ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар 23/2023

Булган аймаг Хутаг-Өндөр сум Тээл 4-р багийн шинэ суурьшлын бүсийн цахилгаан хангамжийн ажлын төсөв.

Төсөвт өртгийн дүн: **388,642,778** /тоогоор/ төгрөг

(гурван зуун наян найман сая зургаан зуун дөчин хоёр мянга долоон зуун далан найм) төгрөг *(үсгээр)*

Баталгаажуулсан:

"Прожект дизайн консалтинг" ХХК

Захирал /Г.Нурдаулет/

Огноо он сар өдөр

ХУТАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ
№ 4-12
388,642,778 ₮
хөөцов. 1/09
ЭХҮТ

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин /А.Насанжаргал/

Монгол Улс
22-047
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
Амгалангийн НАСАНЖАРГАЛ
2022-2027.05.09

Төсөв хянасан: /огноо/ ..... он .... сар ..... өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин /Б.Ганчимэг/

Монгол Улс
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Буянтогтохын ГАНЧИМЭГ
2023-2026

Төсөв тооцсон: /огноо/ ..... он .... сар ..... өдөр

Утас:
1. 8805-9879 Б.Ганчимэг

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:
Захиалагч:
Гүйцэтгэгч: *"Прожект дизайн консалтинг" ХХК*
2. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

ЗУРГИЙН ШИФР	ЗУРГИЙН НЭР
PDC-23/025	Булган аймаг Хутаг-Өндөр сум Тээл 4-р багийн шинэ суурьшлын бүсийн цахилгаан хангамжийн ажил

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг:
Б.Ганчимэг 88059879, ganchimeg070522@gmail.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний байрилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт :

- БНбД81-төсвийн суурь норм болон хавсралтууд
- БХБС-ын 2020-02-05 өдрийн 30 тоот тушаалын хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм БНбД81-95-12
- Цалинг БХБ Сайдын 2020-02-05 өдрийн 30 тоот тушаалын хавсралт
- Тээврийн зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2013-07-10 өдрийн 162 тушаалын 1-р хавсралт
- Нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-06-13 өдрийн 181 тоот тушаалын 7-р хавсралтаар
- Механизмын зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-01-13 өдрийн 18 тоот тушаалын 3-р хавсралтаар
- Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардалыг БХБ Сайдын 2015-10-01 өдрийн 185-р тушаалаар
- НДТухай хуулийн 15-1 заалтын өөрчлөлтөөр "Ажил олгогчийн хөдөлмөрийн хөлсний сан түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх шимтгэлийг 13.5%-иар тооцов

“Прожект дизайн консалтинг” ХХК ийн боловсруулсан PDC-23/025 шифртэй зураг төслийн дагуу хийсэн.

Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
Тоног төхөөрөмжийн зардалд:

Хүчний трансформатор 10/0,4 кВ-н 100 кВА АТП-1ком

10 кВ реклоузерийн функт-1 ком

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, гадна цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал):

- *100 кВА АТП-1 ком*
- *10кВ реклоузер -1 ком*
- *10 кВ ЦДАШ-6 км*

- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх:

Зөрөөгүй

- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээвэрийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Түмэн төмөрт, Гүнгэрваа ХХК зэрэг газруудаас үнийг авч үндэслэсэн бөгөөд холбогдох үнийн саналын баримтыг хавсаргасан болно. Тээврийн зайг Улаанбаатар хотод 525 км-ээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог: *Хүйтний бүсийн II зэрэгт багтах бөгөөд нэмэгдэл ажлын зардалыг 86.5-р тооцсон.*

Үр дүн

Төсөвт өртөгийн дүн: **388,642,778** төгрөг

- Нэгж хүчин чадлын өртөг:

100 кВА АТП-1 ком	*32,8 сая,төг*
10кВ реклоузер -1 ком	*83,0 сая,төг*
10 кВ ЦДАШ-1 км	*45,5 сая,төг*

