн шуудуу ухах ажил хийгдэнэ.
 - Шинээр ТБУХ-1 маркийн 7ш худаг суурилуулана.
 - Авто зам хөндлөн болон инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцож байгаа хэсэгт 273мм – ийн 70 метр урт ган хоолойгоор хамгаалаж гаргана.
 - Шинээр 2ш 9 метрийн өндөртэй төмөр бетон агаарын багана босгоно. Кабел тогтоох тоноглол 4ш суурилуулана.
 - Одоо байгаа 1ш 7 метрийн өндөртэй агаарын багана буулгана.
 - Шинээр 12 корын G652D маркын сувагчлалын шилэн кабел 350 метр, 6 корын G652D маркын агаарын шилэн кабел 300 метр татах ажлын төсөв зохиосон.
 - в. Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн байдал: Бүх зөвшөөрлүүд авагдсан.
 - г. Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал: д. Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: Зөрөөгүй
 - е. Материалын үнийг ямар баримтаас авсан, хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл: БХБ Яамны Барилга, барилгын материалын үйлдвэрлэлийн бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газрын даргын баталсан “Барилгын материалын үйлдвэрлэгч, борлуулагч нарын зах зээлийн дундаж үнийн судалгаа /2022.05.01-ний байдлаар/-ны үнэ, 2023 оны 10-р сарын “Барилгын мэдээлэл сэтгүүл”-ийн үнээр тооцсон.
 - ё. Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийн тодорхойлсон онцлог: БХБ Сайдын 2020.02.05-ны өдрийн 30 дугаар тушаалаар батлагдсан “Барилгын төсөв зохиох дүрэм” БНБД 81-95-12*/2020-ийн дагуу зохиосон. Төсөвт цалинг БХБС-ын 2019 оны 217, 2020 оны 30 дугаар тушаалын дагуу шинэ тарифаар тооцсон болно.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин С.Энхжин



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАЗРЫН АЖИЛ / 2+0 СУВАГЧЛАЛ /				
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	
1	Сувагчлалын 350 метр урттай шуудуу ухах /механизмаар-95%/ (2+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	182.875	
2	Сувагчлалын 350 метр урттай шуудуу ухах /гараар-5%/ (2+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	9.625	
3	Шинээр татах сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх	м3	24.15	
4	Шигшсэн шороогоор булах	м3	14	
5	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	52.5	
6	Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.35	
7	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/	м3	159.18	
8	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	71.61	
9	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	0.0027	
10	PVC 110x99x5.5мм /2+0/ яндантай сувагчлал байгуулах	100м	7	
ГАЗРЫН АЖИЛ / 0+1 СУВАГЧЛАЛ /				
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	
1	Сувагчлалын 10 метр урттай шуудуу ухах /гараар/ (0+1) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	2.72	
2	Шинээр татах сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх	м3	0.69	
3	Шигшсэн шороогоор булах	м3	0.34	
4	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	1.5	
5	Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.01	
6	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/	м3	2.203	
7	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	1.06	
8	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	0.0008	
9	PVC 63x57x3.0мм яндантай сувагчлал байгуулах	100м	0.1	
ГАЗРЫН КАБЕЛ СУУРИЛУУЛАХ / ГАРААР /				
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	
1	Одоо байгаа газрын кабелийн шуудууг гараар ухан суллах хэсэг	м3	7.5	
2	Газрын кабелд элсэн дэвсгэр хийх	м3	1.725	
3	Шигшсэн шороогоор булах	м3	1	
4	Сувагчлалын болон газрын кабелд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.025	
5	Газрын кабелийн шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	5	
6	Газрын кабелийн шуудууг буцааж булах	м3	7.125	
ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-1 /				
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	
1	Шинэ худгийн хонхорын нүх шанагат эксковатороор ухах ТБУХ-1	м3	42.69	
2	Шинэ худгийн хонхорын нүх гараар ухах ТБУХ-1	м3	4.74	
3	Бэлэн хонхорт төмөр бетонон худаг суурилуулах ТБУХ-1	1 хайр-цаг	7	
4	Худгийн хонхорыг буцааж булах	м3	28.46	
5	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	18.97	
КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ / ШИЛЭН 12 КОР /				
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	
1	Сувагчлалаар шилэн кабель сүвлэх 12 кор	1км	0.35	
2	Худагт шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 12 кор	1 зал-гаа	2	
3	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	12	
4	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	12	
5	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	ш	5	
АГААРЫН БАГАНААР КАБЕЛ ТАТАХ 6 КОР				
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

