

# ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

## МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2020 оны 04 дугаар  
сарын 01 өдөр

Дугаар: 064/2020

Улаанбаатар хот  
Утас: 77114030

Объектын нэр:	Баян-Өлгий аймгийн Толбо сум 15кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4кВ-ын дэд станцын шинэчлэл ажлын зураг төсөл. ШИФР: BS200302-01L-1, BS200302-02S-2.		
Объектын байршил:	Баян-Өлгий аймгийн Толбо сум.		
Хүчин чадал:	15кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4кВ-ын дэд станц, 0.4кВ-ын ЦДШ.		
Захиалагч:	Баян-Өлгий аймгийн ЗДТГ		
Санхүүжилтийн үүсвэр:	эх	ОНХС	
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"Баясал төгс" ХХК		
Регистрийн дугаар:	РД:2085321		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2019.07.24 – 2022.07.24.		
Ажилбарын төрөл:	Зураг төсөл 03.9.1, 03.9.4 заалтын дагуу		
<b>Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:</b>			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	Баян-Өлгий аймгийн Толбо сумын нийтийн эзэмшлийн зам талбай.		
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Баян-Өлгий аймгийн ЗДТГ, "Баясал төгс" ХХК-ийн хооронд 2020 оны 03-р сарын 05-ны өдөр байгуулсан зураг төсөл боловсруулах №02/202003 тоот гэрээ.		
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.	-		
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.	-		
<b>Техникийн нөхцөл:</b>			
Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Цахилгаан холболт: 1	Баян-Өлгий "ЦШСГ" ОНӨААҮГ	2020.03.04-ны № 20/21 тоот техникийн нөхцөл.	1 жил
<b>Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар:</b>			
Зураг боловсруулах төсөл ажлын даалгаврууд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
-: -	-	-	- жил
<b>Зөвшөөрөлцсөн байгууллагууд:/Засгийн газрын 2019 оны 108 дүгээр тогтоолын 5 дугаар зүйлээс/</b>			
Баян-Өлгий "ЦШСГ" ОНӨААҮГ-ын			

Ерөнхий инженер:	Х.Дармен	
Баян-Өлгий аймгийн ОБГ-ын дарга: Дэд хурандаа	Б.Анхбаяр	
Баян-Өлгий аймгийн ОБГ-ын гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч: Ахмад	Х.Ербулан	
Баян-Өлгий аймгийн Толбо сумын газрын даамал:	Б.Салауат	
<b>Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:</b>		
<b>Зургийн бүрдэл:</b>	<b>Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:</b>	<b>Шалгасан экспертийн нэр:</b>
Баян-Өлгий аймгийн Толбо сум 15кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4кВ-ын дэд станцын шинэчлэл ажлын зураг төсөл. ШИФР: BS200302-01L-1, BS200302-02S-2.	"Баясал төгс" ХХК Гүйцэтгэсэн: Э.Буджав Шалгасан: Э.Батбаяр	Ж.Намдагсамба
15кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4кВ-ын дэд станцын шинэчлэл ажлын төсөв.	Төсөв зохиосон: Тэргүүлэх төсөвчин Г.Наранцэцэг	Х.Шуурай
<b>Ерөнхий дүгнэлт:</b> Засгийн газрын 2019 оны 108 дүгээр тогтоолын 5 дугаар зүйлээс/		
Эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламж техникийн ерөнхий өгөгдлийн болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлт, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, техникийн шийдлийн талаар тусгасан товч тодорхойлолт:	<p><b>Барилга байгууламжийн төлөвлөлт:</b> Баян-Өлгий "ЦШСГ" ОНӨААҮГ-ын 2020.03.04-ны № 20/21 тоот техникийн нөхцөлийн дагуу "Баян-Өлгий аймгийн Толбо сум 15кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4кВ-ын дэд станц, 04кВ-ын ЦДШ-ын шинэчлэл ажлын зураг төсөл"-ийг боловсруулсан байна.</p> <p><b>Төлөвлөлтийн хүчин чадал:</b> Техникийн нөхцөл, зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн зураг төслийг боловсруулж, зөвшилцөх, батлах дүрэм /БНБД 11-01-98/-ийн дагуу зураг төслийг гүйцэтгэсэн байна.</p> <p>Зураг төслийн техникийн шийдлийг одоо байгаа 15кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамыг 15/0.4 кВ-ын АТП-г шилжүүлэн суурилуулж, сумын төвийн хэрэглэгчийн АТП-1,2-ийг шинэчлэн, АПТ-1, АПТ-2, АПТ-4-ний 0.4кВ талын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийг төмөр бетон тулгууртай СИП-2А-50, СИП-2А-35 маягийн дамжуулагчтай цахилгаан дамжуулах агаарын шугамаар (<math>L_{тр}=14,1км</math>) айл өрхийн цахилгаан эрчим хүчний хэрэглээг хангахаар зураг төслийг боловсруулсан байна.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Цахилгаан дамжуулах шугам нь хүн оршин суудаг газраар өнгөрөх нөхцөлтэй.</li> <li>- Дэд станц нь агаарын оруулга бүхий төмөр бетон тулгуурт бүтээцтэй (АТП).</li> </ul> <p><b>Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрмийн<sup>1</sup> 5-р зүйл-ийг</b> үндэслэн барилга байгууламжийн байршил хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршил, бусад инженерийн дэд бүтэцтэй уялдуулан холбогдох байгууллагатай зөвшилцөж, техникийн шийдэл ба технологийн процесс, ашиглалтын нөхцөл хангасныг, техникийн нөхцөл олгогч байгууллагатай зөвшөөрөлцсөн байна.</p> <p><b>Тусгай заалт:</b> Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм дүрмийг баримтлан, ААД, ТАД-ын шарлагуудыг ханган, цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03, MNS6522:2015 стандарт, ЭХД1-12-04-2013 – ын дагуу барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэвэл зохино. Ажил эхлэхийн өмнө ашиглагч, захиалагч, байгууллагатай дахин зөвшилцөх ба техникийн нөхцөл болон зургийн даалгаврын зүйл заалтыг удирдамж болгоно.</p>	

<p>Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт:</p>	<p>Ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, горимыг хангаснаар байгаль орчинд учрах сөрөг нөлөө, эрсдэл, аюулаас урьдчилан сэргийлнэ.</p> <p>Эрчим хүчний барилга байгууламжийн байршил хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, сонгосон байршил нь бусад инженерийн дэд бүтэцтэй уялдсан. Зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл, сонгосон материал нь эрчим хүчний найдвартай, ашиглах нөхцөлийг хангасан гэж холбогдох эксперт дүгнэсэн.</p> <p>Ажлын хяналтын төсвийг боловсруулсан дүн: 599,578,371.00 төгрөг.</p> <p><b>Экспертийн хянасан дүн: 599,578,371.00 төгрөг.</b></p> <p>Төсвийг “Баясал төгс” ХХК-ын ажлын зургийн дагуу, БНБД81-төсвийн суурь норм болон хавсралтууд, “ЗТБХБС” Сайдын 2012-06-13-ны өдрийн 181 тоот тушаалын 2-р хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм, БНБД81-95-12, тээврийн зардлыг “ЗТАЖ” сайдын 2013-07-10 өдрийн 162 тоот тушаалын 1-р хавсралт, нэмэгдэл зардлыг “ЗТАЖ” сайдын 2013-06-13 өдрийн 162 тоот тушаалын 1-р хавсралтаар тооцсон байна.</p>
---	--

“Барилгын тухай” Монгол улсын хуулийн /Шинэчилсэн найруулга 2016 он/ 38.1.2-т “барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх”, 38.1.3-т “зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх”, 39.4-т “Эксперт барилга байгууламжийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх”, 39.5-т заасны дагуу “Экспертийн эрх бүхий хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотолж, техникийн шийдлийн талаарх дүгнэлт гаргаж, хариуцлага хүлээнэ”.

