Төсвийн дугаар 28/2023

Улаанбаатар хот. Баянзүрх дүүрэг 17-р хороо. Эрүүл мэндийн яам захиалагчтай Өрхийн эрүүл мэндийн төвийн барилгын угсралтын ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн тоогоор: **2 415 627 261** төгрөг

/Үсгээр: Хоёр тэрбум дөрвөн зуун арван таван сая зургаан зуун хорин долоон мянга хоёр зуун жаран нэгэн төгрөг/

2,415,627,261.0 тог-
-рогоор хянав.
Тунгалаг

"Хатанбаатар" ХХК

Захирал ...../М.Батбаяр/

Огноо: 2023 оны 11 дугаар сарын 15-н өдөр

Хянасан:

МУ-ын Тэргүүлэх төсөвчин: ...../ С.Тунгалаг

Огноо: 2023 оны 11 дугаар сарын 15-н өдөр

Төсвийн тооцоо хийсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин..... /Ж.Оюунтуяа/

Төсөв тооцсон: 2023 оны 11 сарын 15-ны өдөр

СБД 7-р хороо 11-р хороолол 7-48 тоот

Oyunaa_jan@yahoo.com

Утасны дугаар 99088776

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: *"Хатанбаатар" ХХК*

2. Компанийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар .....**3Т11-451/19**.....

3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр ***Улаанбаатар хот. Баянзүрх дүүрэг 17-р хороо. Эрүүл мэндийн яам захиалагчтай Өрхийн эрүүл мэндийн төвийн барилгын угсралтын ажлын төсөв.***

Шифр ***ХАТ-03/22***

Төсөвчний нэр, хаяг, утасны дугаар, и-майл хаяг Тэргүүлэх төсөвчин Ж.Оюунтуяа, СБД 7-р хороо 7-48 тоот 99088776, oyunaa_jan@yahoo.com

-Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт /БА, ББ, ДГ, ХД, ЦБУ, ХАС, ГЦ, ГХ, ГУХАТ, ГД/

-Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч тэмдэглэл

Барилга нь тэгш өнцөгт хэлбэрийн 25.5*14.6м хэмжээтэй 2 давхар зоорьгүй 2 давхар б=360мм хөнгөн болок б=150мм чулуун хөвөн дулаалгатай металл фасадтай эмнэлэгийн барилга, хавтгай дулаалгатай полимер мемберан материалан дээвэртэй. Төсвийг МУ-д хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа Барилга хот байгуулалтын сайдын 2020 оны 30-р тушаалын дагуу /БНбД 81-95-12*/2020/ шинэчилсэн дүрмээр төсвийн тооцоог хийв.

-Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.....

-Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цэвэр, бохир ус, цахилгаан холбооны шугамын эх үүсвэрийн байдал .....

-Ажлын тоо хэмжээ зургаас зөрсөн эсэх

-Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл материалын үнийг Барилгын мэдээлэл сэтгүүл. 2023 оны 02-р сар Эмхэтгэл №60 -н үнийг төсөвт тусгав. Зарим материалыг ханган нийлүүлэгч байгууллагуудын үнийн санал болон зах зээлийн үнээр тооцов. Элс хайргыг 20км-с бусад материалын тээврийн зайг 20км-с тээвэрлэхээр тооцов.

-Халаалтын зуух, ЦТП, гүний худаг зэргийг хэрхэн төсөвт тусгасан тухай

-Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог. Ажлын зургийн дагуу ханган нийлүүлэгч байгууллагаар үнийн саналыг гаргуулан тооцов.

III. Үр дүн

- Төсөвт өртгийн дүн: **2 415 627 261 төгрөг**

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин ..... / Ж.Оюунтуяа /

Объектын байршил: Улаанбаатар хот. Баянзүрх дүүрэг 17-р хороо. Өрхийн эрүүл мэндийн төвийнбарилга угсралтын ажлын төсөв

аймаг, нийслэл	Улаанбаатар хот	Сум дүүрэг, тосгон	Баянзүрх дүүрэг	Хороо/баг	17-р хороо	
	Захиалагч	Эрүүл мэндийн яам	Зураг төслийн гүйцэтгэгч	"Хатанбаатар" ХХК	Тайлбар	Жишиг нэгж хүчин чадал /төг/
	Барилгын үндсэн хийц		Төсөвт өртөг /төг/	Барилгын талбай /м2/	Нэгж өртөг /төг/	
1	**а/ Барилга угсралтын ажил: Өрхийн эрүүл мэндийн төвийн барилга**					
БА, ББ	Барилга нь тэгш өнцөгт хэлбэрийн 25.5*14.6м хэмжээтэй 2 давхар зоорьгүй 2 давхар б=360мм хөнгөн болок б=150мм чулуун хөвөн дулаалгатай металл фасадтай эмнэлэгийн барилга		1,623,082,728			
ДГ			85,057,779			
ХД			45,301,481			
ХАС			173,602,105			
ЦБУ			67,365,204			
	Хэсгийн дүн		**1,994,409,297**	**744.6**	**2,678,498**	**1,918,463**
2	**Гадна тохижилт, зам талбайн ажил**					
ГТ	Өндөржилтийн ажил		12,689,465	538.26	23,575	
ГТ	Талбайн тохижилтын ажил		20,533,777	163	125,974	135,388
ГТ	Явган зам талбайн ажил		13,815,483	221	62,513	96,564
ГТ	Зүлэгжүүлэлт		5,334,506	175	30,483	23,295
	Хэсгийн дүн		**52,373,231**			
3	**Гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил:**					
3.1	**Гадна цахилгаан**					
ГЦ	0.4кВ-н шугам 4*95мм2 4*50мм2 4*10мм2 АВВБ-1.0кВ		13,004,573	295	44,083	
ГЦ	10кВ-н кабель шугам		14,171,191	75	188,949	
ГЦ	Гадна гэрэлтүүлэг 1 толгойтой L=4м-6ш		11,983,653	6	1,997,276	
ГЦ	Дизель генератор		23,379,937	1	23,379,937	
ГЦ	КТПН		34,231,677	1	34,231,677	
ГЦ	Газардуулга		5,693,381	1	5,693,381	
	Хэсгийн дүн		**102,464,412**			
3.2	**Гадна холбоо**					
ГХ	Сувагчлал, холбооны дунд худаг		35,359,299	830	42,602	
	Хэсгийн дүн		**35,359,299**			
3.3	**Дулаан механик**					
ГД	Халаалт хувиарлагч		4,615,001	1	4,615,001	
ГД	Цахилгаан тогооны узль		9,765,379	1	9,765,379	
	Хэсгийн дүн		**14,380,379**			
3.4	**Гадна шугам сүлжээний ажил:**					
ГУХАТ	Гадна бохир усны ажил		12,529,047	10	1,252,905	595,336
	Гадна усан хангамжийн ажил		10,668,338	53	201,289	15,965,400
	Хэсгийн дүн		**23,197,385**		**1,454,194**	**1,508,884**
	Тоног төхөөрөмж					
ТТ	NVR-н бичлэгийн программ бүхий сервер компьютер /иж бүрэн I7/		5,740,802	1	5,740,802	
ТТ	Дулаан хөшиг /C1-E1-150, N=7kW, U=380В/		3,508,150	1	3,508,150	
ТТ	Сэнс VKPF 4D 500*300		3,340,220	2	1,670,110	
ТТ	Сэнс L=30м3/цаг N=16Вт		6,680,440	4	1,670,110	
ТТ	Сэнс L=50м3/цаг N=16Вт		15,030,990	9	1,670,110	
ТТ	Сэнс L=75м3/цаг N=20Вт		3,340,220	2	1,670,110	
ТТ	Сэнс L=120м3/цаг N=24Вт		1,670,110	1	1,670,110	
ТТ	Агаар халаагч NK 500*300-10.5-3		8,753,680	2	4,376,840	
ТТ	Агаар халаагч NK 500*300-12-3		8,753,680	2	4,376,840	
ТТ	Агаар шүүгч FB 500*300-G4		688,776	2	344,388	
ТТ	Агаар шүүгч FB 500*300-F7		688,776	2	344,388	
ТТ	Эзэлхүүний ус халаагч /600/1255/h 3.5кВт 380Вт/		12,314,859	2	6,157,430	

ТТ	Эргэлтийн усны насос Q=1,2м3/цаг, H=12м, N=2,0кВт 1,3А 220V	4,287,942	1	4,287,942	
ТТ	90кВ чадалтай дизель генератор	71,411,600	1	71,411,600	
ТТ	Хүчний трансформатор 10/0.4кВ Sн=250кВа	32,020,040	1	32,020,040	
ТТ	Гүйдлийн трансформатор	8,292,960	6	1,382,160	
ТТ	3 фазын электрон тоолуур	700,294	1	700,294	
ТТ	Цахилгаан тогоо pte-45 n=45квт	4,146,480	1	4,146,480	
ТТ	Тэлэлтийн сав S100 V=100л	2,073,240	1	2,073,240	
	Хэсгийн дүн	**193,443,260**			
ЗТҮ	**Зураг төслийн үнэ:**	-			
	Хэсгийн дүн		-		
	НИЙТ ДҮН				
	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ				
БУА	Өрхийн эрүүл мэндийн төвийн барилга	1,994,409,297			
ГТ	Гадна тохижилт	52,373,231			
ГЦ	Гадна цахилгаан	102,464,412			
ГХ	Гадна холбоо	35,359,299			
ГД	Дулаан механик	14,380,379			
ГУХАТ	Гадна УХАТ	23,197,385			
ТТ	Тоног төхөөрөмж	193,443,260			
ЗТҮ	Зураг төслийн үнэ	-			
	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ			**2,415,627,261**	

Хянасан: / ..... / Төсвийн эксперт / /

Тамга

Төсөвчин: / ..... / Төсвийн задаргаа хийсэн: / Ж.Оюунтуяа /

Тамга

ТӨСВИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Объектын байршил: Улаанбаатар хот. Баянзүрх дүүрэг 17-р хороо. Өрхийн эрүүл мэндийн төвийн барилга