1	Агаарын багананд кабель өлгөх /тросстой/ 6 кор	100м	3
2	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	6
3	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	6
4	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	ш	15
5	Багананд шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 6 кор	1 зал-гаа	4

АГААРЫН БАГАНА БОСГОХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель татах 2ш шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд өрөмдөх	ш	2
2	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	0.288
3	9 м хүртэл өндөртэй төмөр бетон шонг бага механикжилтийн аргаар босгох	1 шон	2
4	Хамгаалалтын төмөр хоолой угсрах d = 57мм / багананд кабел бэхлэх /	км	0.01
5	Агаарын багананд кабель бэхлэх тоноглол хийх	1тоноглол	4

АГААРЫН БАГАНА БУУЛГАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуучин шонгийн нүхний шороо суллах	м3	1
2	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	1.44
3	Хуучин шонг хурааж авах	1шон	1
4	Шонгийн тоноглолыг хурааж авах	1тоноглол	1
5	Хуучин төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.55

ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 273мм	км	0.07

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	ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ	16,449,190	583,274	12,746,321	359,560	504,529	109,960	2,145,547
2	ГАЗРЫН АЖИЛ / 0+1 СУВАГЧЛАЛ /	680,146	318,178	194,755	12,062	6,453	59,983	88,715
3	АГААРЫН БАГАНААР КАБЕЛ ТАТАХ 6 КОР	3,980,988	1,269,140	1,591,500	137,959	223,870	239,260	519,259
4	ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-1 /	18,160,581	1,753,646	10,793,510	449,475	2,464,579	330,599	2,368,771
5	КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ / ШИЛЭН 12 КОР /	3,598,686	1,264,532	1,260,000	153,618	212,750	238,391	469,394
6	ГАЗРЫН АЖИЛ / 2+0 СУВАГЧЛАЛ /	40,857,592	14,989,148	16,208,675	1,102,414	402,333	2,825,771	5,329,251
7	ГАЗРЫН КАБЕЛ СУУРИЛУУЛАХ / ГАРААР /	721,212	470,340	51,013	7,806	9,314	88,669	94,071
8	АГААРЫН БАГАНА БОСГОХ	2,022,732	248,457	1,232,995	87,490	143,116	46,839	263,835
9	АГААРЫН БАГАНА БУУЛГАХ	163,847	109,391	0	12,462	0	20,622	21,371
НИЙТ ДҮН:		86,634,973	21,006,105	44,078,768	2,322,846	3,966,945	3,960,095	11,300,214

ӨРТГИЙН ТОВЧООО-2 (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Зардлын нэр	ДҮН	Барилга үгсралтын ажлын дүн	НӨАТ 10%	Нормчлолын сан 0.18%	Захиалагчийн албаны зардал	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	Мардлагшгүй ажил 2%	Бусад нэмэлт зардал
1	ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ	18,946,177	16,449,190	1,644,919	29,609	328,984	-	164,492	328,984	
2	ГАЗРЫН АЖИЛ / 0+1 СУВАГЧЛАЛ /	783,392	680,146	68,015	1,224	13,603	-	6,801	13,603	
3	АГААРЫН БАГАНААР КАБЕЛ ТАТАХ 6 КОР	4,585,302	3,980,988	398,099	7,166	79,620	-	39,810	79,620	
4	ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-1 /	20,917,357	18,160,581	1,816,058	32,689	363,212	-	181,606	363,212	
5	КАБЕЛ СҮВЛЭХ / ШИЛЭН 12 КОР /	4,144,967	3,598,686	359,869	6,478	71,974	-	35,987	71,974	
6	ГАЗРЫН АЖИЛ / 2+0 СУВАГЧЛАЛ /	47,059,774	40,857,592	4,085,759	73,544	817,152	-	408,576	817,152	
7	ГАЗРЫН КАБЕЛ СУУРИЛУУЛАХ /ГАРААР/	830,692	721,212	72,121	1,298	14,424	-	7,212	14,424	
8	АГААРЫН БАГАНА БОСГОХ	2,329,782	2,022,732	202,273	3,641	40,455	-	20,227	40,455	
9	АГААРЫН БАГАНА БУУЛГАХ	188,719	163,847	16,385	295	3,277	-	1,638	3,277	
НИЙТ ДҮН:		99,786,162	86,634,973	8,663,497	155,943	1,732,699	-	866,350	1,732,699	1,732,699