Баян-Өлгий аймгийн Толбо сум 15кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4кВ-ын дэд станц, 04кВ-ын ЦДШ-ын шинэчлэл ажлын зураг төсөлд Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, ЭХ Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын “Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх” журмыг үндэслэн магадлал хийх ажлыг зохион байгуулж, ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт экспертүүдийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР:



Б.ЭНХБАТ

ЗТМХ-ИЙН ДАРГА:

Б.ЭРДЭНЭБАТ

ЗТМХ-ИЙН ИНЖЕНЕР:

Н.БОЛД

<sup>1</sup>Монгол улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолын Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм Төв. Зураг төслийг зөвшилцөх батлах. Зургаа. Зураг төсөлд магадлал хийх:

**МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ № 1**

**ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР:**

**Баян-Өлгий аймгийн Толбо сумын 15 кВ-ын ЦДАШ, 15/0,4 кВ-ын дэд станцын шинэчлэл, ажлын зураг төсөл**

2020 оны 03 сарын 23 өдөр

д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил, хүчин чадал	Баян-Өлгий аймгийн Толбо сумын 15 кВ-ын ЦДАШ, 15/0,4 кВ-ын дэд станцын шинэчлэл, ажлын зураг төсөл
2	Объектын нэр,  Объектын шифр	Баян-Өлгий аймгийн Толбо сумын 15 кВ-ын ЦДАШ, 15/0,4 кВ-ын дэд станцын шинэчлэл, ажлын зураг төсөл  BS-200302-01L-1, BS-200302-02S-2,
3	<i>Дүгнэлтийн товч утга: Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дүгээр тогтоолын 7-р зүйлээс/</i>	
4	7.5.1. Барилга байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, архитектур төлөвлөлтийн болон зураг төсөл боловсруулах даалгавар, эх загвар зураг, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүд, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшилцсөн байдал,	<i>Тухайн зураг төсөлд холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудтай зөвшилцсөн байна</i>
5	7.5.2. барилга байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, бүтээц, инженерийн хангамж шийдэл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу зохиогдсон эсэх	<i>Монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм дүрэм, стандарт шаардлагын дагуу зохиогдсон байна</i>
6	7.5.3. барилга байгууламжийн байршил, хот төлөвлөлт, инженер геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршил талбайн инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаархи дүгнэлт	-
7	7.5.4. зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцлийг бүрдүүлсэн байдал	<i>Зураг төслийн төлөвлөлтийг техникийн нөхцөл, зургийн даалгаварт заасанчлан гүйцэтгэсэн</i>

**МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ№ 2**

**ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР:**

**Баян-Өлгий аймгийн Толбо сумын 15 кВ-ын ЦДАШ, 15/0,4 кВ-ын дэд станцын шинэчлэл, ажлын зураг төсөл**

2020 оны 03 сарын 23 өдөр

д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
1		
2		
3		
4		
5		

Дүгнэлт бичиж биелэлтийг шалгасан:

Эксперт № 2-30

/овог, нэр/

Жинчин Намдагсамба

2020 оны 03 сарын 23-ны өдөр

/гарын үсэг/

Биелэлтийн тайлбар хийсэн:

Э.Батбаяр

**Зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ  
Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2020**

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР

Баян-Өлгий аймаг Толбо сумын төвийн цахилгаан хангамжийн АТП1,2,4-ын 0.4кВ-ын шинэчлэл ,АТП-1.2 шинээр угсрах ,АТП-4 ачаалалын төвд шилжүүлэх 15кВ-ын ЦДАШ –н угсралтын ажлын төсөв.

2020-03-26

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Баян-Өлгий аймаг Толбо сумын төвийн цахилгаан хангамжийн АТП1,2,4-ын 0.4кВ-ын шинэчлэл ,АТП-1.2 шинээр угсрах ,АТП-4 ачаалалын төвд шилжүүлэх 15кВ-ын ЦДАШ –н угсралтын ажлын төсөв.
2	Объектын байршил. хүчин чадал	Баян-Өлгий аймаг Толбо сумын төвийн цахилгаан хангамж 15кВ-ын ЦДАШ- 0.25км 15/0.4кВ-ын АТП 2ком шинээр угсрах 15/0.4кВ-ын АТП-№4 зөөж угсрах 0,4кВ-ын ЦДКШ- (5,9+4,8+3,4)км Тоолуур хайрцаг нэгтгэх (50+46+23) ш
2	Зураг төслийн байгууллага	Зураг төслийн Баясал төгс ХХК Шифр: BS200302-01L-1. BS200302-2S-2
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	Баян-Өлгий аймаг Толбо сумын төвийн цахилгаан хангамжийн АТП1,2,4-ын 0.4кВ-ын шинэчлэл ,АТП-1.2 шинээр угсрах ,АТП-4 ачаалалын төвд шилжүүлэх 15кВ-ын ЦДАШ-н угсралтын ажлын төсөв. 1. Толбо сумын АТП1,2,4-н 14,1км 0,4кВ-н ЦДАШ-н угсралтын ажил Төсөвт өртөг 510 211 203 төг 2. 1. Толбо сумын 15кВ-ын АШ ,АТП-1,2 шинээр угсрах, АТП-4 зөөх ажлын төсөв Төсөвт өртөг 89 603 970 төг Нийт төсөвт өртөг <b>599 578 371.₮.</b>  .хуудасны тоо-43 Баясал төгс ХХК Зургийн шифр Шифр: BS200302-01L-1. BS200302-2S-2 Захирал Г.Жавхлантуг Гүйцэтгэсэн Э.Батбаяр Шалгасан Н.Эрхэмтөр
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсвийг "Барилгын төсвийн Estimator Pro" программаар Төсөв зохиосон: Тэргүүлэх төсөвчин Г.Наранцэцэг
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	Баян-Өлгий аймаг Толбо сумын төвийн цахилгаан хангамжийн АТП1,2,4-ын 0.4кВ-ын шинэчлэл ,АТП-1.2 шинээр угсрах ,АТП-4 ачаалалын төвд шилжүүлэх 15кВ-ын ЦДАШ-н угсралтын ажлын төсөвт 599 578 371 .төгрөгөөр хянав. Төсвийг Баясал төгс ХХК -н ажлын зураг: BS200302-01L-1. BS200302-2S-2 төсвийн суурь норм болон тээврийн зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2008 оны 136, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 181-р БХБ-н сайдын 2015 оны 185-р тушаалуудыг болон тухайн үеийн материалыг зах зээлийн жишиг үнээр үндэслэн тооцсон байна
Дүгнэлт бичсэн: Эксперт № 4-5		Хийрэвч ШУУРАЙ ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН / Х.Шуурай/  129-02 2020 оны 03 сарын ны 31 өдөр