Төсөвт өртөг: 2,415,627,261

№	Зардлын нэр	БУА	Дотор гэрэлтүүлэг	Холбоо дохиолол	Халаалт, салхивч	Цэвэр ус, Бохир ус	Тохижилт	Гадна цахилгаан	Гадна холбоо	Дулаан механик	Гадна цэвэр, бохир ус	Нийт төсөвт өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	313,725,283	22,026,996	7,778,757	37,025,709	13,623,339	4,658,316	15,169,576	6,043,511	2,911,192	5,045,695	428,008,374
2	Материалын зардал	754,489,558	31,996,989	22,889,237	78,577,131	32,068,454	26,181,525	52,144,672	16,803,069	6,594,063	9,213,608	1,030,958,306
3	Тээврийн зардал	31,262,710	74,947	41,604	203,701	74,932	1,910,483	430,318	88,189	41,902	437,391	34,566,177
4	Машин ашиглалт	10,004,727	1,980,152	617,990	1,579,936	59,269	5,068,791	4,008,849	1,527,813	234,150	952,677	26,034,354
	Шууд зардлын дүн	**1,109,482,278**	**56,079,084**	**31,327,588**	**117,386,477**	**45,825,995**	**37,819,115**	**71,753,415**	**24,462,582**	**9,781,307**	**15,649,371**	**1,519,567,211**
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	115,883,485	8,136,306	2,873,308	13,676,514	5,032,173	1,720,683	5,603,321	2,232,345	1,075,333	1,863,773	158,097,240
6	Ашиг 15%	183,804,864	9,632,309	5,130,134	19,659,449	7,628,725	5,930,970	11,603,510	4,004,239	1,628,496	2,626,972	251,649,668
	Тоног төхөөрөмж			4,984,200	45,541,798	14,414,656		97,608,000		5,400,000	-	167,948,654
	БУ ажлын дүн:	**1,409,170,627**	**73,847,699**	**44,315,230**	**196,264,237**	**72,901,550**	**45,470,768**	**186,568,247**	**30,699,166**	**17,885,136**	**20,140,116**	**2,097,262,772**
7	НӨА Татвар 10%	140,917,063	7,384,770	4,431,523	19,626,424	7,290,155	4,547,077	18,656,825	3,069,917	1,788,514	2,014,012	209,726,277
8	Нормчлолын сан 0.18%	2,536,507	132,926	79,767	353,276	131,223	81,847	335,823	55,258	32,193	36,252	3,775,073
	Дүн:	**1,552,624,197**	**81,365,394**	**48,826,521**	**216,243,936**	**80,322,927**	**50,099,692**	**205,560,894**	**33,824,341**	**19,705,843**	**22,190,379**	**2,310,764,122**
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал 2%	28,183,413	1,476,954	886,305	3,925,285	1,458,031	909,415	3,731,365	613,983	357,703	402,802	41,945,255
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн											-
11	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	14,091,706	738,477	443,152	1,962,642	729,015	454,708	1,865,682	306,992	178,851	201,401	20,972,628
	Дүн:	**1,594,899,316**	**83,580,825**	**50,155,978**	**222,131,863**	**82,509,974**	**51,463,815**	**211,157,941**	**34,745,316**	**20,242,397**	**22,794,583**	**2,373,682,006**
12	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	28,183,413	1,476,954	886,305	3,925,285	1,458,031	909,415	3,731,365	613,983	357,703	402,802	41,945,255
13	Бусад нэмэлт зардал											
	Бүгд дүн	**1,623,082,728**	**85,057,779**	**51,042,282**	**226,057,148**	**83,968,005**	**52,373,231**	**214,889,306**	**35,359,299**	**20,600,099**	**23,197,385**	**2,415,627,261**

Тооцоо хийсэн: Тэргүүлэх төсөвчин Ж.Оюунтуяа

МОНГОЛ УЛС
22-202
Манчиндоржийн
ОЮУНТУЯА
ТЭРГҮҮЛЭХ
ТӨСӨВЧИН
Т-БУЗА
2022-2027

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

0,4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудууг ухаж овоолох	м3	149
2	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	4.608
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг эргүүлж булах	м3	91.4
4	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	16.13
5	4*95мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабель шуудуунд сунгах. АВВБ-1,0кВ	м	100
6	4*50мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабель аввб-1,0кв	м	55
7	4*10мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабель шуудуунд сунгах. АВВБ-1,0кВ	м	140
8	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	16
9	10мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	16
10	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.24
11	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	240
12	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	240
13	Хамгаалалтын хар хоолой ф100мм	м	3
14	Кабель сүвлэх хуванцар хоолой ф100мм	м	24

10КВ-Н КАБЕЛЬ ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудууг ухаж овоолох	м3	149
2	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	4.608
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг эргүүлж булах	м3	91.4
4	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	16.13
5	3*120мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабелийг шуудуунд сунгах ААБЛу-10кВ	м	75
6	10кв-ын хуурай салгуур угсрах	ш	6
7	Богино залгааны гэмтэл заагч датчик 10кВ	1 ш	6

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шонгийн нүх гараар ухах	м3	3.01
2	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	1.503
3	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах L=4м ф30*76*136мм 220В	ш	6
4	Ц-27 гал хамгаалагчтай текстолитон суурьтай гэрэлтүүлгийн самбар угсрах	ш	6
5	Кабелиас утас салаалагч угсрах	ш	6

ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	1-3-р зэргийн хөрсийг гараар тэгшлэх	м3	1
2	Дизель генераторын суурь цутгах В15	м3	3.24
3	Дизель генераторын суурь арматурчилах /дутуу/	тн	0.68
4	90кВА чадалтай дизель генератор угсрах	иж бүр	1

ХАШААНЫ АЖИЛ /ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОР/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хөрс гараар ухах	м3	4.23
2	Хөрс эргүүлж булах	м3	1.51
3	Хашааны суурийн бетон цутгах В10	м3	18
4	Төмөр сараалжин хашааны хайс хийж угсрах	м2	27.9

КТПН-Ы АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	1-3-р зэргийн хөрсийг гараар тэгшлэх	м3	1.9

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	КТПН-ы суурь цутгах В10	м3	6
3	10/0,4кВ Sн=250кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1
4	Кабелийн оролтын ган яндан D=32мм L=40мм	м	0.4
5	Ган яндан хоолой угсрах ф100мм	м	15
6	Ган яндан хоолой угсрах ф200мм	м	3
7	КТПН-г суурийн дээр байрлуулах	шир	1
8	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1

ХАШААНЫ АЖИЛ /КТПН/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хөрс гараар ухах	м3	5
2	Хөрс эргүүлж булах	м3	1.35
3	Хашааны суурийн бетон цутгах В10	м3	9
4	Төмөр сараалжин хашааны хайс хийж угсрах	м2	48

ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	21.76
2	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булах	м3	21.76
3	Хайрган дэвсгэр үе хийх б=200мм	м3	2.6
4	Газардуулгын утсыг тоног төхөөрөмж болон газардуулагын байгууламжинд холбох	ш	4
5	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	13
6	40*4мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	136

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**15,169,576**
2	**Материал**	**52,144,672**
3	**Тээвэр**	**430,318**
4	**Машин ашиглалт**	**4,008,849**
	Шууд зардлын дүн	**71,753,415**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/**	**5,603,321**
6	**Ашиг / 15%/**	**11,603,510**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**88,960,246**
7	**Тоног төхөөрөмжийн үнэ**	**97,608,000**
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	**186,568,246**
8	**НӨАТ 10%**	**18,656,825**
9	**Нормчлолын сан 0.18%**	**335,823**
	Дүн	**205,560,894**
10	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**3,731,365**
11	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
12	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**1,865,682**
	Дүн	**211,157,941**
13	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**3,731,365**
14	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**214,889,306**

Төсөв зохиосон: ...../ Ж.Оюунтуяа/

МОНГОЛ УЛС 22-292 Жанчивдоржийн ОЮУНТУЯА ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН Т-БУЗД 2022-2027

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	0,4кВ-ын кабель шугам	11,290,652	2,080,095	5,957,927	848,544	163,048	768,343	1,472,694
2	Гадна гэрэлтүүлэгийн ажил	10,404,283	1,221,032	6,708,755	656,920	9,472	451,023	1,357,080
3	КТПН-ы ажил	16,849,561	1,480,300	11,471,575	1,135,599	17,527	546,791	2,197,769
4	Дизель генераторын ажил	6,211,294	361,759	4,698,715	37,972	169,052	133,626	810,169
5	Газардуулгын ажил	4,943,029	2,238,542	1,024,999	174,204	33,671	826,870	644,743
6	Хашааны ажил /КТПН/	12,870,596	4,035,390	5,170,961	475,527	19,358	1,490,588	1,678,773
7	Хашааны ажил /Дизель генератор/	14,087,314	2,733,743	8,216,741	276,400	13,168	1,009,787	1,837,476
8	10кВ-н кабель шугам	12,303,517	1,018,715	8,895,000	403,681	5,022	376,292	1,604,807
	НИЙТ ДҮН:	88,960,246	15,169,576	52,144,672	4,008,849	430,318	5,603,321	11,603,510

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

0,4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тариф	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-220-03	Кабелийн шуудууг ухаж овоолох	м3	149	2.0 / 2	.01 /	1.3 /	5212 / 5212	6756 /	6,756
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	4.608	2.9 / 2	4.86 /	22.41 /	6056 / 5212	135707 /	135,707
01-400-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг эргүүлж булах	м3	91.4	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	16.13	1.3 / 2	1.84 /	29.61 /	4554 / 5212	134829 /	134,829
38-200-07	4*95мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабель шуудуунд сунгах. АВВБ-1,0кВ	м	100	2.9 / 2	.24 / .02	24 / 1.87	6056 / 5212	145344 / 9746	155,090
38-200-06	4*50мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабель аввб-1,0кв	м	55	2.9 / 2	.18 / .01	9.9 / .47	6056 / 5212	59954 / 2465	62,420
38-200-04	4*10мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабель шуудуунд сунгах. АВВБ-1,0кВ	м	140	3.2 / 2	.13 / .00	18.2 / .36	6304 / 5212	114733 / 1897	116,630
38-250-10	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	16	5.0 / 2	.24 /	3.82 / .00	7604 / 5212	29078 / 17	29,094
38-250-05	10мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	16	4.0 / 2	.12 /	1.9 / .00	6921 / 5212	13178 / 8	13,186
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.24	4.0 / 2	8.88 / .03	2.13 / .01	6921 / 5212	14756 / 36	14,792
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	240	2.2 / 2	.05 / .08	12 / 19.68	5399 / 5212	64788 / 102572	167,360
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	240	2.2 / 2	.07 / .03	16.8 / 8.23	5399 / 5212	90703 / 42905	133,608
16-270-05	Хамгаалалтын хар хоолой ф100мм	м	3	4.0 / 2	.87 / .01	2.6 / .02	6921 / 5212	18029 / 81	18,110
21-044-04	Кабель сүвлэх хуванцар хоолой ф100мм	м	24	3.6 / 2	.46 / .02	10.96 / .51	6613 / 5212	72468 / 2664	75,132