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.Ганчимэг

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**25,790,035**
2	**Материал**	**166,738,712**
3	**Тээвэр**	**18,296,517**
4	**Машин ашиглалт**	**16,622,749**
	Шууд зардлын дүн	**227,448,013**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/**	**11,397,294**
6	**Ашиг / 15%/**	**35,826,796**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**274,672,103**
7	**Тоног төхөөрөмжийн үнэ**	**62,750,000**
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	**337,422,103**
8	**НӨАТ 10%**	**33,742,210**
9	**Нормчлолын сан 0.18%**	**607,360**
	Дүн	**371,771,673**
10	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**6,748,442**
11	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
12	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**3,374,221**
	Дүн	**381,894,336**
13	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**6,748,442**
14	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**388,642,778**

Төсөв зохиосон: ...../ Б.Ганчимэг/

Шалгасан...../А.Насанжаргал/

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	10кВ ЦДАШ	10/0.4 кВ 100 кВА АТП	Реклоузер	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	18,501,361	4,509,042	2,779,631	25,790,034
2	Материал	148,519,437	11,202,744	7,016,531	166,738,712
3	Тээвэр	17,075,630	718,558	502,328	18,296,516
4	Машин ашиглалт	13,729,822	1,380,993	1,511,934	16,622,749
	Шууд зардлын дүн	197,826,250	17,811,337	11,810,424	227,448,011
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	8,176,238	1,992,664	1,228,392	11,397,294
6	Ашиг / 15%/	30,900,373	2,970,600	1,955,822	35,826,796
	Барилга угсралтын ажлын дүн	236,902,861	22,774,602	14,994,639	274,672,102
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	0	5,750,000	57,000,000	62,750,001
8	НӨАТ 10%	23,690,286	2,852,460	7,199,464	33,742,210
9	Нормчлолын сан 0.18%	426,425	51,344	129,590	607,360
	Дүн	261,019,572	31,428,407	79,323,694	371,771,673
10	Захиалагчийн албаны зардал	4,738,057	570,492	1,439,893	6,748,442
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0	0	0	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	2,369,029	285,246	719,946	3,374,221
	Дүн	268,126,658	32,284,145	81,483,533	381,894,336
13	Магадлашгүй ажил 2%	4,738,057	570,492	1,439,893	6,748,442
14	Бусад нэмэлт зардал				
	Дүн	272,864,716	32,854,638	82,923,426	388,642,778

Барилгын төсвийн "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	Газрын ажил	31,322,783	8,063,033	9,515,097	5,751,380	344,426	3,563,266	4,085,580
2	Тулгуурын ажил	205,580,079	10,438,328	139,004,340	7,978,442	16,731,204	4,612,972	26,814,793
3	10/0.4 кВ-ын 100 кВа АТП 1 ком	22,774,603	4,509,042	11,202,744	1,380,993	718,558	1,992,664	2,970,600
4	Реклоузерийн ажил	14,994,639	2,779,631	7,016,531	1,511,934	502,328	1,228,392	1,955,822
	НИЙТ ДҮН:	274,672,103	25,790,035	166,738,712	16,622,749	18,296,517	11,397,294	35,826,796

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Төхөөрөмжийн маяг	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8	Хүчний хувьсгуур	s11-100/10	ком	1	5,750,000.00	5,750,000.00
9	10кв-ын реклоузер	zw32-12	ком	1	57,000,000.00	57,000,000.00
Тоног төхөөрөмжийн зардлын дүн						**62,750,000.00**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗРЫН 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
01-200-03	Тулгуурын нүхийг ухаж овоолох	м3	174.65	2.0 / 2	.01 /	2.43 /	5212 / 5212	12653 /	12,653
01-050-03	Тулгуурын нүхийг гараар засаж ухах	м3	13.15	2.5 / 2	5.74 /	75.42 /	5680 / 5212	428359 /	428,359
01-400-02	Тулгуурын нүхийг булах	м3	151.65	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булах	м3	26.76	1.3 / 2	1.84 /	49.12 /	4554 / 5212	223683 /	223,683
01-200-03	Газардуулгын шуудууг ухаж овоолох	м3	378.3	2.0 / 2	.01 /	5.26 /	5212 / 5212	27407 /	27,407
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	11.7	2.9 / 2	4.86 /	56.9 /	6056 / 5212	344569 /	344,569
01-400-02	Газардуулгын шуудууг булах	м3	327.25	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	57.75	1.3 / 2	1.84 /	106 /	4554 / 5212	482725 /	482,725
30-120-01	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 4*10	м	2880	3.3 / 2	.12 / .00	357.12 / 11.52	6381 / 5212	2278783 / 60042	2,338,825
30-120-02	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 4*15м	м	480	3.3 / 2	.08 / .00	39.36 / 1.92	6381 / 5212	251156 / 10007	261,163