Батлав: ЦШСГ-ын ерөнхий инженер

/Х. Дармен/



## Толбо сумын 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэл

### Техникийн нөхцөл олгох тухай

Өлгий сум

№ 20/21

2020.03.04

Толбо сумын айл өрхийн 0.4кВ-ын агаарын шугамыг дараахь байдлаар шинэчлэнэ. Үүнд:

1. 0.4кВ-ын ЦДАШ-ыг 9м төмөр бетон баганаар болон СИП кабелиар татаж, 405 айл өрхийн тоолуурыг 3-тай ба 6-тай хайрцаганд байрлуулж тоолуур унших гар удирдлагатай, одоо манай аймагт ашиглагдаж байгаа DDS-1Y марктай дүйцэхүйц 1 фазын тоолуураар хангана.
2. Сумын төв дахь АТП-1, АТП-2 дэд станцуудын тоноглолуудыг бүрэн шинэчлэх.
3. Дэд өртөө, щитний газардуулга болон шугам тоноглолын хэмжилт, туршилтыг норм дүрмийн дагуу хийлгэж холбогдох газраар шалгуулж протокол авсан байх.
4. Айл бүрийн оруулгын ААБГ-2\*6 маркийн 50м кабелиар холбох.
5. Эрчим хүчний тухай хуулийн 33-р зүйлд заасны дагуу шугам сүлжээний хамгаалалтын зурвас дотор гэр, орон сууц, барилга байгууламж барих, шугам сүлжээ өмчлөгч, эзэмшигчийн зөвшөөрлөөс бусад үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно.
6. Шугам, дэд станцын зураг төсөл боловсруулах, угсралт туршилт, тохируулгын ажлыг "Цахилгаан байгууламжын угсралтын дүрэм" /2003/, Эрчим хүчний тоног төхөөрөмжийн техник ашиглалтын дүрэм, Цахилгаан байгууламжын аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу гүйцэтгэж "Тусгай зөвшөөрөл" бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх.
7. Төмөр бетон баганы 200м тутам ба шугамын эхлэл болон төгсгөлд давтан газардуулга хийж эрх бүхий байгууллагаар шалгуулж акт үйлдэх.
8. Угсралтын ажлын явцад ЦШСг-аар хяналт тавиулж, холбогдох бичиг баримтыг бүрдүүлж хамтран ажиллах.

9. Техникийн нөхцөлд тусгагдсан асуудлыг хийж гүйцэтгэсний дараа ЦШСГазрын сүлжээнд шинээр холбогдох объектыг ашиглалтанд хүлээн авах журмын дагуу шугам сүлжээнд холбогдох.

/Техникийн нөхцөл 2 жилийн дотор хүчинтэй/

Боловсруулсан: Борлуулалтын албаны дарга...../Т. Ануарбек/

Ашиглалтын инженер...../А. Аблайхан/

Борлуулалтын инженер...../Е. Нурлан/



Баян-Өлгий аймаг Толбо сумын төвийн Цахилгаан хангамжийн АТП-1,2,4-ын 0.4 кв ЦДАШ шинэчлэл, АТП-1,2 шинээр угсрах, АТП-4 ачаалалын төвд шилжүүлэх, 15 кв АШ угсралтын ажлын төсөв

Төсөвт өртөг : 599 578 371 төгрөг

Үндэслэл: Ажлын зураг

"БАЯСАЛ ТӨГС" ХХК

BS200302-01L-1-3

BS200302-02L-2

BS200302-02S-2

0.4 кв ЦДАШ шинэчлэл АТП-1,2,4

15 кв ЦДАШ

АТП-1,2 шинэчлэх

Тайлбар:

1. БНбД81-төсвийн суурь норм болон хавсралтууд
- 2.ЗТБХБС-ын 2012-06-13 өдрийн 181 тоот тушаалын 2-р хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм БНбД 81-95-12
3. Цалинг БХБ Сайдын 2009 оны 263 тоот тушаалын 1-р хавсралт
4. Тээврийн зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2013-07-10 өдрийн 162 тушаалын 1-р хавсралт
6. Механизмын зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-01-13 өдрийн 18 тоот тушаалын 3-р хавсралтаар
- 7.Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардалыг БХБ Сайдын 2015-10-01 өдрийн 185-р тушаалыг үндэслэв



Төсөв зохиосон

Тэргүүлэх төсөвчин

Г.Наранцэцэг

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Объектын нэр: Баян-Өлгий аймаг Толбо сум

Барилгын ажлын нэр: Цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ ЦДАШ шинэчлэл

АТП-1,2 шинээр угсрах, АТП-4 асаалалын төвд шилжүүлэх угсралтын ажил

Төсөвт өртөг /төгрөг/

599578371

	<b>ЗАРДЛЫН НЭР</b>	Толбо сум АТП-1 ,2,4-ын 14,1 км 0.4кВ ЦДАШ, тоолуур шигэчлэл	Толбо сум 15 кВ АШ, АТП-1 ,2 шинээр угсрах АТП-4 зөөх	БҮГД ДҮН төгрөг
		АТП-1- 5.9км АТП-2- 4.8 км АТП-4 - 3.4км	0.25 км АШ+0.3 км зөөх	
<b>1</b>	<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	49798612	9 921 688	59 720 300
2	Материалын зардал	271045657	30 128 334	301 173 991
3	Тээврийн зардал	19787245	3 937 388	23 724 633
4	Машин механизмын зардал	20732402	4 393 844	25 126 246
	<b>Шууд зардалын ДҮН</b>	<b>361 363 915</b>	<b>48 381 254</b>	<b>409 745 169</b>
5	Нэмэгдэл зардал 86.5 %	22007316	4 384 655	26 391 971
	<b>ДҮН</b>	<b>383371231</b>	<b>52 765 909</b>	<b>436137140</b>
6	Төсөвт ашиг 15%	57505685	7914886	65420571
			19000000	19000000
	<b>БУ ажлын төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>440876915</b>	<b>79 680 795</b>	<b>520557710</b>
7	НӨАТ 10%	44087691.51	7968079.535	52055771.04
8	Норм норматив боловсруулах сангийн шимтгэл 0.18 %	793578	143425	937004
	<b>ДҮН</b>	<b>485758185</b>	<b>87792300</b>	<b>573550485</b>
9	Инженер хайгууль , зураг төслийн ажлын зардал			
10	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал 2 %	8817538	1593616	10411154
11	Зохиогчийн хяналтын зардал ЗХЗ-50%	4408769	796808	5205577
12	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	8817538	1593616	10411154
	<b>БҮГД ДҮН</b>	<b>507 802 031</b>	<b>91 776 340</b>	<b>599 578 371</b>