Нийт Хүн/цаг: 155.635031 / 31.157512 *Үндсэн цалин:*	1,062,715
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	180,662
Нэмэгдэл цалин 37% :	393,205
Нийт цалин:	1,636,582
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	220,939
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	222,575
Ажиллах хүчний зардал:	**2,080,095**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

10КВ-Н КАБЕЛЬ ШУГАМ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тариф	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-220-03	Кабелийн шуудууг ухаж овоолох	м3	149	2.0 / 2	.01 /	1.3 /	5212 / 5212	6756 /	6,756
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	4.608	2.9 / 2	4.86 /	22.41 /	6056 / 5212	135707 /	135,707
01-400-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг эргүүлж булах	м3	91.4	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	16.13	1.3 / 2	1.84 /	29.61 /	4554 / 5212	134829 /	134,829
38-200-07	3*120мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабелийг шуудуунд сунгах ААБЛу-10кВ	м	75	2.9 / 2	.24 / .02	18 / 1.4	6056 / 5212	109008 / 7310	116,318
38-170-12	10кв-ын хуурай салгуур угсрах	ш	6	4.3 / 2	2.61 / .04	15.65 / .26	7126 / 5212	111508 / 1376	112,884
38-240-04	Богино залгааны гэмтэл заагч датчик 10кВ	1 ш	6	3.0 / 2	.37 / .01	2.22 / .06	6150 / 5212	13653 / 313	13,966

Нийт Хүн/цаг: 89.179619 / 1.7265 *Үндсэн цалин:* 520,459

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 88,478

Нэмэгдэл цалин 37% : 192,570

Нийт цалин: 801,507

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 108,203

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 109,005

Ажиллах хүчний зардал: **1,018,715**

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН 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	Тариф	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-03	Шонгийн нүх гараар ухах	м3	3.01	2.9 / 2	4.86 /	14.64 /	6056 / 5212	88645 /	88,645
01-070-02	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	1.503	1.3 / 2	1.84 /	2.76 /	4554 / 5212	12563 /	12,563
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах L=4м ф30*76*136мм 220В	ш	6	3.3 / 2	6.62 / .68	39.72 / 4.08	6381 / 5212	253453 / 21265	274,718
38-530-06	Ц-27 гал хамгаалагчтай текстолитон суурьтай гэрэлтүүлгийн самбар угсрах	ш	6	3.6 / 2	5.39 / .65	32.34 / 3.9	6613 / 5212	213864 / 20327	234,191
38-580-13	Кабелиас утас салаалагч угсрах	ш	6	4.0 / 2	.33 /	1.98 /	6921 / 5212	13704 /	13,704

Нийт Хүн/цаг: 91.4363865 / 7.98 *Үндсэн цалин:* 623,822

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 106,050

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин 37% :	230,814
Нийт цалин:	960,686
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	129,693
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	130,653
Ажиллах хүчний зардал:	**1,221,032**

ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРЫН 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
01-190-09	1-3-р зэргийн хөрсийг гараар тэгшлэх	м3	1	2.0 / 2	.35 /	.35 /	5212 / 5212	1849 /	1,849
06-010-19	Дизель генераторын суурь цутгах B15	м3	3.24	2.7 / 2	2.74 / .71	8.88 / 2.3	5868 / 5212	52094 / 11990	64,083
06-050-13	Дизель генераторын суурь арматурчилах /дутуу/	тн	0.68	2.5 / 2	17.25 / 2.45	11.73 / 1.66	5680 / 5212	66608 / 8669	75,277
38-110-13	90кВА чадалтай дизель генератор угсрах	иж бүр	1	3.7 / 2	6.14 / .48	6.14 / .48	6690 / 5212	41110 / 2502	43,612

Нийт Хүн/цаг: 27.104204 / 4.44368	*Үндсэн цалин:*		184,822
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		31,420
	Нэмэгдэл цалин 37% :		68,384
	Нийт цалин:		284,625
	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		38,424
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		38,709
	Ажиллах хүчний зардал:		**361,759**

ХАШААНЫ АЖИЛ /ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОР/

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
01-060-03	Хөрс гараар ухах	м3	4.23	2.9 / 2	4.86 /	20.57 /	6056 / 5212	124575 /	124,575
01-070-02	Хөрс эргүүлж булах	м3	1.51	1.3 / 2	1.84 /	2.77 /	4554 / 5212	12622 /	12,622
06-010-04	Хашааны суурийн бетон цутгах B10	м3	18	2.4 / 2	.76 / 1.49	13.72 / 26.75	5587 / 5212	76651 / 139411	216,062
09-510-06	Төмөр сараалжин хашааны хайс хийж угсрах	м2	27.9	3.3 / 2	5.41 / .55	150.88 / 15.47	6381 / 5212	962786 / 80618	1,043,404

Нийт Хүн/цаг: 187.944895 / 42.21576	*Үндсэн цалин:*		1,396,662
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		237,433
	Нэмэгдэл цалин 37% :		516,765

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт цалин:	2,150,860
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	290,366
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	292,517
Ажиллах хүчний зардал:	**2,733,743**

КТПН-Ы 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
01-190-09	1-3-р зэргийн хөрсийг гараар тэгшлэх	м3	1.9	2.0 / 2	.35 /	.67 /	5212 / 5212	3514 /	3,514
06-010-19	КТПН-ы суурь цутгах B10	м3	6	2.7 / 2	2.74 / .71	16.44 / 4.26	5868 / 5212	96470 / 22203	118,673
38-130-06	10/0,4кВ Sн=250кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.7 / 2	59.16 / 4.65	59.16 / 4.65	6690 / 5212	395774 / 24236	420,010
16-072-05	Кабелийн оролтын ган яндан D=32мм L=40мм	м	0.4	3.6 / 2	.56 / .02	.22 / .01	6613 / 5212	1487 / 50	1,537
16-072-09	Ган яндан хоолой угсрах ф100мм	м	15	4.4 / 2	.89 / .05	13.35 / .8	7194 / 5212	96018 / 4183	100,201
16-072-12	Ган яндан хоолой угсрах ф200мм	м	3	4.4 / 2	1.62 / .09	4.87 / .27	7194 / 5212	35043 / 1423	36,466
39-120-14	КТПН-г суурийн дээр байрлуулах	шир	1	3.7 / 2	10.33 / .26	10.33 / .26	6690 / 5212	69108 / 1355	70,463
38-590-05	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1	4.0 / 2	.78 /	.78 /	6921 / 5212	5419 /	5,419

Нийт Хүн/цаг: 105.82906 / 10.2551 *Үндсэн цалин:* 756,281

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	128,568
Нэмэгдэл цалин 37% :	279,824
Нийт цалин:	1,164,673
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	157,231
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	158,396
Ажиллах хүчний зардал:	**1,480,300**

ХАШААНЫ АЖИЛ /КТПН/

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
01-060-03	Хөрс гараар ухах	м3	5	2.9 / 2	4.86 /	24.32 /	6056 / 5212	147252 /	147,252
01-070-02	Хөрс эргүүлж булах	м3	1.35	1.3 / 2	1.84 /	2.48 /	4554 / 5212	11284 /	11,284
06-010-04	Хашааны суурийн бетон цутгах B10	м3	9	2.4 / 2	.76 / 1.49	6.86 / 13.37	5587 / 5212	38326 / 69705	108,031
09-510-06	Төмөр сараалжин хашааны хайс хийж угсрах	м2	48	3.3 / 2	5.41 / .55	259.58 / 26.61	6381 / 5212	1656406 / 138698	1,795,103

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг:	293.236725 / 39.9852	*Үндсэн цалин:*	2,061,670
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	350,484
		Нэмэгдэл цалин 37% :	762,818
		Нийт цалин:	3,174,972
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	428,621
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	431,796
		Ажиллах хүчний зардал:	**4,035,390**

ГАЗАРДУУЛГЫН 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
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	21.76	2.9 / 2	4.86 /	105.82 /	6056 / 5212	640839 /	640,839
01-070-02	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булах	м3	21.76	1.3 / 2	1.84 /	39.94 /	4554 / 5212	181889 /	181,889
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх б=200мм	м3	2.6	2.5 / 2	1.54 / 1.52	4.02 / 3.95	5680 / 5212	22817 / 20598	43,414
38-350-04	Газардуулгын утсыг тоног төхөөрөмж болон газардуулагын байгууламжинд холбох	ш	4	2.0 / 2	.72 / .02	2.88 / .07	5212 / 5212	15011 / 371	15,382
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	13	2.0 / 2	.72 / .07	9.36 / .97	5212 / 5212	48784 / 5082	53,866
38-350-11	40*4мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	136	3.4 / 2	.23 / .01	31.28 / 1.2	6459 / 5212	202038 / 6238	208,275