Нийт Хүн/цаг: 691.59646 / 13.44 *Үндсэн цалин:*	4,119,383
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	700,295
Нэмэгдэл цалин 37% :	1,524,172
Нийт цалин:	6,343,850
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	856,420
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	862,764
Ажиллах хүчний зардал:	**8,063,033**

ТУЛГУУРЫН 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
30-271-02	10 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /хүн амтай нөхцөлд/ зб15-2	1 тулгуур	68	3.0 / 2	3.84 / .01	261.12 / .68	6150 / 5212	1605888 / 3544	1,609,432
30-271-02	10 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ГД10-1 /Өндөрлөсөн тулгуур/	1 тулгуур	2	3.0 / 2	3.84 / .01	7.68 / .02	6150 / 5212	47232 / 104	47,336

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

30-271-04	10 кв-ын цдаш-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох уа15-3	1 тулгуур	3	3.1 / 2	7.12 / .03	21.36 / .08	6227 / 5212	133009 / 391	133,400
30-271-03	10кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох а10-1	1 тулгуур	4	3.1 / 2	6.8 / .02	27.2 / .08	6227 / 5212	169374 / 438	169,812
30-271-03	10кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох а15-2	1 тулгуур	2	3.1 / 2	6.8 / .02	13.6 / .04	6227 / 5212	84687 / 219	84,906
30-271-05	10 кв-ын цдаш-ын салбарлалтын тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох оа10-1	1 тулгуур	1	3.1 / 2	7.92 / .03	7.92 / .03	6227 / 5212	49318 / 130	49,448
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	6.6091	2.0 / 2	1.93 /	12.76 /	5212 / 5212	66482 /	66,482
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	92.7472	2.3 / 2	.57 /	52.87 /	5493 / 5212	290392 /	290,392
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.8346	2.0 / 2	3.94 /	7.23 /	5212 / 5212	37674 /	37,674
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.81	2.0 / 2	2.06 /	7.85 /	5212 / 5212	40907 /	40,907
30-150-04	Төмөр бетон суурь, хавтан, чагт зэрэг бүтээцүүдийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	м3	9.156	2.0 / 2	.29 /	2.66 /	5212 / 5212	13839 /	13,839
30-370-01	10 кв-ын хүчдэлтэй шугамд гараар гэмтэл заагч угсрах	1 иж бүр	1	3.5 / 2	2.11 / .03	2.11 / .03	6536 / 5212	13791 / 136	13,926
30-330-03	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	6.022	3.9 / 2	52.91 / 1.27	318.61 / 7.66	6844 / 5212	2180539 / 39924	2,220,463
30-370-01	10 кв-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	1	3.5 / 2	2.11 / .03	2.11 / .03	6536 / 5212	13791 / 136	13,926
30-390-01	Агаарын шугамын тулгуурт намгийн хамгаалалт хийх	ширхэг	4	1.7 / 2	22.06 / 5.08	88.25 / 20.32	4930 / 5212	435063 / 105908	540,970

Нийт Хүн/цаг: 833.307585 / 28.957984 *Үндсэн цалин:*	5,332,915
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	906,596
Нэмэгдэл цалин 37% :	1,973,179
Нийт цалин:	8,212,690
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	1,108,713
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,116,926