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ / 2+0 СУВАГЧЛАЛ /

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
01-210-08	Сувагчлалын 350 метр урттай шуудуу ухах /механизмаар-95%/(2+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	182.87 5	2.0 / 2	.00 /	.75 /	5212 / 5212	3908 /	3,908
01-060-06	Сувагчлалын 350 метр урттай шуудуу ухах /гараар-5%/(2+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	9.625	3.0 / 2	3.38 /	32.55 /	6150 / 5212	200164 /	200,164
22-010-04	Шинээр татах сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх	м3	24.15	2.5 / 2	1.54 / 1.41	37.31 / 34.05	5680 / 5212	211931 / 177476	389,407
50-030-01	Шигшсэн шороогоор булах	м3	14	2.0 / 2	3.7 / 1.41	51.77 / 19.74	5212 / 5212	269814 / 102885	372,699
11-010-04	Сувагчлалын шуудууг чиржиж нягтруулах	м2	52.5	2.3 / 2	.35 / 1	18.17 / 5.25	5493 / 5212	99809 / 27363	127,172
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.35	4.0 / 2	8.88 / .03	3.11 / .01	6921 / 5212	21520 / 53	21,572
01-400-01	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/	м3	159.18	/ 2	/	/	/ 5212	/	
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	71.61	1.3 / 2	.66 /	47.21 /	4554 / 5212	214973 /	214,973
59-080-09	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	0.0027	1.0 / 2	.62 /	.00 /	4272 / 5212	7 /	7
31-110-04	PVC 110x99x5.5мм /2+0/ яндантай сувагчлал байгуулах	100м	7	2.9 / 2	147.63 / 1.91	1033.41 / 13.37	6056 / 5212	6258331 / 69684	6,328,015

Нийт Хүн/цаг: 1224.2728356 / 72.42158

Үндсэн цалин:

7,657,917

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

1,301,846

Нэмэгдэл цалин 37%:

2,833,429

Нийт цалин:

11,793,193

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

1,592,081

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,603,874

Ажиллах хүчний зардал:

14,989,148

ГАЗРЫН АЖИЛ / 0+1 СУВАГЧЛАЛ /

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
01-060-06	Сувагчлалын 10 метр урттай шуудуу ухах /гараар/ (0+1) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	2.72	3.0 / 2	3.38 /	9.2 /	6150 / 5212	56566 /	56,566
22-010-04	Шинээр татах сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба	м3	0.69	2.5 / 2	1.54 / 1.41	1.07 / .97	5680 / 5212	6055 / 5071	11,126

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	хучилт хийх																
50-030-01	Шигшсэн шороогоор булах	М3	0.34	2.0 / 2	3.7 / 1.41	1.26 / .48	5212 / 5212	6553 / 2499									9,051
11-010-04	Сувагчлалын шуудууг чиржиж нягтруулах	М2	1.5	2.3 / 2	.35 / .1	.52 / .15	5493 / 5212	2852 / 782									3,633
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх	КМ	0.01	4.0 / 2	8.88 / .03	.09 /	6921 / 5212	615 / 2									616
01-400-01	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/	М3	2.203	/ 2	/	/	/ 5212	/									
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	М3	1.06	1.3 / 2	.66 /	.7 /	4554 / 5212	3182 /									3,182
59-080-09	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	М2	0.0008	1.0 / 2	.62 /	/	4272 / 5212	2 /									2
31-110-05	PVC 63x57x3.0мм яндантай сувагчлал байгуулах	100м	0.1	2.8 / 2	130.94 / .6	13.09 / .06	5962 / 5212	78066 / 313									78,379