Төсөв хийсэн :Тэргүүлэх төсөвчин Гомбын Наранцэцэг..... Г.Наранцэцэг



## ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

### I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:  
Захиалагч: Баян-Өлгий аймаг Толбо сум  
Гүйцэтгэгч: "Баясалтөгс" ХХК
2. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрөлийн дугаар:
3. Ажлын зургын нэр, байршил, шифр:

ЗУРГЫН ШИФР	ЗУРГИЙН НЭР
BS200302-01L-1-3	Баян-Өлгий аймаг Толбо сум Цахилгаан хангамжийн 15/0,4 кВ-ын 250 кВА чадалтай дэд станцын шинэчлэл, 0,4 кВ ЦДАШ Хэсэг -1 АТП-1,2 -ын 0,4 кВ ЦДАШ шинэчлэл
BS200302-02L-1	Баян-Өлгий аймаг Толбо сум Цахилгаан хангамжийн 15/0,4 кВ-ын 250 кВА чадалтай дэд станцын шинэчлэл, 0,4 кВ ЦДАШ Хэсэг-3 АТП-4 ачаалалын төвд шилжүүлэх, 15 кВ АШ
BS200302-02S-2	Баян-Өлгий аймаг Толбо сум Цахилгаан хангамжийн 15/0,4 кВ-ын 250 кВА чадалтай дэд станцын шинэчлэл, 0,4 кВ ЦДАШ Хэсэг-2 АТП-16а2ын 15/0,4 кВ-ын 250 кВА чадалтай дэд станцын шинэчлэл АТП-4 зөөж угсрах

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг:  
Г.Наранцэцэг Багануур 3-р хороо 44-20тоот 99022755, nar\_xxaa@yahoo.com

### II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний байрилга байгууламжийн төсвийн боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт болон бусад/
  - *БНБД81-төсвийн суурь норм болон хавсралтууд*
  - *ЗТБХБС-ын 2012-06-13 өдрийн 181 тоот тушаалын 2-р хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД81-95-12*
  - *Цалинг БХБ Сайдын 2009 оны 263 тоот тушаалын 1-р хавсралт*
  - *Тээврийн зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2013-07-13 өдрийн зөвлөмж*
  - *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 "Ажил олгогчийн хөдөлмөрийн хөлсний сан түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх шимтгэлийг 13.5%-иар тооцов*
  - *Тоног төхөөрөмжийн зардлыг ашигаас хасч тооцов*

Баясалтөгс ХХК-ний боловсруулсан BS200302-02S-2, BS200320-01L-1-3, BS200302-02L-2 шифртэй зураг төслийн дагуу

- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:  
Баян-Өлгий аймаг Толбо сум Цахилгаан хангамжийн 15/0,4 кВ-ын 250 кВА чадалтай дэд станцын шинэчлэл, 0,4 кВ ЦДАШ

Хичний хувьсгуур 250-15/0,4	ш	2
-----------------------------	---	---

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, гадна цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал):  
Одоо байгаа дэд станц , 15кВ, 0,4 кВ ЦДАШ
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: Зөрөөгүй.
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээвэрийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: Тоног төхөөрөмж болон бусад дагалдах материалыг Гүнгэрваа ХХК, Эрчим гэгээ ХХК, Энержитех . Багануур цахилгаан механик үйлдвэрээс зэрэг газруудаас мөн Эрчим хүчний эдийн засгийн хүрээлэнгээс гаргаж байгаа үнийн мэдээлэлээс авч үнийг үндэслэл болгов.  
Тээвэрийг төмөр бетон тулгуураас бусад материалыг Улаанбаатараас 1500км  
Төмөр бетон тулгуурыг Увс, Ховд аймгуудад хийгдэж байгаа газруудаас 250км 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.

### Ш. Үр дүн

Төсөвт өртөгийн дүн: 599 578 371 төгрөг

Хийх ажил

АТП-1- 5.9 км АШ шинэчлэх, 50 ш тоолуурын хайрцаг нэгтгэл хийх  
 АТП-2- 4.8 км АШ шинэчлэх, 46 ш тоолуурын хайрцаг нэгтгэл хийх  
 АТП-4 - 3.4км АШ шинэчлэх, 23 ш тоолуурын хайрцаг нэгтгэл хийх  
 15 кВ АШ , 0.25 км АШ шинээр +0.3 км /зөөх шугам/  
 АТП-1 ,2 шинээр угсрах  
 АТП-4 зөөж угсрах

- Нэгж хүчин чадлын өртөг:

15/0,4 кВ-ын250 кВА дэд станц: 32 431 808 төгрөг  
 15 кВ-ын 0,25 км ЦДАШ-ын 0,25+зөөх0,25 км : 12 062 556 төгрөг  
 0,4 кВ-ын 1.2 км АШ, тоолуур шинэчлэл 1 км : 31 488 373 төгрөг

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин



Г.Наранцэцэг

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	49 798 612
2	Материал	271 045 657
3	Тээвэр	19 787 245
4	Машин ашиглалт	20 732 402
	Шууд зардлын дүн	361 363 915
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	22 007 316
6	Ашиг / 15%/	57 505 685
	Барилга угсралтын ажлын дүн	440 876 915
7	НӨАТ 10%	44 087 692
8	Нормчлолын сан 0.18%	793 578
	Дүн	485 758 185
9	Захиалагчийн албаны зардал	8 817 538
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	4 408 769
	Дүн	498 984 493
12	Магадлашгүй ажил 2%	8 817 538
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	507 802 031



## 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	АТП-1-ын 0.4кВ-ын АШ угсралтын ажил	133 539 919	15 353 841	78 518 609	8 885 525	6 578 427	6 785 266	17 418 250
2	АТП-1-ын Айл өрхийн тоолуурын шит угсрах ажил	40 153 899	4 669 603	25 644 562	1 200 139	1 338 509	2 063 621	5 237 465
3	АТП-2-ын 0.4кВ-ын АШ угсралтын ажил	122 349 737	14 764 085	74 391 221	4 479 839	6 231 293	6 524 637	15 958 661
4	АТП-2-ын-Айл өрхийн тоолуурын шит угсрах ажил	45 145 857	4 296 035	30 980 220	788 428	1 294 053	1 898 531	5 888 590
5	АТП-4-ын 0.4кВ-ын АШ угсралтын ажил	76 829 110	8 567 029	46 121 623	4 633 483	3 699 791	3 785 995	10 021 188
6	АТП-4-ын Айл өрхийн тоолуурын шит угсрах ажил	22 858 393	2 148 018	15 389 422	744 987	645 172	949 265	2 981 530
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		440 876 915	49 798 612	271 045 657	20 732 402	19 787 245	22 007 316	57 505 685