Нийт Хүн/цаг:	193.29636 / 6.195	*Үндсэн цалин:*	1,143,665
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	194,423
		Нэмэгдэл цалин 37% :	423,156
		Нийт цалин:	1,761,245
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	237,768
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	239,529
		Ажиллах хүчний зардал:	**2,238,542**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	***1143.6622805 / 143.958752***	**Бүгд цалин:**	***7,750,098***
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**1,317,517**
		Нэмэгдэл цалин 37%:	**2,867,536**
		Нийт цалин:	**11,935,150**
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**1,611,245**
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**1,623,180**
		Ажиллах хүчний зардал:	**15,169,576**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0,4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-0098	4*70мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабель. аввб-1,0кв	км	25,280,000	.1	2,528,000	.6	20	2	429.95	5,159
3-0037	4*50мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабель аввб-1,0кв	км	15,900,000	.055	874,500	.165	20	2	429.95	1,419
3-1565	4*10мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабель аввб-1,0кв	км	4,100,000	.14	574,000	.42	20	2	429.95	3,612
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	км	150,000	.2424	36,360	.0247	20	2	429.95	213
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	2.4	50,314	3.6	20	1	323.62	23,301
3-4127	Төгсгөвч та-13-12	ш	1,500	16	24,000	.0006	20	2	429.95	6
3-4119	Төгсгөвч аа-16-1	ш	1,500	16	24,000	.0112	20	2	429.95	96
2-1881	Хуванцар хоолой ф100мм	м	13,232	24.24	320,744	.0485	20	3	571.79	554
2-2813	Хамгаалалтын хар хоолой ф100мм	м	8,500	3.06	26,010	.0044	20	3	571.79	50
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	300,000	5	1,500,000	19.875	20	1	323.62	128,639
					5,957,927					163,048

10КВ-Н КАБЕЛЬ ШУГАМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4973	Хуурай салгуур 10кв	ш	750,000	6	4,500,000	.042	20	2	429.95	361
3-3402	Богино залгааны гэмтэл заагч датчик 10кв	ш	45,000	6	270,000	.06	20	2	429.95	516
3-0098	3*120мм2 хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан дамжуулагчтай кабель ааблу-10кв	км	55,000,000	.075	4,125,000	.482	20	2	429.95	4,145
					8,895,000					5,022

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2957	Утас пв-2.5мм2	м	1,350	60	81,000	.0024	20	2	429.95	21

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11,000	.096	1,056	.0001	20	2	429.95	1
1-0270	Хар лак	кг	2,500	.012	30	.0000	20	2	429.95	0
3-3607	Ц-27 гал хамгаалагчтай текстолитон суурьтай гэрэлтүүлгийн самбар	ш	350,000	6	2,100,000	.654	20	2	429.95	5,624
1-0060	Щайба м-12	кг	6,500	.36	2,340	.0004	20	2	429.95	3
1-0878	Электрод э-42	кг	3,733	1.8	6,719	.0021	20	2	429.95	18
3-8011	Багцлагч	ш	50	12	600	.0072	20	1	323.62	47
1-0060	Боолт м-12*50	кг	2,500	2.4	6,000	.0027	20	2	429.95	23
1-0060	Боолт м-10*40	кг	2,500	.444	1,110	.0005	20	2	429.95	4
1-0060	Гайка м-12*50	кг	2,500	.36	900	.0004	20	2	429.95	3
3-6450	Гэрэлтүүлэгчийн толгой	ш	350,000	6	2,100,000	.036	20	3	571.79	412
3-5795	Гэрлийн лед чийдэн 120вт	ш	35,000	6	210,000	.018	20	3	571.79	206
3-8025	Кабелиас утас салаалагч	ш	5,500	18	99,000	.0022	20	1	323.62	14
3-3815	1 толгойтой төмөр багана 4м	ш	350,000	6	2,100,000	.36	20	2	429.95	3,096
					6,708,755					9,472

ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	90кв чадалтай дизель генератор	ш	0	1	0	.0034	20	2	429.95	30
1-4271	Ус	м3	1,818	.2505	455	.2505	1	1	960.47	241
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	.0008	17	.0012	20	1	323.62	8
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	24.6096	69,350	24.6096	20	1	323.62	159,283
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	.3642	1,008	.0004	20	2	429.95	4
1-0878	Электрод э-42	кг	3,733	1.5868	5,924	.0018	20	2	429.95	16
1-3994	Брус 5*5	м3	555,500	.0062	3,456	.0044	20	1	323.62	28
1-4180	Бетон зуурмаг в15	м3	285,152	3.2886	937,751	7.8926	0	1	960.47	0
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	1.3896	3,505,481	1.3896	20	1	323.62	8,994
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0695	175,274	.0695	20	1	323.62	450
					4,698,715					169,052

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ХАШААНЫ АЖИЛ /ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОР/

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0693	Төмөр торон хашаа	м2	28,000	27.9	781,200	1.0173	20	2	429.95	8,748
	Холбоос төмөр 40*100	ш	6,903	108	745,524	.0108	20	3	571.79	124
1-0878	Электрод э-42	кг	3,733	23.2128	86,653	.0269	20	2	429.95	232
1-4179	Бетон зуурмаг в10	м3	264,242	18.36	4,851,483	44.064	0	1	960.47	0
2-1464	Ган хоолой ф 80мм	м	34,200	41.4	1,415,880	.3146	20	3	571.79	3,598
2-2964	Өргөст тор	м	3,500	96	336,000	.0408	20	3	571.79	466
					8,216,741					13,168

КТПН-Ы АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-6374	60вт улайсах ламптай хамгаалагдсан ханын гэрэлтүүлэгч	ш	30,000	1	30,000	.012	20	3	571.79	137
1-4271	Ус	м3	1,818	.4654	846	.4654	1	1	960.47	447
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	.0015	32	.0023	20	1	323.62	15
1-0744	Татам төмөр	кг	2,818	.81	2,283	.0008	20	1	323.62	5
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	.24	676	.24	20	1	323.62	1,553
3-6662	Хэт хүчдэл хязгаарлагч рво-10 uн=10кв	ш	179,280	3	537,840	.009	20	2	429.95	77
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	.6744	1,866	.0008	20	2	429.95	7
3-2820	Хөнгөн цагаан утас апв 1*2,5мм2	м	930	2	1,860	.0002	20	2	429.95	2
3-4668	Хөндийрүүлэгч текстолит 230*330	ш	15,000	1	15,000	.016	20	2	429.95	138
	Хүчний трансформатор 10/0,4кв sн=250ква	ш	0	1	0	.0034	20	2	429.95	30
	Целлиод хаалт /250*370*2/	м2	26,915	.185	4,979	.0027	20	2	429.95	23
3-4515	Шайба м10	ш	250	4	1,000	.008	20	2	429.95	69
1-0879	Электрод	кг	3,733	.3	1,120	.0003	20	2	429.95	3
1-0878	Электрод э-42	кг	3,733	.421	1,572	.0005	20	2	429.95	4
3-4515	Боолт гайка шайбын хамт	ш	500	2	1,000	.004	20	2	429.95	34
3-4515	Боолт м10	ш	250	4	1,000	.008	20	2	429.95	69
1-3994	Брус 5*5	м3	555,500	.0115	6,399	.0081	20	1	323.62	52

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4179	Бетон зуурмаг в10	м3	264,242	6.12	1,617,161	14.688	0	1	960.47	0
3-6030	Амперметр 0-200а	ш	24,500	3	73,500	.0034	20	2	429.95	29
3-5059	Ачаалал таслагч вна-л-6/630 II 20эн ухл2 uн=10кв Iн=630а	ш	19,350	1	19,350	.008	20	2	429.95	69
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	1.314	3,314,863	1.314	20	1	323.62	8,505
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0657	165,743	.0657	20	1	323.62	425
3-4924	Гал хамгаалагч ппни, Ixm=63а цэнэг шавхагч опс1-в 3р-1 ком	ш	11,880	3	35,640	.0069	20	2	429.95	59
2-1461	Ган хоолой ф 100	м	47,565	15.3	727,745	.1622	20	3	571.79	1,855
2-1461	Ган хоолой ф 32мм	м	14,310	.4	5,724	.0017	20	3	571.79	20
2-1461	Ган хоолой ф 200	м	141,840	3.06	434,030	.0964	20	3	571.79	1,102
3-8066	Гүйдлийн трансформатор	ш	0	6	0	.24	20	1	323.62	1,553
3-3279	Гүйдлийн трансформатор тти-а 600/5	ш	55,080	6	330,480	.012	20	2	429.95	103
3-6030	Вольтметр 0-500в	ш	26,400	1	26,400	.0011	20	2	429.95	10
3-5772	Ламп	ш	1,500	2	3,000	.0001	20	2	429.95	1
1-0754	Нууц цоож	ш	25,000	1	25,000	.0012	20	2	429.95	11
3-5208	1 туйлт автомат ва47-29 1р Iн=6а	ш	9,945	2	19,890	.002	20	2	429.95	17
3-4924	10кв-ын гал хамгаалагч пкт-103-10-400-20 уз Ixm=50а	ш	26,784	3	80,352	.069	20	2	429.95	593
3-2825	1,0кв-н зэс голтой 1*120мм2 кабель ктпн-400ква	м	50,850	1.02	51,867	.0408	20	2	429.95	351
3-5208	3 туйлт автомат ва88-40 3р Iн=630а	ш	888,048	1	888,048	.002	20	2	429.95	17
3-5208	3 туйлт автомат ва88-32 3р Iн=100а	ш	190,080	2	380,160	.004	20	2	429.95	34
3-5208	3 туйлт автомат ва88-32 3р Iн=63а	ш	121,680	2	243,360	.004	20	2	429.95	34
3-5208	3 туйлт автомат ва88-32 3р Iн=40а	ш	10,584	2	21,168	.002	20	2	429.95	17
3-5208	3 туйлт автомат ва88-35 3р Iн=400а	ш	888,048	2	1,776,096	.004	20	2	429.95	34
3-5747	3 фазын ухаалаг тоолуур 380/220в 5а	ш	608,000	1	608,000	.001	20	2	429.95	9
3-8065	3 фазын электрон тоолуур	ш	0	1	0	.001	20	1	323.62	6
3-2824	20кв-ын зэс голтой 1*35мм2 кабель ктпн-400ква	м	16,200	1.02	16,524	.0006	20	2	429.95	5
					11,471,575					17,527