Нийт Хүн/цаг: 25.9221824 / 1.662588

Үндсэн цалин: 162,556

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

27,635

Нэмэгдэл цалин 37%:

60,146

Нийт цалин:

250,336

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

33,795

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

34,046

Ажиллах хүчний зардал:

318,178

ГАЗРЫН КАБЕЛ СУУРИЛУУЛАХ / ГАРААР /

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	
01-050-02	Одоо байгаа газрын кабелийн шуудууг гараар ухан суллах хэсэг	М3	7.5	2.4 / 2	4.11 /	30.82 /	5587 / 5212	172207 /		172,207
22-010-04	Газрын кабелд элсэн дэвсгэр хийх	М3	1.725	2.5 / 2	1.54 / 1.41	2.67 / 2.43	5680 / 5212	15138 / 12677		27,815
50-030-01	Шигшсэн шороогоор булах	М3	1	2.0 / 2	3.7 / 1.41	3.7 / 1.41	5212 / 5212	19272 / 7349		26,621
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабелд хамгаалалтын тууз дэвсэх	КМ	0.025	4.0 / 2	8.88 / .03	.22 /	6921 / 5212	1537 / 4		1,541
11-010-04	Газрын кабелийн шуудууг чигжиж нягтруулах	М2	5	2.3 / 2	.35 / .1	1.73 / .5	5493 / 5212	9506 / 2606		12,112
01-400-01	Газрын кабелийн шуудууг буцааж булах	М3	7.125	/ 2	/	/	/ 5212	/		

Нийт Хүн/цаг: 39.13817 / 4.34297

Үндсэн цалин: 240,295

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

40,850

Нэмэгдэл цалин 37%:

88,909

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт цалин: 370,055
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 49,957
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 50,327
Ажиллах хүчний зардал: 470,340

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-1 /

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
01-210-08	Шинэ худгийн хонхорын нүх шанагат эксковатороор ухах ТБУХ-1	м3	42.69	2.0 / 2	.00 /	.18 /	5212 / 5212	912 /	912
01-050-02	Шинэ худгийн хонхорын нүх гараар ухах ТБУХ-1	м3	4.74	2.4 / 2	4.11 /	19.48 /	5587 / 5212	108835 /	108,835
31-120-08	Бэлэн хонхорт төмөр бетонон худаг суурилуулах ТБУХ-1	1 хайр-цаг	7	3.6 / 2	7.84 / 3.52	54.88 / 24.64	6613 / 5212	362921 / 128424	491,345
01-070-01	Худгийн хонхорыг буцааж булах	м3	28.46	1.3 / 2	1.84 /	52.24 /	4554 / 5212	237893 /	237,893
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	18.97	1.3 / 2	.66 /	12.51 /	4554 / 5212	56948 /	56,948

Нийт Хүн/цаг: 139.278361 / 24.64

895,933

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

152,309

Нэмэгдэл цалин 37%:

331,495

Нийт цалин:

1,379,737

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

186,265

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

187,644

Ажиллах хүчний зардал:

1,753,646

КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ / ШИЛЭН 12 КОР /

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
40-010-04	Сувагчлалаар шилэн кабель сүвлэх 12 кор	1км	0.35	2.4 / 2	181.35 /	63.47 /	5587 / 5212	354627 /	354,627
40-570-07	Худагт шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 12 кор	1 зал-гаа	2	4.8 / 2	7.72 / .09	15.44 / .17	7467 / 5212	115290 / 886	116,177
40-610-04	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	12	6.0 / 2	.98 / .11	11.76 / 1.27	8202 / 5212	96456 / 6630	103,085
40-610-05	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	12	6.0 / 2	.66 /	7.92 /	8202 / 5212	64960 /	64,960
40-230-05	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	Ш	5	4.0 / 2	.21 /	1.04 /	6921 / 5212	7198 /	7,198