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал: **10,438,328**

РЕКЛОУЗЕРИЙН 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
38-051-04	Реклоузерийг төмөр тулгуур дээр суурилуулах	иж бүрэн (3 фаз)	1	4.3 / 2	4.46 / 2.4	4.46 / 2.4	7126 / 5212	31782 / 12509	44,291
38-170-05	2*LXP хөндийрүүлэгч угсрах	ш	6	3.0 / 2	.55 / .44	3.28 / 2.64	6150 / 5212	20147 / 13760	33,907
30-310-03	Реклоузерийн тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	2.4 / 2	1.52 / .01	3.04 / .02	5587 / 5212	16984 / 125	17,110
38-400-44	Реклоузерийн удирдлагын хайрцаг багананд суурилуулах	ш	1	4.0 / 2	3.12 / .1	3.12 / .1	6921 / 5212	21594 / 521	22,115
01-200-03	Реклоузерйин газардуулгын шуудууг ухаж овоолох	м3	37.8	2.0 / 2	.01 /	.53 /	5212 / 5212	2738 /	2,738
01-400-03	Реклоузерийн газардуулгын шуудууг булах	м3	37.044	/ 2	/	/	/ 5212	/	
30-120-01	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	180	3.3 / 2	.12 / .00	22.32 / .72	6381 / 5212	142424 / 3753	146,177
30-130-02	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	8	3.0 / 2	.89 / .14	7.12 / 1.16	6150 / 5212	43788 / 6046	49,834
38-170-09	Хүчдлийн хувьсгуур угсрах VTOP 2-12	ш	1	3.5 / 2	.34 / .25	.34 / .25	6536 / 5212	2229 / 1303	3,532
30-360-01	10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1	4.5 / 2	10.91 / .21	10.91 / .21	7262 / 5212	79221 / 1110	80,331
01-050-04	Хашааны шонгийн суурийг ухах	м3	8.4375	2.5 / 2	7.77 /	65.55 /	5680 / 5212	372296 /	372,296
01-070-03	Суурийн нүхийг эргүүлж булах	м3	5.0625	1.4 / 2	2.19 /	11.1 /	4648 / 5212	51574 /	51,574
30-230-01	Хашааны төмөр шон ф100 L=3м босгох	ширхэг	9	3.4 / 2	2.24 / .62	20.17 / 5.62	6459 / 5212	130272 / 29271	159,542
30-230-04	2000x1900 төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	1	3.7 / 2	7.38 / .02	7.38 / .02	6690 / 5212	49372 / 120	49,492
30-230-04	3000*1900 төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	7	3.7 / 2	7.38 / .02	51.66 / .16	6690 / 5212	345605 / 839	346,445
30-230-05	1000x1900 төмөр торон хаалга угсрах	ширхэг	1	3.8 / 2	5.82 / .26	5.82 / .26	6767 / 5212	39384 / 1339	40,723