ХАШААНЫ АЖИЛ /КТПН/

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

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4271	Ус	м3	1,818	1.89	3,436	1.89	1	1	960.47	1,815
1-0693	Төмөр торон хашаа	м2	28,000	48	1,344,000	1.7503	20	2	429.95	15,051
	Холбоос төмөр 40*100	ш	6,903	54	372,762	.0054	20	3	571.79	62
1-0878	Электрод э-42	кг	3,733	39.936	149,081	.0463	20	2	429.95	398
1-4179	Бетон зуурмаг в10	м3	264,242	9.18	2,425,742	22.032	0	1	960.47	0
2-1464	Ган хоолой ф 80мм	м	34,200	20.7	707,940	.1573	20	3	571.79	1,799
2-2964	Өргөст тор	м	3,500	48	168,000	.0204	20	3	571.79	233
					5,170,961					19,358

ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4332	Хайрга 20-40 мм	м3	24,108	2.86	68,949	4.862	20	1	323.62	31,469
1-0878	Электрод э-42	кг	3,733	4.624	17,261	.0054	20	2	429.95	46
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	кг	2,818	146.9	413,964	.1469	20	1	323.62	951
1-0744	Газардуулгын шин	кг	2,818	175.44	494,390	.1754	20	1	323.62	1,136
1-0744	Газардуулагч д=10мм	кг	2,818	10.8	30,434	.0108	20	1	323.62	70
					1,024,999					33,671

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН: 52,144,672 430,318

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.04	88,573	92,451
13002	Угсралтын агергат	12.33	40,590	500,556
3026	Хуванцар хоолойн гагнуурын аппарат	1.78	21,959	39,052
8031	Хийн индүү 25тн	.44	14,000	6,212
2003	Цахилгаан эргүүлэг	9.71	11,480	111,471
2145	Шаттай машин	6.85	9,400	64,390
1002	Эксковатор 0.8м3	6.66	51,674	344,010
2028	Автокран 5тн	3.49	59,489	207,597
2029	Автокран 6.3тн	16.61	68,500	1,137,922
2027	Автокран 3тн	12.84	40,084	514,679
85201	Ачааны машин	7.97	61,739	492,029
3033	Гагнуурын аппарат	32.98	12,873	424,600
9023	Гүний доргиур	1.47	7,992	11,734
3019	Нүүдлийн цахилгааны эх үүсвэр	1.78	34,945	62,146
				4,008,849

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудууг ухаж овоолох	м3	111.86
2	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	3.46
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг эргүүлж булах	м3	68.61
4	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	12.1
5	PVc 110*99*5.5мм нэг эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	1.3
6	Холбооны сувагчлалын ган хоолой ф120*99*6.0	км	0.07
7	Телефоны бокс 100х2	ш	1
8	Физик кабель JL10*2*0.5мм	100м	6.5
9	Телефоны төгсгөлийн төхөөрөмж 10*2	ш	1
10	Муфьт 10*2	ш	1
11	Холбооны дунд худаг ТБУХ-2	1худаг	3
12	Худгийн таг хүзүү /даацын бус/	1 ширхэг	3
13	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.09
14	Кабелийн тавиур /лотки 150*100/ угсрах	у/м	10
15	Кабелийн өлгүүр /таазанд тогтоох/	ш	16

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**6,043,511**
2	**Материал**	**16,803,069**
3	**Тээвэр**	**88,189**
4	**Машин ашиглалт**	**1,527,813**
	Шууд зардлын дүн	**24,462,581**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/**	**2,232,345**
6	**Ашиг / 15%/**	**4,004,239**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**30,699,166**
7	**НӨАТ 10%**	**3,069,917**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**55,258**
	Дүн	**33,824,341**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**613,983**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**306,992**
	Дүн	**34,745,316**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**613,983**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**35,359,299**

Төсөв зохиосон: Ж.Оюунтуяа ...../ Ж.Оюунтуяа/

МОНГОЛ УЛС 22-25 АТХ-451 Жанчивдоржийн ОЮУНТУЯА ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН Т-БУЗА 2022-2027

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	Гадна холбооны ажил	30,699,166	6,043,511	16,803,069	1,527,813	88,189	2,232,345	4,004,239
	НИЙТ ДҮН:	30,699,166	6,043,511	16,803,069	1,527,813	88,189	2,232,345	4,004,239

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-220-03	Кабелийн шуудууг ухаж овоолох	м3	111.86	2.0 / 2	.01 /	.97 /	5212 / 5212	5072 /	5,072
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	3.46	2.9 / 2	4.86 /	16.83 /	6056 / 5212	101898 /	101,898
01-400-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг эргүүлж булах	м3	68.61	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	12.1	1.3 / 2	1.84 /	22.21 /	4554 / 5212	101142 /	101,142
31-110-04	PVc 110*99*5.5мм нэг эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	1.3	2.9 / 2	147.63 / 1.91	191.92 / 2.48	6056 / 5212	1162261 / 12941	1,175,203
21-041-07	Холбооны сувагчлалын ган хоолой ф120*99*6.0	км	0.07	3.9 / 2	467.46 / 36.61	32.72 / 2.56	6844 / 5212	223949 / 13357	237,306
40-220-05	Телефоны бокс 100х2	ш	1	4.0 / 2	11.55 /	11.55 /	6921 / 5212	79958 /	79,958
40-440-09	Физик кабель JL10*2*0.5мм	100м	6.5	4.0 / 2	14.72 /	95.68 /	6921 / 5212	662201 /	662,201
40-420-05	Телефоны төгсгөлийн төхөөрөмж 10*2	ш	1	5.0 / 2	8.34 /	8.34 /	7604 / 5212	63410 /	63,410
40-100-06	Муфьт 10*2	ш	1	3.5 / 2	7.16 /	7.16 /	6536 / 5212	46791 /	46,791
31-120-05	Холбооны дунд худаг ТБУХ-2	1худаг	3	3.6 / 2	13.77 / 12.68	41.31 / 38.04	6613 / 5212	273183 / 198264	471,448
31-170-01	Худгийн таг хүзүү /даацын бус/	1 шир-хэг	3	3.0 / 2	2.29 /	6.88 /	6150 / 5212	42324 /	42,324
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.09	4.0 / 2	8.88 / .03	.8 / .00	6921 / 5212	5534 / 14	5,547
10-740-05	Кабелийн тавиур /лотки 150*100/ угсрах	у/м	10	5.0 / 2	.82 / .01	8.24 / .15	7604 / 5212	62657 / 782	63,439
38-210-32	Кабелийн өлгүүр /таазанд тогтоох/	ш	16	4.0 / 2	.28 / .01	4.54 / .08	6921 / 5212	31449 / 425	31,874

Нийт Хүн/цаг: 449.156265 / 43.319892 *Үндсэн цалин:*	3,087,614
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	524,894
Нэмэгдэл цалин 37% :	1,142,417
Нийт цалин:	4,754,926
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	641,915
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	646,670
Ажиллах хүчний зардал:	**6,043,511**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	***449.156265 / 43.319892***	Бүгд цалин:	***3,087,614***
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**524,894**
		Нэмэгдэл цалин 37%:	**1,142,417**
		Нийт цалин:	**4,754,926**
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**641,915**
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**646,670**
		Ажиллах хүчний зардал:	**6,043,511**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	км	150,000	.0909	13,635	.0093	20	2	429.95	80
	Телефоны төгсгөлийн төхөөрөмж 10*2	ш	35,200	1	35,200	.0017	20	2	429.95	15
3-5546	Телефоны бокс 100х2	ш	100,000	1	100,000	.003	20	2	429.95	26
1-4731	Төмөр бетонон бүтээц /дунд худаг/	ком	1,078,000	3	3,234,000	8.7	20	2	429.95	74,811
	Худгийн таг	ш	350,000	3	1,050,000	.375	20	2	429.95	3,225
	Худгийн таг хүзүү /даацын бус/	ш	350,000	3	1,050,000	.375	20	2	429.95	3,225
1-4684	Худгийн кронштейн	ш	68,340	18	1,230,120	.0464	20	2	429.95	399
2-2078	Холбооны сувагчлалын ган хоолой ф120*99*6.0	м	66,105	70	4,627,350	1.0283	0	3	0	0
1-0358	Хар тос	тн	3,338	.015	50	.0158	20	2	429.95	135
	Физик кабель jl10*2*0.5мм	100м	307,500	6.5	1,998,750	.1824	20	2	429.95	1,568
1-0863	Шураг	кг	2,800	.09	252	.0001	0	2	0	0
1-0882	Электрод э-46	кг	4,666	.32	1,493	.0004	0	2	0	0
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	1.2163	4,919	.0014	0	2	0	0
1-0129	Дюбель	ш	2,500	30	75,000	.1695	0	2	0	0
1-4712	Кабелийн тавиур (консоль)	ш	8,500	12	102,000	.0721	20	2	429.95	620
1-5079	Кабелийн тавиур /лотки 150*100/	м	61,820	10	618,200	.4	0	1	0	0
3-4049	Кабелийн өлгүүр /таазанд тогтоох/	ш	13,000	16	208,000	.016	0	2	1272.78	0
1-4705	Модон бөглөө	ш	2,500	2.6	6,500	.0003	20	2	429.95	3
3-7045	Муфьт 10*2	ш	7,500	1	7,500	.0258	20	2	429.95	222
1-1471	PVc яндан 110*99*5.5мм	п/м	18,000	128.7	2,316,600	.3179	20	3	571.79	3,635
	PVc яндангийн цавуу	кг	5,700	21.6667	123,500	.0262	20	2	429.95	225
					16,803,069					88,189
	НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:				16,803,069					88,189

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	6,3 тонны даацтай автокран	3.06	68,500	209,610
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.39	88,573	34,700
13002	Угсралтын агергат	.21	40,590	8,443
	Таслагч цахилгаан	8	300	2,400
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	2.75	18,983	52,289
	Шурупдэгч машин	8	10,000	80,000
1002	Эксковатор 0.8м3	2.5	51,674	129,131
2028	Автокран 5тн	.42	59,489	24,801
	Автомашин	.2	3,453	688
3027	Гагнуурын аппарат	1.55	19,064	29,587
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	7.49	81,420	610,064
6004	Гар пресс	3.36	3,370	11,323
	Зөөврийн машин	2.26	23,640	53,396
	Үйлчилгээний машин	20.39	13,800	281,382
				1,527,813
			НИЙТ ДҮН:	1,527,813