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## АТП-1-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Бүгд цалин		
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг		Тарифт цалин	Нийт цалин
30-400-01	0.4 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	114	3.4 / 2	1.05 / 0.00	119.7 / 0.23	2832.4 / 2371	339038 / 541	339 579
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын троссын дагуу ачиж буулгах	тонн	82.16	2.3 / 2	0.57 /	46.831 /	2460.7 / 2371	115238 /	115 238
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын троссын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.35	2.0 / 2	2.06 /	6.901 /	2371 / 2371	16362 /	16 362
30-260-23	ПН-2Б, -маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	Ш	70	3.3 / 2	11.28 / 0.45	789.53 / 31.5	2791.8 / 2371	2204210 / 74687	2 278 896
30-260-25	УАН-2Б, ААН-2Б, ОАН-2Б-маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох	Ш	44	3.2 / 2	22.56 / 1.06	992.64 / 46.64	2751.2 / 2371	2730951 / 110583	2 841 535
38-580-04	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 сип утас тулгуурт татах	км	1.52	3.4 / 2	42.84 /	65.117 /	2832.4 / 2371	184437 /	184 437
38-580-05	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х35+1х54 мм2 сип утас татах	км	3.4	3.4 / 2	36.74 /	124.916 /	2832.4 / 2371	353812 /	353 812
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	Ш	70	4.0 / 2	0.33 /	23.1 /	3076 / 2371	71056 /	71 056
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	Ш	85	4.0 / 2	0.62 /	52.7 /	3076 / 2371	162105 /	162 105
38-580-13	Сип утасны фазын ба 00 салбарлагч ТТД-181 FJ угсрах	Ш	96	4.0 / 2	0.33 /	31.68 /	3076 / 2371	97448 /	97 448
38-580-14	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	Ш	38	4.0 / 2	0.5 /	19.038 /	3076 / 2371	58561 /	58 561
30-120-01	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	м	380	3.3 / 2	0.12 / 0.00	47.12 / 1.52	2791.8 / 2371	131550 / 3604	135 154
30-130-01	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	152	3.0 / 2	0.89 / 0.03	135.28 / 4.56	2670 / 2371	361198 / 10812	372 009
30-310-01	0.4 кв-ын хүчдэлтэй АШ-ын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	Ш	38	2.4 / 2	2.18 / 0.01	82.916 / 0.57	2490.6 / 2371	206511 / 1351	207 862
01-210-04	Тулгуурын нүх эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	130.35	2.0 / 2	0.01 /	1.147 /	2371 / 2371	2720 /	2 720
01-070-03	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	123.83	1.4 / 2	2.19 /	271.411 /	2230 / 2371	605246 /	605 246

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-210-04	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	106.4	2.0 / 2	0.01 /	2371 / 2371	0.936 /	2220 /	2 220
01-400-03	Бульдээроор газардуулгын шуудуу булаах	м3	101.1	/ 2	/	/ 2371	/	/	

Нийт Хүн/цаг: 2810.96 / 85.02 Үндсэн цалин: 7 844 238  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1 333 520  
 Нэмэгдэл цалин: 2 902 368  
 Нийт цалин: 12 080 127  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 1 630 817  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1 642 897  
 Ажиллах хүчний зардал: 15 353 841

АТП-1-ЫН АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУУРЫН ШИТ УГСРАХ 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-580-15	Kz2-95 хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах	ш	200	4.0 / 2	0.6 /	119.4 /	3076 / 2371	367274 /	367 274
38-270-62	Буултын 3*16+1*10 мм2 огтлолтой кабель татах /тулгуур-хайрцаг/	м	400	3.0 / 2	0.21 / 0.01	83.2 / 3.32	2670 / 2371	222144 / 7872	230 016
38-590-04	1 фазын тарифт тоолуур бш ээр багцалж угсрах	ком	2	4.0 / 2	1.52 /	3.048 /	3076 / 2371	9376 /	9 376
38-590-04	1 фазын тарифт тоолуур 3ш ээр багцалж угсрах	ком	48	4.0 / 2	1.52 /	73.152 /	3076 / 2371	225016 /	225 016
20-160-12	Хуванцар хоолойг тулгуурт иж бүрэн байдлаар угсрах. Д-50 мм2	м	300	3.2 / 2	0.4 / 0.16	119.7 / 47.7	2751.2 / 2371	329319 / 113097	442 415
30-120-01	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	м	750	3.3 / 2	0.12 / 0.00	93 / 3	2791.8 / 2371	259637 / 71113	266 750
30-310-01	Тоолуурын шитнээс газардуулгын буулт хийх	ш	50	2.4 / 2	2.18 / 0.01	109.1 / 0.75	2490.6 / 2371	271724 / 1778	273 503
30-130-01	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	200	3.0 / 2	0.89 / 0.03	178 / 6	2670 / 2371	475260 / 14226	489 486
38-580-14	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	50	4.0 / 2	0.5 /	25.05 /	3076 / 2371	77054 /	77 054
01-210-04	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	230	2.0 / 2	0.01 /	2.024 /	2371 / 2371	4799 /	4 799
01-400-03	Бульдээроор газардуулгын шуудуу булаах	м3	218.5	/ 2	/	/	/ 2371	/	



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-070-03	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	1.4 / 2	2.19 /	/	2230 / 2371	/
-----------	------------------------------------	----	---------	--------	---	-------------	---

Нийт Хүн/цаг: 805.67 / 60.77 Үндсэн цалин: 2 385 688  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 405 567  
 Нэмэгдэл цалин: 882 705  
 Нийт цалин: 3 673 960  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 495 985  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: 499 659  
 Ажиллах хүчний зардал: 4 669 603

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:  
 Ажиллах хүчний зардал:

АТП-2-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-400-01	0.4 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгу-ур	121	3.4 / 2	1.05 / 0.00	127.05 / 0.24	2832.4 / 2371	359856 / 574	360 430
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын троссын дагуу ачиж буулгах	тонн	79.04	2.3 / 2	0.57 /	45.053 /	2460.7 / 2371	110861 /	110 861
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын троссын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.1	2.0 / 2	2.06 /	8.446 /	2371 / 2371	20025 /	20 025
30-260-23	ПН-2Б, -маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	ш	90	3.3 / 2	11.28 / 0.45	1015.11 / 40.5	2791.8 / 2371	2833984 / 96026	2 930 010
30-260-25	УАН-2Б, ААН-2Б, ОАН-2Б-маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох	ш	31	3.2 / 2	22.56 / 1.06	699.36 / 32.86	2751.2 / 2371	1924079 / 77911	2 001 990
38-580-04	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 сип угас тулгуурт татах	км	0.5	3.4 / 2	42.84 /	21.42 /	2832.4 / 2371	60670 /	60 670
38-580-05	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х35+1х54 мм2 сип угас татах	км	4.3	3.4 / 2	36.74 /	157.982 /	2832.4 / 2371	447468 /	447 468
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	90	4.0 / 2	0.33 /	29.7 /	3076 / 2371	91357 /	91 357
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	56	4.0 / 2	0.62 /	34.72 /	3076 / 2371	106799 /	106 799
38-580-13	Сип угасны фазын ба 00 салбарлагч ТТД-181 FJ угсрах	ш	72	4.0 / 2	0.33 /	23.76 /	3076 / 2371	73086 /	73 086