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 99.63355 / 1.442

Үндсэн цалин: 646,046

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

109,828

Нэмэгдэл цалин 37%:

239,037

Нийт цалин:

994,911

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

134,313

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

135,308

1,264,532

Ажиллах хүчний зардал:

АГААРЫН БАГАНААР КАБЕЛ ТАТАХ 6 КОР

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
40-030-04	Агаарын багананд кабель өлгөх /тросттой/ 6 кор	100м	3	3.0 / 2	15.32 /	45.96 /	6150 / 5212	282654 /	282,654
40-610-04	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	6	6.0 / 2	.98 / .11	5.88 / .64	8202 / 5212	48228 / 3315	51,543
40-610-05	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	6	6.0 / 2	.66 /	3.96 /	8202 / 5212	32480 /	32,480
40-230-05	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	Ш	15	4.0 / 2	.21 /	3.12 /	6921 / 5212	21594 /	21,594
40-580-05	Багананд шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 6 кор	1 залгаа	4	4.8 / 2	8.65 / .09	34.6 / .34	7467 / 5212	258358 / 1772	260,130

Нийт Хүн/цаг: 93.52 / 0.976

Үндсэн цалин: 648,400

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

110,228

Нэмэгдэл цалин 37%:

239,908

Нийт цалин:

998,536

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

134,802

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

135,801

1,269,140

Ажиллах хүчний зардал:

АГААРЫН БАГАНА БОСГОХ

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
01-420-02	Кабель татах 2ш шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд өрөмдөх	Ш	2	2.0 / 2	.12 /	.24 /	5212 / 5212	1256 /	1,256
01-070-01	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	0.288	1.3 / 2	1.84 /	.53 /	4554 / 5212	2407 /	2,407

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

31-210-05	9 м хүртэл өндөртэй төмөр бетон шонг бага механижилтийн аргаар босгох	1 шон	2	3.4 / 2	4.15 / 2.63	8.3 / 5.26	6459 / 5212	53610 / 27415	81,025
21-041-04	Хамгаалалтын төмөр хоолой угсрах d = 57мм / багананд кабел бэхлэх /	км	0.01	3.8 / 2	351.59 / 14.02	3.52 / .14	6767 / 5212	23792 / 731	24,523
31-260-04	Агаарын багананд кабель бэхлэх тоноглол хийх	1ТОНОГ-ЛОЛ	4	3.5 / 2	.67 / .01	2.68 / .04	6536 / 5212	17516 / 208	17,725

Нийт Хүнцэг: 15.265488 / 5.4402

126,936

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

21,579

Нэмэгдэл цалин 37% :

46,966

Нийт цалин:

195,481

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

26,390

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

26,585

248,457

Ажиллах хүчний зардал:

АГААРЫН БАГАНА БУУЛГАХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиг буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-050-02	Хуучин шонгийн нүхний шороо суллах	м3	1	2.4 / 2	4.11 /	4.11 /	5587 / 5212	22961 /	22,961
01-070-01	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	1.44	1.3 / 2	1.84 /	2.64 /	4554 / 5212	12037 /	12,037
31-430-12	Хуучин шонг хурааж авах	1шон	1	2.6 / 2	3.02 /	3.02 /	5774 / 5212	17437 /	17,437
31-430-04	Шонгийн тоноглолыг хурааж авах	1ТОНОГ-ЛОЛ	1	4.0 / 2	.25 /	.25 /	6921 / 5212	1730 /	1,730
30-150-05	Хуучин төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	ТОНН	0.55	2.3 / 2	.57 /	.31 /	5493 / 5212	1722 /	1,722

Нийт Хүнцэг: 10.33632 / 0

55,887

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

9,501

Нэмэгдэл цалин 37% :