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ХАЛААЛТ ХУВИАРЛАГЧ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бөмбөлгөн хаалт ф20мм	ш	2
2	Бөмбөлгөн хаалт ф40мм	ш	2
3	Балансын хаалт ф20мм	ш	2
4	Балансын хаалт ф40мм	ш	2
5	Манометр	ш	6
6	Термометр	ш	6
7	Шилжвэр ф40-ф60мм	ш	2
8	Ус буулгагч ф25мм	ш	2
9	Хувиарлагч ф65*2,5мм	ш	2
10	Автомат хий авагч тавих	ш	2
11	Заглушка ф60мм	ш	2

ЦАХИЛГААН ТОГООНЫ УЗЕЛЬ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цахилгаан тогоо угсрах РТЕ-45 N=45кВт	ш	2
2	Сүлжээний насос суурилуулах UPS 32-120/2F	ш	2
3	Тэлэлтийн сав тавих S100 V=100л	ш	1
4	Гадна термостат	иж бүрэн	1
5	Хянах самбар угсрах	ш	1
6	Бөмбөлгөн хаалт ф20мм	ш	2
7	Бөмбөлгөн хаалт ф32мм	ш	4
8	Бөмбөлгөн хаалт ф40мм	ш	6
9	Үл буцаах хаалт ф20мм	ш	1
10	Үл буцаах хаалт ф32мм	ш	2
11	Аваарын хаалт ф15мм	ш	2
12	Хог шүүгч тавих ф20мм	ш	1
13	Хог шүүгч тавих ф40мм	ш	1
14	Усны тоолуур угсрах	ш	1
15	Ус буулгагч ф25мм	ш	4
16	Термометр	ш	6
17	Манометр	ш	4
18	Шилжвэр ф20-ф40мм	ш	1
19	Шилжвэр ф25-ф40мм	ш	4
20	Шилжвэр ф32-ф40мм	ш	4
21	D=20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	4
22	D=32мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	2
23	D=40мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	8
24	Яндан хоолойн дулаалга	м2	1.46

Дулаан механик

ТӨСВИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Барилга угсралтын ажил
1	Ажиллах хүчний зардал	2,911,192
2	Материалын зардал	6,594,063
3	Тээврийн зардал	41,902
4	Машин ашиглалт	234,150
	Шууд зардлын дүн	**9,781,307**
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	1,075,333
6	Ашиг	1,628,496
7	Тоног төхөөрөмжийн зардал	5,400,000
	БУ ажлын дүн:	**17,885,136**
8	НӨА Татвар 10%	1,788,514
9	Нормчлолын сан 0.18%	32,193
	Дүн:	**19,705,843**
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал 2%	357,703
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	
12	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	178,851
	Дүн:	**20,242,397**
13	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	357,703
14	Бусад нэмэлт зардал	
	Бүгд дүн	**20,600,099**

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	Халаалт хувиарлагч	4,006,773	556,458	2,632,571	86,011	3,566	205,544	522,623
2	Цахилгаан тогооны узель	8,478,363	2,354,734	3,961,492	148,139	38,336	869,789	1,105,873
3		0	0	0	0	0	0	0
	НИЙТ ДҮН:	12,485,136	2,911,192	6,594,063	234,150	41,902	1,075,333	1,628,496

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХАЛААЛТ ХУВИАРЛАГЧ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
16-110-04	Бөмбөлгөн хаалт ф20мм	ш	2	3.6 / 2	1.49 / 0.02	2.981 / 0.04	6613 / 5212	19712 / 219	19,931
16-110-05	Бөмбөлгөн хаалт ф40мм	ш	2	3.6 / 2	1.52 / 0.03	3.036 / 0.07	6613 / 5212	20080 / 344	20,424
16-110-04	Балансын хаалт ф20мм	ш	2	3.6 / 2	1.49 / 0.02	2.981 / 0.04	6613 / 5212	19712 / 219	19,931
16-110-05	Балансын хаалт ф40мм	ш	2	3.6 / 2	1.52 / 0.03	3.036 / 0.07	6613 / 5212	20080 / 344	20,424
18-140-05	Манометр	ш	6	4.0 / 2	0.45 / 0.02	2.719 / 0.11	6921 / 5212	18820 / 594	19,414
18-140-06	Термометр	ш	6	4.0 / 2	0.45 / 0.01	2.719 / 0.04	6921 / 5212	18820 / 216	19,035
16-110-08	Шилжвэр ф40-ф60мм	ш	2	3.6 / 2	2.66 / 0.11	5.323 / 0.22	6613 / 5212	35201 / 1126	36,327
16-110-04	Ус буулгагч ф25мм	ш	2	3.6 / 2	1.49 / 0.02	2.981 / 0.04	6613 / 5212	19712 / 219	19,931
16-110-08	Хувиарлагч ф65*2,5мм	ш	2	3.6 / 2	2.66 / 0.11	5.323 / 0.22	6613 / 5212	35201 / 1126	36,327
18-090-09	Автомат хий авагч тавих	ш	2	3.6 / 2	2.7 / 0.05	5.397 / 0.1	6613 / 5212	35692 / 532	36,223
16-110-08	Заглушка ф60мм	ш	2	3.6 / 2	2.66 / 0.11	5.323 / 0.22	6613 / 5212	35201 / 1126	36,327

Нийт Хүн/цаг: 41.82 / 1.16 *Үндсэн цалин:* 284,293

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 48,330

Нэмэгдэл цалин: 105,188

Нийт цалин: 437,811

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 59,105

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 59,542

Ажиллах хүчний зардал: **556,458**

ЦАХИЛГААН ТОГООНЫ УЗЕЛЬ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
18-200-12	Цахилгаан тогоо угсрах РТЕ-45 N=45кВт	ш	2	4.3 / 2	8.15 / 0.00	16.31 / 0.01	7126 / 5212	116225 / 42	116,267
18-060-08	Сүлжээний насос суурилуулах UPS 32-120/2F	ш	2	3.6 / 2	24.36 / 2.83	48.719 / 5.66	6613 / 5212	322179 / 29521	351,700
18-050-05	Тэлэлтийн сав тавих S100 V=100л	ш	1	3.3 / 2	11.19 / 0.98	11.186 / 0.98	6381 / 5212	71377 / 5097	76,474
39-130-05	Гадна термостат	иж бү-	1	4.5 / 2	13.18 / 0.43	13.18 / 0.43	7262 / 5212	95713 / 2241	97,954

Барилгын төсөвийн "Estimator Pro" програм

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

		рэн							
38-530-04	Хянах самбар угсрах	Ш	1	3.6 / 2	2.64 / 0.18	2.64 / 0.18	6613 / 5212	17458 / 938	18,396
16-110-04	Бөмбөлгөн хаалт ф20мм	Ш	2	3.6 / 2	1.49 / 0.02	2.981 / 0.04	6613 / 5212	19712 / 219	19,931
16-110-05	Бөмбөлгөн хаалт ф32мм	Ш	4	3.6 / 2	1.52 / 0.03	6.073 / 0.13	6613 / 5212	40159 / 688	40,847
16-110-05	Бөмбөлгөн хаалт ф40мм	Ш	6	3.6 / 2	1.52 / 0.03	9.109 / 0.2	6613 / 5212	60239 / 1032	61,271
16-110-04	Үл буцаах хаалт ф20мм	Ш	1	3.6 / 2	1.49 / 0.02	1.49 / 0.02	6613 / 5212	9856 / 109	9,965
16-110-05	Үл буцаах хаалт ф32мм	Ш	2	3.6 / 2	1.52 / 0.03	3.036 / 0.07	6613 / 5212	20080 / 344	20,424
16-110-04	Аваарын хаалт ф15мм	Ш	2	3.6 / 2	1.49 / 0.02	2.981 / 0.04	6613 / 5212	19712 / 219	19,931
18-090-04	Хог шүүгч тавих ф20мм	Ш	1	3.6 / 2	5 / 0.24	5.004 / 0.24	6613 / 5212	33089 / 1251	34,340
18-090-04	Хог шүүгч тавих ф40мм	Ш	1	3.6 / 2	5 / 0.24	5.004 / 0.24	6613 / 5212	33089 / 1251	34,340
16-170-04	Усны тоолуур угсрах	Ш	1	3.8 / 2	10.36 / 1.01	10.359 / 1.01	6767 / 5212	70097 / 5285	75,382
16-110-04	Ус буулгагч ф25мм	Ш	4	3.6 / 2	1.49 / 0.02	5.962 / 0.08	6613 / 5212	39424 / 438	39,862
18-140-06	Термометр	Ш	6	4.0 / 2	0.45 / 0.01	2.719 / 0.04	6921 / 5212	18820 / 216	19,035
18-140-05	Манометр	Ш	4	4.0 / 2	0.45 / 0.02	1.813 / 0.08	6921 / 5212	12546 / 396	12,943
16-110-06	Шилжвэр ф20-ф40мм	Ш	1	3.6 / 2	1.56 / 0.04	1.559 / 0.04	6613 / 5212	10312 / 214	10,526
16-110-06	Шилжвэр ф25-ф40мм	Ш	4	3.6 / 2	1.56 / 0.04	6.238 / 0.16	6613 / 5212	41249 / 855	42,104
16-110-06	Шилжвэр ф32-ф40мм	Ш	4	3.6 / 2	1.56 / 0.04	6.238 / 0.16	6613 / 5212	41249 / 855	42,104
16-072-04	D=20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	4	3.6 / 2	0.53 / 0.08	2.113 / 0.33	6613 / 5212	13975 / 1730	15,705
16-072-05	D=32мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	2	3.6 / 2	0.56 / 0.02	1.124 / 0.05	6613 / 5212	7434 / 250	7,685
16-072-05	D=40мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	8	3.6 / 2	0.56 / 0.02	4.497 / 0.19	6613 / 5212	29737 / 1001	30,738
24-120-04	Яндан хоолойн дулаалга	м2	1.46	3.8 / 2	0.51 / 0.01	0.743 / 0.01	6767 / 5212	5029 / 74	5,103