Нийт Хүн/цаг: 216.78143875 / 13.564 *Үндсэн цалин:* 1,420,106

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 241,418

Нэмэгдэл цалин 37% : 525,439

Нийт цалин: 2,186,964

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 295,240

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 297,427

Ажиллах хүчний зардал: **2,779,631**

10/0.4 КВ-ЫН 100 КВА АТП 1 КОМ

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
30-380-01	Агаарын дэд өртөөний п хэлбэрийн тулгуурыг угсарч босгох	1тулгуур	1	3.5 / 2	116.25 / 3.08	116.25 / 3.08	6536 / 5212	759810 / 16063	775,873
38-140-04	10/0.4 кв-ын 100ква чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1	3.8 / 2	30.61 / 2.93	30.61 / 2.93	6767 / 5212	207118 / 15271	222,389
38-170-44	10кв-ын 1тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7 / 2	35.43 / .01	35.43 / .01	7399 / 5212	262139 / 63	262,202
38-540-05	380 В-ын тоолуур угсрах	ш	1	5.0 / 2	.89 / .04	.89 / .04	7604 / 5212	6768 / 208	6,976
20-210-04	Тоолуурын хайрцаг угсрах	ш	1	3.3 / 2	.47 / .14	.47 / .14	6381 / 5212	2980 / 730	3,710
38-350-11	40*4мм газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	80	3.4 / 2	.23 / .01	18.4 / .7	6459 / 5212	118846 / 3669	122,515
38-350-06	22 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	16	2.0 / 2	.72 / .03	11.52 / .5	5212 / 5212	60042 / 2610	62,652
30-310-03	АТП-ны тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	2.4 / 2	1.52 / .01	3.04 / .02	5587 / 5212	16984 / 125	17,110
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	16.8	2.9 / 2	4.86 /	81.7 /	6056 / 5212	494766 /	494,766
01-070-02	Газардуулгын шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	16.464	1.3 / 2	1.84 /	30.22 /	4554 / 5212	137620 /	137,620
01-050-03	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	5.06	2.5 / 2	5.74 /	29.02 /	5680 / 5212	164828 /	164,828
01-070-02	Тулгуурын нүх гараар эргүүлж булах	м3	3.95	1.3 / 2	1.84 /	7.25 /	4554 / 5212	33018 /	33,018

Нийт Хүн/цаг: 364.790397 / 7.4328 *Үндсэн цалин:* 2,303,658

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 391,622

Нэмэгдэл цалин 37% : 852,354

Нийт цалин: 3,547,634

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 478,931

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 482,478

Ажиллах хүчний зардал: **4,509,042**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	***2106.47588075 / 63.394784***	**Бүгд цалин:**	***13,176,063***
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**2,239,931**
		Нэмэгдэл цалин 37%:	**4,875,143**
		Нийт цалин:	**20,291,137**
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**2,739,303**
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**2,759,595**
		Ажиллах хүчний зардал:	**25,790,035**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0277	Хар лак	кг	4,483	23.8896	107,097	.0301	525	2	280.66	4,435
1-0527	Бөөренхий төмөр д-12мм	м	2,800	3360	9,408,000	2.9904	525	1	216.56	339,991
					9,515,097					344,426

ТУЛГУУРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4255	Серьга ср-7-17	ш	5,000	5	25,000	.0015	525	2	280.66	221
3-4210	Скоба ск-7-17	ш	4,000	12	48,000	.048	525	2	280.66	7,073
3-2601	Утас ас -50мм2	тн	11,500,000	3.81	43,815,000	3.81	525	2	280.66	561,390
1-0535	Утасны бэхэлгээ	ш	2,000	2	4,000	.0007	525	2	280.66	103
1-0535	Утасны бэхэлгээ зп-1	ш	2,000	437	874,000	.1531	525	2	280.66	22,556
1-4542	Уулын элс	м3	24,500	1.91	46,795	3.1515	25	1	314.1	24,747
3-7320	Темер бетон шон укш13-44.27-7.4	ш	1,800,000	2	3,600,000	3	525	2	280.66	442,040
3-7320	Темер бетон шон укш12-35,19	ш	740,000	88	65,120,000	88	525	2	280.66	12,966,492
1-3731	Татуурга г1	ш	30,000	24	720,000	.1368	525	2	280.66	20,157
1-2982	Худгийн цагираг кс-15	ш	250,000	4	1,000,000	10	525	2	280.66	1,473,465
3-7310	Хомут х1	ш	18,000	79	1,422,000	.0948	525	2	280.66	13,968
3-4205	Хомут-2	ш	6,000	3	18,000	.0047	525	2	280.66	699
1-0051	Хар тос	кг	2,349	452	1,061,748	.4746	525	2	280.66	69,931
3-4210	Хавчаар пс-2	ш	5,000	90	450,000	.45	525	2	280.66	66,306
3-4210	Хавчаар па	ш	6,000	455	2,730,000	2.275	525	2	280.66	335,213
3-4643	Хөндийрүүлэгч рс4-15	ш	18,000	8	144,000	.044	525	2	280.66	6,483
3-7313	Хөндийрүүлэгч шф-10д	ш	7,000	434	3,038,000	1.4756	525	2	280.66	217,424
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-70	ш	19,000	90	1,710,000	.315	525	2	280.66	46,414
3-7311	Хөндлөвч тм6	ш	85,000	7	595,000	.1819	525	2	280.66	26,807
3-7311	Хөндлөвч тм5	ш	80,000	3	240,000	.0593	525	2	280.66	8,741
3-7311	Хөндлөвч тм3	ш	130,000	1	130,000	.0768	525	2	280.66	11,322
3-7311	Хөндлөвч тм1	ш	85,000	68	5,780,000	1.4292	525	2	280.66	210,591