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-580-14	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	Ш	37	4.0 / 2	0.5 /	18.537 /	3076 / 2371	57020 /	57 020
30-120-01	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	М	370	3.3 / 2	0.12 / 0.00	45.88 / 1.48	2791.8 / 2371	128088 / 3509	131 597
30-130-01	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	148	3.0 / 2	0.89 / 0.03	131.72 / 4.44	2670 / 2371	351692 / 10527	362 220
30-310-01	0.4 кв-ын хүчдэлтэй АШ-ын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	Ш	37	2.4 / 2	2.18 / 0.01	80.734 / 0.55	2490.6 / 2371	201076 / 1316	202 392
01-210-04	Тулгуурын нүх эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	М3	130.35	2.0 / 2	0.01 /	1.147 /	2371 / 2371	2720 /	2 720
01-070-03	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	М3	119.1	1.4 / 2	2.19 /	261.043 /	2230 / 2371	582127 /	582 127
01-210-04	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	М3	103.6	2.0 / 2	0.01 /	0.912 /	2371 / 2371	2162 /	2 162
01-400-03	Бульдэзероор газардуулгын шуудуу булах	М3	98.42	/ 2	/	/	/ 2371	/	

Нийт Хүн/цаг: 2702.57 / 80.08 Үндсэн цалин: 7 542 933  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1 282 299  
 Нэмэгдэл цалин: 2 790 885  
 Нийт цалин: 11 616 117  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 1 568 176  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1 579 792  
 Ажиллах хүчний зардал: 14 764 085

АТП-2-ЫН-АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУУРЫН ШИТ УГСРАХ 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-цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-580-15	Kz2-95 хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах	Ш	184	4.0 / 2	0.6 /	109.848 /	3076 / 2371	337892 /	337 892
38-270-62	Буултын 3*16+1*10 мм2 огтлолтой кабель татах /тулгуур-хайрцаг/	М	368	3.0 / 2	0.21 / 0.01	76.544 / 3.05	2670 / 2371	204372 / 7242	211 614
38-590-04	1 фазын тарифт тоолуур бш ээр багцалж угсрах	КОМ	27	4.0 / 2	1.52 /	41.148 /	3076 / 2371	126571 /	126 571
38-590-04	1 фазын тарифт тоолуур 3ш ээр багцалж угсрах	КОМ	19	4.0 / 2	1.52 /	28.956 /	3076 / 2371	89069 /	89 069
20-160-12	Хуванцар хоолойг тулгуурт иж бүрэн байдлаар	М	276	3.2 / 2	0.4 / 0.16	110.124 / 43.88	2751.2 / 2371	302973 / 104049	407 022

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	угсрах. д-50 мм2																			
30-120-01	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	М	690	3.3 / 2	0.12 / 0.00	85.56 / 2.76	2791.8 / 2371	238866 / 6544	245 410											
30-310-01	Тоолуурын шитнээс газардуулгын буулт хийх	Ш	46	2.4 / 2	2.18 / 0.01	100.372 / 0.69	2490.6 / 2371	249987 / 1636	251 622											
30-130-01	22 мм голчтой бөөрөнхий темреер хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	184	3.0 / 2	0.89 / 0.03	163.76 / 5.52	2670 / 2371	437239 / 13088	450 327											
38-580-14	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	Ш	46	4.0 / 2	0.5 /	23.046 /	3076 / 2371	70889 /	70 889											
01-210-04	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	211.6	2.0 / 2	0.01 /	1.862 /	2371 / 2371	4415 /	4 415											
01-400-03	Бульдозероор газардуулгын шуудуу булаах	м3	201.02	/ 2	/	/	/ 2371	/												

Нийт Хүн/цаг: 741.22 / 55.91 Үндсэн цалин: 2 194 833  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 373 122  
 Нэмэгдэл цалин: 812 088  
 Нийт цалин: 3 380 043  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 456 306  
 Ажлын багааж, хуецаас, хэрээлэл: 459 686  
 Ажиллах хүчний зардал: 4 296 035

АТП-4-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт. ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-400-01	0.4 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	72	3.4 / 2	1.05 / 0.00	75.6 / 0.14	2832.4 / 2371	214129 / 341	214 471
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	42.24	2.3 / 2	0.57 /	24.077 /	2460.7 / 2371	59246 /	59 246
30-150-01	Дамартай утас, трассыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.2	2.0 / 2	2.06 /	4.532 /	2371 / 2371	10745 /	10 745
30-260-23	ПН-2Б, -маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	Ш	56	3.3 / 2	11.28 / 0.45	631.624 / 25.2	2791.8 / 2371	1763368 / 59749	1 823 117
30-260-25	УАН-2Б, АКН-2Б, ОАН-2Б-маркийн хөндлөвчгүй төмөр	Ш	16	3.2 / 2	22.56 / 1.06	360.96 / 16.96	2751.2 / 2371	993073 / 40212	1 033 285

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	бетон анкер тулгуур угсарч босгох																					
38-580-04	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x50+1x54 мм2 сип угас тулгуурт татах	км	0.5	3.4 / 2	42.84 /		21.42 /	2832.4 / 2371	60670 /													60 670
38-580-05	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x35+1x54 мм2 сип угас татах	км	2.9	3.4 / 2	36.74 /		106.546 /	2832.4 / 2371	301781 /													301 781
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	56	4.0 / 2	0.33 /		18.48 /	3076 / 2371	56844 /													56 844
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	28	4.0 / 2	0.62 /		17.36 /	3076 / 2371	53399 /													53 399
38-580-13	Сип угасны фазын ба 00 салбарлагч ТТД-181 FJ угсрах	ш	40	4.0 / 2	0.33 /		13.2 /	3076 / 2371	40603 /													40 603
38-580-14	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	19	4.0 / 2	0.5 /		9.519 /	3076 / 2371	29280 /													29 280
30-120-01	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	м	190	3.3 / 2	0.12 / 0.00		23.56 / 0.76	2791.8 / 2371	65775 / 1802													67 577
30-130-01	22 мм голчтой бөөрөнхий темреер хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	76	3.0 / 2	0.89 / 0.03		67.64 / 2.28	2670 / 2371	180599 / 5406													186 005
30-310-01	0.4 кв-ын хүчдэлтэй АШ-ын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	ш	19	2.4 / 2	2.18 / 0.01		41.458 / 0.28	2490.6 / 2371	103255 / 676													103 931
01-210-04	Тулгуурын нүх эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	72.6	2.0 / 2	0.01 /		0.639 /	2371 / 2371	1515 /													1 515
01-070-03	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	68.19	1.4 / 2	2.19 /		149.459 /	2230 / 2371	333293 /													333 293
01-210-04	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	53.2	2.0 / 2	0.01 /		0.468 /	2371 / 2371	1110 /													1 110
01-400-03	Бульдозероор газардуулгын шуудуу булах	м3	50.54	/ 2	/		/	/ 2371	/													