Нийт Хүн/цаг: 171.08 / 10.41 *Үндсэн цалин:* 1,203,027

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 204,515

Нэмэгдэл цалин: 445,120

Нийт цалин: 1,852,662

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 250,109

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 251,962

Ажиллах хүчний зардал: **2,354,734**

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	***212.9 / 11.57***	Бүгд цалин:	***1,487,320***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**252,844**
Нэмэгдэл цалин:			**550,309**
Нийт цалин:			**2,290,474**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			**309,214**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**311,504**
Ажиллах хүчний зардал:			**2,911,192**

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ХАЛААЛТ ХУВИАРЛАГЧ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-0100	Ус буулгагч ф25мм	ш	15900	2	31,800	0.000	20	2	429.95	4
2-1441	Термометр-тсвб	ш	26992	6	161,952	0.012	20	2	429.95	102
2-0481	Хувиарлагч ф65*2,5мм	ш	250000	2	500,000	0.073	20	2	429.95	628
2-0481	Шилжвэр ф40-ф60мм	ш	8291	2	16,582	0.073	20	2	429.95	628
1-0879	Электрод э-42	кг	3733	1.428	5,331	0.003	20	2	429.95	27
2-0100	Балансын хаалт ф20мм	ш	237312	2	474,624	0.002	20	2	429.95	21
2-0101	Балансын хаалт ф40мм	ш	330798	2	661,596	0.121	20	2	429.95	1,040
2-0100	Бөмбөлгөн хаалт ф20мм	ш	29886	2	59,772	0.000	20	2	429.95	4
2-0101	Бөмбөлгөн хаалт ф40мм	ш	46697	2	93,394	0.007	20	2	429.95	62
2-0427	Автомат хий авагч	ш	15000	2	30,000	0.018	20	2	429.95	150
2-0481	Заглушка ф60мм	ш	250000	2	500,000	0.073	20	2	429.95	628
2-2893	Жийргэвч, ф 15:20	ш	500	4	2,000	0	20	2	429.95	0
2-1155	Манометр, обм 1-160	иж	15920	6	95,520	0.031	20	2	429.95	269
					Хог. хаягдлын зардал:	0.0025	0	1	0	0
					2,632,571					3,566

ЦАХИЛГААН ТОГООНЫ УЗЕЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-1173	Сүлжээний насос ups 32-120/2f	ш	0	2	0	0.016	20	2	429.95	136
1-0550	Резин жийрэг	кг	1400	0.314	440	0.000	20	2	429.95	3
1-4271	Ус	м3	1818	0.13	236	0.13	1	1	960.47	125
2-1085	Ус юүлэх кран ф 15мм	ш	2500	1	2,500	0.001	20	2	429.95	11
2-0100	Ус буулгагч ф25мм	ш	15900	4	63,600	0.001	20	2	429.95	8
2-1437	Усны тоолуур втг-50	ш	623078	1	623,078	0.01	20	2	429.95	88
2-1305	Тулгуур	ш	4800	10.4	49,920	0.047	20	2	429.95	404
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11000	0.017	187	0	20	2	429.95	0

Барилгын тооцоон "Estimator Pro" програм

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-2916	Тэлэлтийн сав s100 V=100л	ш	0	1	0	0.203	20	2	429.95	1,746
2-1441	Термометр-тсвб	ш	26992	6	161,952	0.012	20	2	429.95	102
1-0343	Тос хф-12-16	кг	1200	0.6	720	0.001	20	2	429.95	6
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	кг	5000	0.146	730	0.000	20	2	429.95	2
3-3605	Хянах самбар	ш	1380000	1	1,380,000	0.052	20	2	429.95	447
2-0466	Хог шүүгч ф20мм	ш	35889	1	35,889	0.029	20	2	429.95	248
2-0466	Хог шүүгч ф40мм	ш	111357	1	111,357	0.029	20	2	429.95	248
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20000	0.595	11,900	0.001	20	3	571.79	12
2-3041	Фланц ф-50	ш	11809	8	94,472	0.025	20	2	429.95	215
2-3163	Цахилгаан тогоо pte-45 n=45квт	ш	0	2	0	3.63	20	2	429.95	31,214
2-1461	Цайрдсан ган хоолой ф32мм	м	14310	2	28,620	0.009	20	3	571.79	98
2-1459	Цайрдсан ган хоолой ф20мм	м	7830	4	31,320	0.01	20	3	571.79	110
2-1461	Цайрдсан ган хоолой ф40мм	м	17820	8	142,560	0.034	20	3	571.79	393
2-3040	Шилжвэр ф20-ф40мм	ш	5707	9	51,363	0.022	20	2	429.95	187
2-2647	Ширмэн чиг өөрчлөгч д-50мм	кг	1200	15.4	18,480	0.02	20	2	429.95	172
1-0879	Электрод э-42	кг	3733	5.303	19,797	0.012	20	2	429.95	100
1-0878	Электрод э-50	кг	3733	0.778	2,904	0.001	20	2	429.95	8
1-4560	Эрэг боолт м 14х65мм, м 16х60	кг	5200	8.19	42,588	0.009	20	1	323.62	60
2-0101	Бөмбөлгөн хаалт ф32мм	ш	40159	4	160,636	0.015	20	2	429.95	125
2-0100	Бөмбөлгөн хаалт ф20мм	ш	29886	2	59,772	0.000	20	2	429.95	4
2-0101	Бөмбөлгөн хаалт ф40мм	ш	46697	6	280,182	0.022	20	2	429.95	187
2-0100	Аваарын хаалт ф15мм	ш	13594	2	27,188	0.015	20	2	429.95	125
1-0062	Анкерын боолт	кг	2818	6.16	17,359	0.007	20	2	429.95	60
1-3943	Ацетилен	м3	6000	0.096	576	0	20	1	323.62	0
5-1797	Гадна термостат	ш	87000	1	87,000	0.104	20	1	323.62	673
	Ган хоолойн дулаалга ф32мм	м	2705	2	5,410	0.000	20	3	571.79	2
	Ган хоолойн дулаалга ф20мм	м	2368	4	9,472	0.000	20	3	571.79	5
	Ган хоолойн дулаалга ф40мм	м	12709	8	101,672	0.001	20	3	571.79	9
2-2337	Ган яндан, 50х3,5	м	20925	1.37	28,667	0.006	20	3	571.79	69
2-2332	Ган яндан, 15х2,8	м	1786	0.21	375	0.000	20	3	571.79	3
2-1799	Гуравлагч, 50	ш	3000	0.238	714	0.000	20	2	429.95	3
2-1794	Гуравлагч, 15	кг	0	1	0	0	20	2	429.95	0
1-4176	Даравч 16,5х2,0	кг	550	0.26	143	0.000	20	1	323.62	2

Барилгын тооцоог "Estimator Pro" програм

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-1155	Манометр, обм 1-160	иж	15920	4	63,680	0.021	20	2	429.95	179
2-1152	Манометр, обм 1-100	ш	10000	1	10,000	0.002	20	2	429.95	19
1-0410	Маажин	кг	1500	0.082	123	0.000	20	2	429.95	1
1-0087	Олс	кг	8000	0.087	697	0	20	2	429.95	1
2-0101	Үл буцаах хаалт ф32мм	ш	45939	2	91,878	0.007	20	2	429.95	62
2-0100	Үл буцаах хаалт ф20мм	ш	21335	1	21,335	0.007	20	2	429.95	62
2-0480	30ч 6бр маркийн фланцтай хаалт ф-50мм	ш	40000	3	120,000	0.07	20	2	429.95	598
					Хог, хаягдлын зардал:	0.0275	0	1	0	0
					3,961,492					**38,336**
					Хог, хаягдлын зардал:	0.03	0	1	0	0
	НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:				**6,594,063**					**41,902**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	0.77	40590	31,254
2028	Автокран 5тн	1.43	13800	19,756
3122	Ацетиленийн генератор	0.94	27240	25,633
3033	Гагнуурын аппарат	8.26	19064	157,507
				234,150

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА БОХИР УСНЫ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувгийн нүх гараар засч ухах	м3	27.07
2	Нүхийг гараар эргүүлж чигжих	м3	19.72
3	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	7.35
4	Илүү шороог механизмаар түрж тэгшлэх	м3	43.25
5	Сувагт дулаалгатай хуванцар хоолой угсрах ф160мм	м	10
6	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1
7	Яндан хоолойн дулаалга	м2	5.024
8	Хучилтын модон таг угсрах	м2	2.2
9	Худгийн таганд эрдэс хөвөн дулаалга хийх	м2	2.2
10	Ган хоолой угсрах ф377*6мм	км	0.01
ГАДНА УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан ган хоолой ф50мм	км	0.024
2	Цайрдсан ган хоолой ф80мм	км	0.029
3	Хэвэлмэл отвод 112* ф50мм	ш	3
4	Хэвэлмэл отвод 112* ф80мм	ш	5
5	Хаалт ф50мм	ш	1
6	Хаалт ф80мм	ш	1
7	Одоо дулааны худагт ус хангамжийн шугаманд холболт хийх ф110мм	1огт	1
8	1,0*1,0*3,8м-т газар шорооны ажил хийж одоо байгаа шугамыг шинэчилж хөрс ухах	м3	26
9	1,0*1,0*3,8м-т газар шорооны ажил хийж одоо байгаа шугамыг шинэчилж хөрс солиж чигжих	м3	26

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**5,045,695**
2	**Материал**	**9,213,608**
3	**Тээвэр**	**437,391**
4	**Машин ашиглалт**	**952,677**
	Шууд зардлын дүн	**15,649,371**
5	**Нэмэгдэл зардал /72.3 %/**	**1,863,773**
6	**Ашиг / 15%/**	**2,626,972**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**20,140,115**
7	**НӨАТ 10%**	**2,014,012**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**36,252**
	Дүн	**22,190,379**
9	**Захиалагчийн албаны зардал**	**402,802**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**201,401**
	Дүн	**22,794,583**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**402,802**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**23,197,385**

Барилгын төсөвийн "Estimator Pro" програм

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	Гадна бохир усны ажил	10,877,797	2,477,644	5,642,960	289,943	133,219	915,189	1,418,843
2	Гадна усан хангамжийн ажил	9,262,318	2,568,052	3,570,648	662,734	304,172	948,584	1,208,128
	НИЙТ ДҮН:	20,140,115	5,045,695	9,213,608	952,677	437,391	1,863,773	2,626,972