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4515	Чулуу	м3	15,968	6.35	101,397	11.4459	25	1	314.1	89,879
3-5194	Цэнэг шавхагч опнп 10-6	ш	150,000	3	450,000	.006	525	2	280.66	884
3-4529	Шувуу үргээгч пв3-6-10	ш	18,000	150	2,700,000	.45	525	2	280.66	66,306
1-0060	Боолт	ш	2,500	6	15,000	.0041	525	2	280.66	605
3-5194	Гэмтэл заагч sel-ar360	ш	500,000	3	1,500,000	.006	525	2	280.66	884
1-0535	Дамжуулагч зп-1	ш	2,000	19.7	39,400	.0069	525	2	280.66	1,017
3-4226	Завсрын звено прт-7	ш	4,000	12	48,000	.006	525	2	280.66	884
2-3192	Кронштейн у1	ш	35,000	14	490,000	.098	525	2	280.66	14,440
3-4529	Накладка ог5	ш	6,000	6	36,000	.0072	525	2	280.66	1,061
3-4529	Накладка ог8	ш	8,000	2	16,000	.006	525	2	280.66	884
1-4709	Накладка ог-2	ш	7,000	12	84,000	.0192	525	1	216.56	2,183
1-4709	Накладка ог-1	ш	5,000	3	15,000	.0234	525	1	216.56	2,660
1-0550	PVc жийргэвч 18381	ш	2,000	18	36,000	.0046	525	2	280.66	684
1-0550	PVc жийргэвч 18380	ш	2,000	439	878,000	.1133	525	2	280.66	16,689
3-7304	U бүслүүр u18-280	ш	6,000	4	24,000	.004	0	1	960.47	0
					139,004,340					**16,731,204**

РЕКЛОУЗЕРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4255	Серьга q-7	ш	6,000	6	36,000	.0018	525	2	280.66	265
3-5846	Салбарлалтын хавчаар jbb-1	ш	6,000	6	36,000	.036	525	2	280.66	5,304
3-4210	Скоба u-7	ш	5,000	6	30,000	.003	525	2	280.66	442
3-6811	Реклоузерийн удирдлагын хайрцаг	ш	0	1	0	.0175	525	2	280.66	2,582
3-2803	Утас ас-50мм2	м	2,250	28	63,000	.0055	0	1	960.47	0
3-4263	Ушко ws-7	ш	8,000	6	48,000	.0034	525	2	280.66	504
1-0527	Туузан төмөр 40*4	м	4,000	180	720,000	.2268	525	1	216.56	25,786
3-7320	Темер бетон шон укш12-35,19	ш	740,000	2	1,480,000	2	525	2	280.66	294,693
3-4394	Таталтын хавчаар nld-1	ш	18,000	6	108,000	.0078	525	2	280.66	1,149
1-3824	Торон хашаа	кг	5,000	241.6	1,208,000	.2416	525	1	216.56	27,468
1-0268	Тосон будаг	кг	2,000	12.45	24,900	.0157	525	2	280.66	2,311
1-3826	Төмөр торон явган хаалга	кг	5,000	17.55	87,750	.0175	50	2	358.94	315
3-4950	Хуурай салгуур gw4-10/200	ш	740,000	1	740,000	.12	525	2	280.66	17,682