Нийт Хүн/цаг:

1566.54 / 45.63

Үндсэн цалин:

4 376 873

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

744 068

Нэмэгдэл цалин:

1 619 443

Нийт цалин:

6 740 385

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

909 952

Ажлын бааж, хувцас, хэрэглэл:

916 692

Ажиллах хүчний зардал:

8 567 029

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## АТП-4-ЫН АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУУРЫН ШИТ УГСРАХ 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-580-15	K22-95 хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах	Ш	92	4.0 / 2	0.6 /	54.924 /	3076 / 2371	168946 /	168 946
38-270-62	Буулгын 3*16+1*10 мм2 огтлолтой кабель татах тулгуур-хайрцаг/	М	184	3.0 / 2	0.21 / 0.01	38.272 / 1.53	2670 / 2371	102186 / 3621	105 807
38-590-04	1 фазын тарифт тоолуур бш ээр багцалж угсрах	КОМ	9	4.0 / 2	1.52 /	13.716 /	3076 / 2371	42190 /	42 190
38-590-04	1 фазын тарифт тоолуур 3ш ээр багцалж угсрах	КОМ	14	4.0 / 2	1.52 /	21.336 /	3076 / 2371	65630 /	65 630
20-160-12	Хуванцар хоолойг тулгуурт иж бүрэн байдлаар угсрах. Д-50 мм2	М	138	3.2 / 2	0.4 / 0.16	55.062 / 21.94	2751.2 / 2371	151487 / 52024	203 511
30-120-01	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	М	345	3.3 / 2	0.12 / 0.00	42.78 / 1.38	2791.8 / 2371	119433 / 3272	122 705
30-310-01	Тоолуурын шитнээс газардуулгын буулт хийх	Ш	23	2.4 / 2	2.18 / 0.01	50.186 / 0.34	2490.6 / 2371	124993 / 818	125 811
30-130-01	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	Ширхэг	92	3.0 / 2	0.89 / 0.03	81.88 / 2.76	2670 / 2371	218620 / 6544	225 164
38-580-14	K22-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	Ш	23	4.0 / 2	0.5 /	11.523 /	3076 / 2371	35445 /	35 445
01-210-04	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	М3	105.8	2.0 / 2	0.01 /	0.931 /	2371 / 2371	2207 /	2 207
01-400-03	Бульдозероор газардуулгын шуудуу булах	М3	100.5	/ 2	/	/	/ 2371	/	

Нийт Хүн/цаг:

370.61 / 27.95

Үндсэн цалин:

1 097 417

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

186 561

Нэмэгдэл цалин:

406 044

Нийт цалин:

1 690 022

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

228 153

Ажлын баагаж, хувцас, хэрэглэл:

229 843

Ажиллах хүчний зардал:

2 148 018

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	8997.58 / 355.36	Бүгд цалин:	25 441 983
---------------	------------------	-------------	------------

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

4 325 137

Нэмэгдэл цалин:

9 413 534

Нийт цалин:

39 180 654

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

5 289 388

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

5 328 569

Ажиллах хүчний зардал:

49 798 612

Баян-Өлгий аймаг Толбо сум

АТП-1, АТП-2, АТП-4-ын 0.4 кв ЦДАШ- шинэчлэлийн угсралтын ажил

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**АТП-1-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8005	Сип 3x35+1x54 мм2	М	4850	3570	17 314 500	2.142	1500	1	216.56	695 807
3-8006	Сип 3x50+1x54 мм2	М	5690	1600	9 104 000	1.216	1500	1	216.56	395 005
3-7292	Тулаас тогтоогч иж бүрдэл	КОМ	35000	44	1 540 000	0.493	1500	2	280.66	207 464
3-7303	Тулаас хязгаарлагч иж бүрдэл	Ш	6900	44	303 600	0.097	1500	1	216.56	31 445
1-0527	Туузан төмөр д-40*4мм	КГ	1900	478.8	909 720	0.479	1500	1	216.56	155 533
3-8013	Татагч ра -1500	Ш	6800	85	578 000	0.085	1500	1	216.56	27 611
3-7130	Төмөр бетон тулгуур укш 9*27*15	Ш	280000	158	44 240 000	82.16	250	1	216.56	4 448 142
1-0517	Төмөр гадас	Ш	1100	114	125 400	0.129	1500	2	280.66	54 232
1-0277	Хар лак	КГ	1000	2.702	2 702	0.003	1500	2	280.66	1 433
3-8025	Фазын салбарлагч тгд -181fj	Ш	6300	96	604 800	0.012	1500	1	216.56	3 742
1-0882	Электрод э-46	КГ	2500	76	190 000	0.088	1500	2	280.66	37 114
3-8014	Баригч пхgf-1	Ш	5000	70	350 000	0.056	1500	1	216.56	18 191
1-0060	Боолт гайк шайба	КГ	2500	12.75	31 875	0.015	1500	2	280.66	6 119
1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	КГ	1900	912	1 732 800	0.912	1500	1	216.56	296 254
3-8026	Газардуулгын салбарлагч kz2-95	Ш	5500	38	209 000	0.004	1500	1	216.56	1 234
1-0535	Газардуулгын буулт ган утас д-8мм2	КГ	1400	154.66	216 524	0.175	1500	2	280.66	73 575
3-4640	Кроншген тогтоох бүслүүр ф150	Ш	5500	143.034	786 688	0.215	1500	2	280.66	90 324
3-4637	Кронштейн z-7	Ш	1800	155	279 000	0.077	1500	2	280.66	32 627

Хоог, хаягдлын зардал: 0.5301

15

2 573

78 518 609

6 578 427

**АТП-1-ЫН АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУУРЫН ШИТ УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4635	Тулгуурт авс хоолой бэхлэх бүслүүр ф-160-210	Ш	5000	150	750 000	0.15	1500	2	280.66	63 149
1-0527	Туузан төмөр д-40*4мм	КГ	1900	975	1 852 500	0.975	1500	1	216.56	316 719