20,678

Нийт цалин:

86,067

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

11,619

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

11,705

Ажиллах хүчний зардал:

109,391

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ

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
21-041-10	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах $d = 273\text{мм}$	км	0.07	3.9 / 2	539.86 / 107.87	37.79 / 7.55	6844 / 5212	2586638 / 39355	297,993

Нийт Хүн/цаг: 37.790494 / 7.5509

Үндсэн цалин: 297,993

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

50,659

Нэмэгдэл цалин 37%:

110,258

Нийт цалин:

458,910

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

61,953

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

62,412

Ажиллах хүчний зардал:

583,274

Бүгд хүн/цаг: 1685.157401 / 118.476238

10,731,965

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

1,824,434

Нэмэгдэл цалин 37%:

3,970,827

Нийт цалин:

16,527,226

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

2,231,176

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

2,247,703

Ажиллах хүчний зардал:

21,006,105

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ / 2+0 СУВАГЧЛАЛ /

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелин анхааруулгын тууз	км	350,000	.35	122,500	.0357	400	2	280.66	4,008
1-4543	Элс	м3	24,500	24.15	591,675	36.225	10	1	348.9	126,389
3-4635	Яндан тогтоох хавчаар pVc 100	ш	6,870	175	1,202,250	.0088	400	2	280.66	982
2-1773	Яндангийн муфт pVc 100	ш	6,870	175	1,202,250	.0035	400	1	216.56	303
1-1471	PVc яндан 110*99*5.5мм	п/м	18,700	700	13,090,000	1.729	400	3	391.34	270,651

16,208,675

402,333

ГАЗРЫН АЖИЛ / 0+1 СУВАГЧЛАЛ /

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелин анхааруулгын тууз	км	350,000	.01	3,500	.001	400	2	280.66	115
1-4543	Элс	м3	24,500	.69	16,905	1.1385	10	1	348.9	3,972
3-4635	Яндан тогтоох хавчаар pVc 100	ш	6,870	2.5	17,175	.0001	400	2	280.66	14
2-1773	Яндангийн муфт pVc 63	ш	6,870	2.5	17,175	.0001	400	1	216.56	4
1-1472	PVc яндан 63*57*3мм	п/м	14,000	10	140,000	.015	400	3	391.34	2,348

194,755

6,453

ГАЗРЫН КАБЕЛ СУУРИЛУУЛАХ / ГАРААР /

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелин анхааруулгын тууз	км	350,000	.025	8,750	.0026	400	2	280.66	286
1-4543	Элс	м3	24,500	1.725	42,263	2.5875	10	1	348.9	9,028

51,013

9,314

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБҮХ-1 /

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал	
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Тариф		Зардал
1-4734	Төмөр бетонон худаг тбух-1	КОМ	1,090,740	7	7,635,180	20.3	400	280.66	2,278,959
	Худгийн таг /даацын/	Ш	326,700	7	2,286,900	.875	400	280.66	98,231
1-4684	Худгийн консоль кронштейн	Ш	46,650	14	653,100	.0361	400	280.66	4,055
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	М3	250,000	.35	87,500	.77	250	216.56	41,688
1-0358	Праймер	КГ	3,338	35	116,830	.3675	400	280.66	41,257
1-4672	12*100мм-ийн боолт	Ш	500	28	14,000	.0045	400	216.56	389

10,793,510

2,464,579

КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ / ШИЛЭН 12 КОР /

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал	
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Тариф		Зардал
1-0710	Спирт 96%	КГ	65,000	.4	26,000	.0005	400	280.66	57
3-4206	Реслан-жижиг /9.8*0.3см/	Ш	1,000	16	16,000	.0021	400	280.66	232
3-4207	Реслан-том /37.0*1.0см/	Ш	1,500	4	6,000	.0005	400	280.66	58
1-0307	Тусгаарлагч лент	КГ	11,000	.0000	0		400	280.66	0
	Төмөр гуурс /гильз/	Ш	500	24	12,000	1.6736	400	280.66	187,884
	Цэвэрлэгээний нимгэн цаас	1 боодо л	2,500		5,000	.0000	400	280.66	6
3-4204	Шилэн кабелийн залгааний муфт 12 кор	Ш	250,000	2	500,000	.01	400	216.56	866
3-4206	Кабелийн бирк, бирк тогтоогч	Ш	2,500	5	12,500	.0006	400	280.66	72
3-2360	Кабель 12 кор	КМ	1,950,000	.35	682,500	.21	400	280.66	23,575