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4736	Хуурай салгуурын төмөр хийц	ком	173,600	1	173,600	.056	525	2	280.66	8,258
2-4050	Хуурай салгуурын приводны труба ф20 мм	м	9,800	12	117,600	.0326	525	1	216.56	3,711
1-3824	Хориглох плакат	ш	6,000	2	12,000	.36	0	1	960.47	0
1-0051	Хар тос	кг	2,349	27	63,423	.0284	525	2	280.66	4,177
1-0277	Хар лак	кг	4,483	1.3398	6,006	.0017	525	2	280.66	249
3-7198	Хашааны төмөр шон ф100 l=2,3м	ш	129,800	9	1,168,200	.2781	525	2	280.66	40,977
1-3825	Хайрцаг суурилуулах бүтэц	кг	4,000	2	8,000	.002	525	1	216.56	227
3-3253	Хүчдэлийн хувьсгуур Vtop 2-12	ш	0	1	0	.1	525	2	280.66	14,735
1-0882	Электрод э-46	кг	4,666	2.24	10,452	.0026	525	2	280.66	383
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	м	15,000	24	360,000	.1248	525	2	280.66	18,389
1-3824	Анхааруулах плакат	ш	6,000	2	12,000	.36	0	1	960.47	0
1-0535	Ган утас д-10мм2	м	2,200	38	83,600	.0258	525	2	280.66	3,796
3-4242	Завсрын холбогч pd-7	ш	15,000	6	90,000	.0162	525	2	280.66	2,387
3-7308	10 кв-ын реклоузер zw32-12	иж бүрэн	0	1	0	.1261	525	2	280.66	18,580
3-4646	2*Iхр хөндийрүүлэгч	ш	55,000	6	330,000	.054	525	2	280.66	7,957
					7,016,531					502,328

10/0.4 КВ-ЫН 100 КВА АТП 1 КОМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8003	Сип-2а-3х35+1х54 мм2	м	9,000	30	270,000	.042	525	1	216.56	4,775
3-2601	Утас ас-50/8	м	3,500	30	105,000	.0058	525	2	280.66	858
1-3825	Трансформатор суурилуулах төмөр хийц	кг	4,500	259.9	1,169,550	.026	525	1	216.56	2,955
3-7301	Тросс	м	9,000	3	27,000	.0021	525	1	216.56	239
3-7320	Темер бетон шон укш12-30,17	ш	740,000	2	1,480,000	1.8	525	2	280.66	265,224
3-3693	Тоолуурын хайрцаг	ш	65,000	1	65,000	.003	525	2	280.66	442
3-4947	Хуурай салгуур рлнд	ш	856,000	1	856,000	.04	525	2	280.66	5,894
1-4736	Хуурай салгуурын төмөр хийц	кг	3,500	42.46	148,610	.0048	525	2	280.66	707
2-4050	Хуурай салгуурын приводны труба ф25 мм	м	9,800	5	49,000	.0136	525	1	216.56	1,546
1-0277	Хар лак	кг	4,483	.06	269	.0001	525	2	280.66	11
3-4388	Хавчаар па-2	ш	5,500	3	16,500	.001	525	2	280.66	155
1-3824	Хөндийрүүлэгч суурилуулах төмөр хийц	кг	3,500	24.61	86,135	.0025	525	1	216.56	280