Барилгын тооцоо "Estimator Pro" програм

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАДНА БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-03	Сувгийн нүх гараар засч ухах	м3	27.07	2.9 / 2	4.86 /	131.641 /	6056 / 5212	797220 /	797,220
01-070-02	Нүхийг гараар эргүүлж чигжих	м3	19.72	1.3 / 2	0.84 /	16.476 /	4554 / 5212	75032 /	75,032
22-010-04	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	7.35	2.5 / 2	1.54 / 1.41	11.356 / 10.36	5680 / 5212	64501 / 54015	118,515
01-390-03	Илүү шороог механизмаар түрж тэгшлэх	м3	43.25	/ 2	/	/	/ 5212	/	
22-250-06	Сувагт дулаалгатай хуванцар хоолой угсрах ф160мм	м	10	3.7 / 2	0.4 / 0.09	3.968 / 0.9	6690 / 5212	26546 / 4691	31,237
22-110-04	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1	3.0 / 2	12.87 / 4.05	12.866 / 4.05	6150 / 5212	79126 / 21109	100,235
24-120-04	Яндан хоолойн дулаалга	м2	5.024	3.8 / 2	0.51 / 0.01	2.557 / 0.05	6767 / 5212	17305 / 254	17,559
10-180-08	Хучилтын модон таг угсрах	м2	2.2	3.2 / 2	1.28 / 0.37	2.81 / 0.81	6304 / 5212	17713 / 4243	21,956
11-050-06	Худгийн таганд эрдэс хөвөн дулаалга хийх	м2	2.2	3.0 / 2	0.32 / 0.04	0.696 / 0.1	6150 / 5212	4278 / 505	4,783
23-040-13	Ган хоолой угсрах ф377*6мм	км	0.01	3.9 / 2	1249.13 / 264.68	12.491 / 2.65	6844 / 5212	85491 / 13795	99,286

Нийт Хүн/цаг: 194.86 / 18.92 *Үндсэн цалин:* 1,265,822

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 215,190

Нэмэгдэл цалин: 468,354

Нийт цалин: 1,949,365

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 263,164

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 265,114

Ажиллах хүчний зардал: **2,477,644**

ГАДНА УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
21-041-04	Цайрдсан ган хоолой ф50мм	км	0.024	3.8 / 2	351.59 / 14.02	8.438 / 0.34	6767 / 5212	57100 / 1754	58,854

Барилгын тооцоог "Estimator Pro" програм

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

21-041-05	Цайрдсан ган хоолой ф80мм	км	0.029	3.8 / 2	356.19 / 17.67	10.329 / 0.51	6767 / 5212	69899 / 2671	72,570
21-160-04	Хэвэлмэл отвод 112* ф50мм	ш	3	3.6 / 2	3.39 / 0.42	10.166 / 1.26	6613 / 5212	67228 / 6567	73,796
21-160-04	Хэвэлмэл отвод 112* ф80мм	ш	5	3.6 / 2	3.39 / 0.42	16.944 / 2.1	6613 / 5212	112047 / 10945	122,993
21-170-04	Хаалт ф50мм	ш	1	3.9 / 2	2.24 / 0.5	2.235 / 0.5	6844 / 5212	15297 / 2611	17,908
21-170-05	Хаалт ф80мм	ш	1	3.9 / 2	3.48 / 0.58	3.481 / 0.58	6844 / 5212	23827 / 3013	26,839
16-200-05	Одоо дулааны худагт ус хангамжийн шугаманд холболт хийх ф110мм	1огт	1	2.8 / 2	12.44 / 0.04	12.442 / 0.04	5962 / 5212	74182 / 235	74,416
01-060-03	1,0*1,0*3,8м-т газар шорооны ажил хийж одоо байгаа шугамыг шинэчилж хөрс ухах	м3	26	2.9 / 2	4.86 /	126.438 /	6056 / 5212	765709 /	765,709
01-070-02	1,0*1,0*3,8м-т газар шорооны ажил хийж одоо байгаа шугамыг шинэчилж хөрс солиж чигжих	м3	26	1.3 / 2	0.84 /	21.723 /	4554 / 5212	98927 /	98,927

Нийт Хүн/цаг: 212.2 / 5.33 *Үндсэн цалин:* 1,312,011

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 223,042

Нэмэгдэл цалин: 485,444

Нийт цалин: 2,020,497

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 272,767

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 274,788

Ажиллах хүчний зардал: **2,568,052**

Бүгд хүн/цаг: ***407.06 / 24.25*** **Бүгд цалин:** ***2,577,833***

Инженер техникийн ажилчдын цалин: **438,232**

Нэмэгдэл цалин: **953,798**

Нийт цалин: **3,969,862**

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: **535,931**

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: **539,901**

Ажиллах хүчний зардал: **5,045,695**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГАДНА БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0744	4 ба 6 талтай төмөр	кг	2818	8.1	22,826	0.008	20	1	323.62	52
1-4271	Ус	м3	1818	0.224	408	0.224	1	1	960.47	215
1-4542	Уулын элс	м3	20964	0.076	1,589	0.114	20	1	323.62	736
	Хуванцар хоолой ф160мм	м	61307	10.1	619,201	0.01	20	3	571.79	116
1-2993	Худгийн таг пд10-1	ш	153773	1	153,773	0.3	20	2	429.95	2,580
1-2983	Худгийн таг пп-10-1-2	ш	154273	1	154,273	0.25	20	2	429.95	2,150
1-2973	Худгийн цагираг кс-10-1-1	ш	147500	2	295,000	1.22	20	2	429.95	10,491
1-2970	Худгийн цагираг кс-7-1-1	ш	0	1	0	0.13	20	2	429.95	1,118
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2767	0.414	1,145	0.000	20	2	429.95	4
1-4334	Хайрга	м3	24108	0.714	17,223	1.25	20	1	323.62	8,092
1-2996	Цагариг ко-7-1-1	ш	22909	1	22,909	0.05	20	2	429.95	430
1-4029	Цемент м-300	тн	374242	0.005	1,910	0.005	20	1	323.62	34
1-4025	Цемент м-400	тн	374242	0.378	141,591	0.386	20	1	323.62	2,498
1-0733	Шатны гишгүүр	тн	2818182	0.031	87,364	0.031	20	1	323.62	201
1-0879	Электрод э-42	кг	3733	12.2	45,543	0.024	20	2	429.95	210
1-0948	Эрдэс хөвөн дулаалга	м3	90755	0.11	9,983	0.013	20	3	571.79	149
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	550000	0.061	33,550	0.04	20	1	323.62	257
2-3012	Бохир усны худгийн таг	ш	24358	1	24,358	0.091	20	2	429.95	783
1-0733	Арматур а-1 (ёроолын)	тн	2522727	0.01	25,959	0.01	20	1	323.62	67
1-0733	Арматур а-1 (хучилтын)	тн	2522727	0.011	28,608	0.011	20	1	323.62	73
1-4543	Голын элс	м3	22012	8.668	190,800	14.302	20	1	323.62	92,569
	Ган хоолойн дулаалга ф160мм	м	38140	8.74	333,351	0.001	20	3	571.79	10
	Ган хоолойн дулаалга ф110мм	м	30854	1.834	56,597	0.000	20	3	571.79	2
2-2479	Ган яндан, 377х9	м	293301	10	2,933,010	0.817	20	3	571.79	9,343
	Дулаалгын гялгар материал	м2	2500	15	37,500	0.000	20	2	429.95	3
1-4247	Нүхтэй тоосго м-100	1000ш	300000	0.008	2,400	0.029	20	1	323.62	186
1-4323	Модон таг	м2	65000	2.2	143,000	0.098	20	2	429.95	840
	Пенополиутанаар дулаалга ф160	м	25909	10	259,090	0.001	20	2	429.95	12

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:	0.1165	0	1	0	0
5,642,960					**133,219**

ГАДНА УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1818	0.313	569	0.313	1	1	960.47	301
	Хэвэлмэл отвод 112* ф80мм	ш	29907	5	149,535	0.052	20	2	429.95	444
	Хэвэлмэл отвод 112* ф50мм	ш	10190	3	30,570	0.031	20	2	429.95	266
2-0481	Хаалт ф80мм	ш	40000	1	40,000	0.006	20	2	429.95	54
2-0480	Хаалт ф50мм	ш	40000	1	40,000	0.023	20	2	429.95	199
1-4334	Хайрга	м3	24108	26	626,808	45.5	20	1	323.62	294,494
2-3021	Фланц 50мм	ш	11809	2	23,618	0.005	20	2	429.95	43
2-1999	Цайрдсан ган яндан, ф57х3	м	20925	24	502,200	0.113	20	3	571.79	1,290
2-2661	Ширмэн таглаа ф-100мм	ш	2500	1	2,500	0.000	20	2	429.95	1
2-1753	Ширмэн муфьт д-100мм	ш	2200	1	2,200	0.001	20	2	429.95	7
1-0879	Электрод э-42	кг	3733	304.642	1,137,230	0.609	20	2	429.95	5,239
2-3021	Гагнадаг фланц 80мм	ш	11809	2	23,618	0.005	20	2	429.95	43
2-2014	Ган хоолой, 76х3	м	34200	29	991,800	0.157	20	3	571.79	1,791
				Хог, хаягдлын зардал:		0.2809	0	1	0	0
					3,570,648					**304,172**

Хог, хаягдлын зардал:	0.3974	0	1	0	0
НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:					**437,391**
9,213,608					

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	3.04	18983	57,671
1016	Бульдозер 54/80 м.х	1.16	80000	92,659
2028	Автокран 5тн	2.62	59489	155,738
2027	Автокран 3тн	0.75	40084	30,195
	Автомашин	0.64	15000	9,658
3122	Ацетиленийн генератор	2.36	27240	64,384
3028	Гагнуурын аппарат	13.76	12873	177,132
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	4.15	81420	337,583
6004	Гар пресс	2.07	3370	6,966
3043	Компрессор	0.25	43296	10,824
5030	Насос	0.84	11691	9,867
				952,677