1,260,000

212,750

АГААРЫН БАГАНААР КАБЕЛ ТАТАХ 6 КОР

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал	
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Тариф		Зардал
1-0710	Спирт 96%	КГ	65,000	.8	52,000	.001	400	280.66	114
3-4206	Реслан-жижиг /9.8*0.3см/	Ш	1,000	8	8,000	.001	400	280.66	116
3-4207	Реслан-том /37.0*1.0см/	Ш	1,500	8	12,000	.001	400	280.66	116

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Төмөр гуурс /гильз/ Цэвэрлэгээний нимгэн цаас	Ш	500	24	12,000	1.6736	400	2	280.66	187,884
		1	2,500	4	10,000	.0001	400	2	280.66	11
		л								
3-4204	Шилэн кабелийн залгааний муфт 6 кор	Ш	200,000	4	800,000	.02	400	1	216.56	1,732
3-2360	Агаарын кабел 6 кор	КМ	2,200,000	.3	660,000	.3	400	2	280.66	33,679
3-4206	Кабелийн бирк, бирк тогтоогч	Ш	2,500	15	37,500	.0019	400	2	280.66	217

1,591,500

223,870

АГААРЫН БАГАНА БОСГОХ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Зардал	Нийт жин	Зай	Тээвэр		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц				Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0143	Төмөр бетон шон /9м хүртэл өндөртэй/	Ш	462,000	2	924,000	1.1	400	2	280.66	123,490
1-0226	Хар будаг	КГ	8,000	.22	1,760	.0003	400	2	280.66	32
2-1999	Хамгаалалтын төмөр d = 57мм / багананд кабел бэхлэх /	М	18,295	10	182,950	.05	400	3	391.34	7,827
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	.055	257	.0001	400	2	280.66	7
1-4738	Баганын тоноглол	Ш	25,000	4	100,000	.0316	400	2	280.66	3,552
1-0358	Праймер	КГ	3,338	6	20,028	.063	400	2	280.66	7,073
1-4674	16*320мм-ийн боолт	Ш	500	8	4,000	.0131	400	1	216.56	1,135

1,232,995

143,116

ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Зардал	Нийт жин	Зай	Тээвэр		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц				Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	3.71	17,311	.0043	400	2	280.66	483
2-2463	Ган хоолойн, 273х7	М	181,843	70	12,729,010	3.22	400	3	391.34	504,046

12,746,321

504,529

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

44,078,768

3,966,945

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5тн-ын кран	.17	59,489	10,181
	6,3 тонны даацтай автокран	5.11	68,500	350,035
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.78	88,573	68,955
4017	Тулгуур ачигч 19т	.09	13,700	1,281
	Хэмжүүрийн машин otdr	2.37	6,967	16,491
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	1.32	35,760	47,260
2114	Хоолой угсрагч машин 900мм	2.59	64,085	165,801
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	5.66	18,983	107,351
	Шилэн кабелийн залгааны машин fsm-50s	6.82	10,279	70,103
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	3.15	6,210	19,562
2028	Автокран 5тн	1.12	59,489	66,889
2032	Автокран 16тн	.12	90,759	11,182
13200	Автомашин	2.12	3,453	7,335
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	.78	81,420	63,695
6004	Гар пресс	.39	3,370	1,314
	Зөөврийн машин	38.28	3,453	132,170
5014	Өрмийн крант машин	.44	19,480	8,563
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	4.8	54,107	259,959
	Үйлчилгээний машин	66.28	13,800	914,719

2,322,846