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-4777	Хөндийрүүлэгч шф-10г	ш	9,000	9	81,000	.0171	525	2	280.66	2,520
3-3166	Хүчний хувьсгуур s11-m-100/10	ш	0	1	0	1.045	525	2	280.66	153,977
3-5194	Цэнэг шавхагч опн-10	ш	140,000	3	420,000	.009	525	2	280.66	1,326
1-0879	Электрод э-42	кг	4,000	2.72	10,880	.0032	525	2	280.66	465
1-4009	Банз 50 мм	м3	480,000	.28	134,400	.224	25	2	415.02	2,324
3-4806	Аппаратын хавчаар а-1а-50-7	ш	12,000	9	108,000	.009	525	2	280.66	1,326
3-4805	Аппаратын хавчаар а-2а-50-7	ш	4,000	18	72,000	.036	525	2	280.66	5,304
1-0744	Газардуулгын шин 40*4	м	4,700	80	376,000	.104	525	1	216.56	11,824
1-0744	Газардуулагч ф22мм	м	8,500	48	408,000	.1432	525	1	216.56	16,285
1-0744	Газардуулагч буулт ф16мм 8m	ш	29,400	2	58,800	.0253	525	1	216.56	2,874
3-4937	Гал хамгаалагч пкт-101-10-5-31,5	ком	95,000	1	95,000	.0058	525	2	280.66	855
1-0740	Гал хамгаалагчийн угсралтын төмөр хийц	кг	3,500	44.63	156,205	.0045	525	2	280.66	664
	Дэгээ гогцоотой чангалагч	ш	9,500	2	19,000	.0032	525	2	280.66	466
1-2561	Зөөврийн шат 4м	ш	75,000	1	75,000	.0068	525	2	280.66	1,002
2-2843	Кабель сүвлэх хоолой abs ф90* 6	м	4,500	3.3	14,850	.0016	525	3	391.34	339
2-2843	Кабель сүвлэх хоолой abs ф75х6	м	4,300	8	34,400	.0048	525	3	391.34	986
3-4149	Кабель сүвлэх хоолойн булан abs ф90х6	ш	1,500	2	3,000	.0002	525	2	280.66	29
3-4149	Кабель сүвлэх хоолойн булан abs ф75х6	ш	3,000	6	18,000	.0006	525	2	280.66	88
3-0540	Кабель квв г-10х2,5 мм2	м	15,000	10	150,000	.0058	525	2	280.66	855
3-3757	Нам хүчний самбар	ш	3,500,000	1	3,500,000	.1	525	2	280.66	14,735
1-3824	Нам хүчний самбарын төмөр хийц	кг	3,500	43.47	152,145	1.8909	525	1	216.56	214,989
3-1163	Оруулгын кабель yjly 3х25+1х16 мм2	м	18,000	20	360,000	.006	525	2	280.66	884
3-7317	U бүслүүр 16.240	ш	5,500	6	33,000	.0072	525	2	280.66	1,061
3-5747	380 в-ын тоолуур am360	ш	650,000	1	650,000	.002	525	2	280.66	295
					11,202,744					**718,558**

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН: **166,738,712** **18,296,517**

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	2.73	88,573	242,205
1005	Трактор 30-2621	107.52	18,250	1,962,240
2028	Автокран 5тн	20.16	59,489	1,199,298
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай экскаватор	39.7	52,458	2,082,678
	Үйлчилгээний машин	19.2	13,800	264,960
				5,751,380

ТУЛГУУРЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
4017	Тулгуур ачигч 19т	15.77	13,700	216,008
1005	Трактор юмз-6л	14.85	18,250	271,017
2028	Автокран 5тн	20.33	59,489	1,209,269
2029	Автокран 6,6 тн	33.52	68,500	2,295,846
2032	Автокран 16тн	20.78	90,759	1,885,552
85201	Ачааны машин 6т	15.02	61,795	927,985
85201	Үйлчилгээний машин	84.98	13,800	1,172,764
				7,978,442

РЕКЛОУЗЕРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.23	88,573	20,671
13002	Угсралтын агергат	.35	40,590	14,207
13002	Угсралтын агрегат	.15	40,590	6,089
1005	Трактор 30-2621	6.3	18,250	114,975
2028	Автокран 5тн	17.05	59,489	1,014,488
2029	Автокран 6,6 тн	.93	68,500	63,439
3041	Гагнуурын аппарат	1.68	19,064	32,028
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай экскаватор	2.71	52,458	142,373
85201	Үйлчилгээний машин	7.51	13,800	103,666
				1,511,934

10/0.4 КВ-ЫН 100 КВА АТП

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	3.14	40,590	127,453
2005	Авто кран 5тн	2.73	13,700	37,360
2028	Автокран 5тн	2.53	59,489	150,448
2029	Автокран 6.3тн	13.46	68,500	922,010
3033	Гагнуурын аппарат	3.36	19,064	64,055
	Үйлчилгээний машин	5.77	13,800	79,667
				1,380,993

НИЙТ ДҮН: 16,622,749