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	ТООЛУУРЫН ХАЙРЦАГ ТУЛГУУРТ БЭХЛЭХ БҮСЛҮҮР БООЛТЫН ХАМТ	КОМ	4500	100	450 000	0.226	1500	2	280.66	95 144
3-4205	Төмөр хайрцаг / 6 тоолуурын/	Ш	70000	2	140 000	0.004	1500	1	216.56	1 299
3-8067	Төмөр хайрцаг / 3 тоолуурын/	Ш	50000	48	2 400 000	0.096	1500	1	216.56	31 185
3-7304	Хоолой тогтоогч ив-50	Ш	200	150	30 000	0.015	1500	1	216.56	4 873
1-0277	Хар лак	КГ	1000	82.5	82 500	0.104	1500	2	280.66	43 762
1-0189	Цавуу	КГ	5500	7.5	41 250	0.009	1500	2	280.66	3 820
1-0882	Электрод э-46	КГ	2500	27.885	69 712	0.032	1500	2	280.66	13 617
1-0060	Боолт ф4х10мм	КГ	2500	2.04	5 100	0.002	1500	2	280.66	979
1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	КГ	1900	1200	2 280 000	1.2	1500	1	216.56	389 808
2-2822	Авс хуванцар хоолой ф50мм	М	2200	300	660 000	0.129	1500	3	391.34	75 724
2-2714	Авс хоолойн холбогч 90 град ф-50	Ш	1700	150	255 000	0.018	1500	2	280.66	7 470
2-2718	Авс хоолойн орой 45 град ф-50	Ш	500	50	25 000	0.001	1500	2	280.66	547
3-2895	Аввг кабель 3х16+1х10	М	2500	400	1 000 000	0.16	1500	2	280.66	67 358
3-8026	Газардуулгын салбарлагч kz2-95	Ш	5500	50	275 000	0.005	1500	1	216.56	1 624
1-0535	Газардуулгын буулт ган утас д-8мм2	КГ	1400	70	98 000	0.079	1500	2	280.66	33 300
3-2795	Пв1*2,5мм-ийн утас	М	500	366	183 000	0.037	1500	2	280.66	15 408
3-8027	Kz2-95 хуваарилах хайрцагны салбарлагч	Ш	6500	200	1 300 000	0.02	1500	1	216.56	6 497
3-8064	1 фазын тарифт тоолуур	Ш	89100	125	11 137 500	0.263	1500	1	216.56	85 271
3-5202	1 факын автомат 40а	Ш	2500	156	390 000	0.016	1500	1	216.56	5 068
3-6604	0-ийн шин	Ш	4000	50	200 000	0.08	1500	2	280.66	33 679
3-5222	3 фазын автомат 63 а	Ш	40000	48	1 920 000	0.096	1500	2	280.66	40 415
3-5224	3 фазын автомат 100 а	Ш	50000	2	100 000	0.004	1500	2	280.66	1 684

Хоог, хаягдлын зардал: 0.0223 15 1 323.62 108

1 338 509

25 644 562

**АТП-2-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8005	Сип 3х35+1х54 мм2	М	4850	4520	21 922 000	2.712	1500	1	216.56	880 966
3-8006	Сип 3х50+1х54 мм2	М	5690	530	3 015 700	0.403	1500	1	216.56	130 846
3-7292	Тулаас тогтоогч иж бүрдэл	КОМ	35000	31	1 085 000	0.347	1500	2	280.66	146 168



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

3-7303	Тулаас хязгаарлагч иж бүрдэл	Ш	6900	31	213 900	0.068	1500	1	216.56	22 154
1-0527	Туузан төмөр д-40*4мм	кг	1900	466.2	885 780	0.466	1500	1	216.56	151 440
3-8013	Тагагч ра -1500	Ш	6800	56	380 800	0.056	1500	1	216.56	18 191
3-7130	Төмөр бетон тулгуур укш 9*27*15	Ш	280000	152	42 560 000	79.04	250	1	216.56	4 279 226
1-0517	Төмөр гадас	Ш	1100	121	133 100	0.137	1500	2	280.66	57 562
1-0277	Хар лак	кг	1000	2.631	2 631	0.003	1500	2	280.66	1 395
3-8025	Фазын салбарлагч тгд -181fj	Ш	6300	72	453 600	0.009	1500	1	216.56	2 807
1-0882	Электрод э-46	кг	2500	74	185 000	0.086	1500	2	280.66	36 138
3-8014	Баригч пхgf-1	Ш	5000	90	450 000	0.072	1500	1	216.56	23 388
1-0060	Боолт гайк шайба	кг	2500	8.4	21 000	0.01	1500	2	280.66	4 031
1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	кг	1900	888	1 687 200	0.888	1500	1	216.56	288 458
3-8026	Газардуулгын салбарлагч kz2-95	Ш	5500	37	203 500	0.004	1500	1	216.56	1 202
1-0535	Газардуулгын буулт ган утас д-8мм2	кг	1400	150.59	210 826	0.17	1500	2	280.66	71 638
3-4640	Кронштен тогтоох бүслүүр ф150	Ш	5500	130.615	718 385	0.196	1500	2	280.66	82 482
3-4637	Кронштейн z-7	Ш	1800	146	262 800	0.073	1500	2	280.66	30 732

Хог, хаягдлын зардал: 0.5084

15

1

323.62

2 468

74 391 221

6 231 293

**АТП-2-ЫН-АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУУРЫН ШИТ УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Зардал	Нийт жин	Зай	Тээвэр		Зардал
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц				Зэрэг	Тариф	
3-4635	Тулгуурт авс хоолой бэхлэх бүслүүр ф-160-210	Ш	5000	138	690 000	0.138	1500	2	280.66	58 097
1-0527	Туузан төмөр д-40*4мм	кг	1900	897	1 704 300	0.897	1500	1	216.56	291 381
3-4205	Тоолуурын хайрцаг тулгуурт бэхлэх бүслүүр боолтын хамт	КОМ	4500	92	414 000	0.208	1500	2	280.66	87 532
3-8067	Төмөр хайрцаг / 6 тоолуурын/	Ш	70000	27	1 890 000	0.054	1500	1	216.56	17 541
3-8067	Төмөр хайрцаг / 3 тоолуурын/	Ш	50000	19	950 000	0.038	1500	1	216.56	12 344
3-7304	Хоолой тогтоогч ив-50	Ш	200	138	27 600	0.014	1500	1	216.56	4 483
1-0277	Хар лак	кг	1000	75.9	75 900	0.096	1500	2	280.66	40 261
1-0189	Цавуу	кг	5500	6.9	37 950	0.008	1500	2	280.66	3 515
1-0882	Электрод э-46	кг	2500	25.654	64 135	0.03	1500	2	280.66	12 528
1-0060	Боолт ф4х10мм	кг	2500	8.67	21 675	0.01	1500	2	280.66	4 161

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	кг	1900	1104	2 097 600	1.104	1500	1	216.56	358 623
2-2822	Авс хуванцар хоолой ф50мм	м	2200	276	607 200	0.119	1500	3	391.34	69 666
2-2714	Авс хоолойн холбогч 90 град ф-50	ш	1700	138	234 600	0.016	1500	2	280.66	6 873
2-2718	Авс хоолойн орой 45 град ф-50	ш	500	46	23 000	0.001	1500	2	280.66	504
3-2895	Аввг кабель 3х16+1х10	м	2500	368	920 000	0.147	1500	2	280.66	61 970
3-8026	Газардуулгын салбарлагч kz2-95	ш	5500	46	253 000	0.005	1500	1	216.56	1 494
1-0535	Газардуулгын буулт ган угас д-8мм2	кг	1400	64.4	90 160	0.073	1500	2	280.66	30 636
3-2795	Пв1*2,5мм-ийн угас	м	500	538	269 000	0.054	1500	2	280.66	22 649
3-8027	Кz2-95 хуваарилах хайрцагны салбарлагч	ш	6500	184	1 196 000	0.018	1500	1	216.56	5 977
3-8064	1 фазын тарифт тоолуур	ш	89100	186	16 572 600	0.391	1500	1	216.56	126 883
3-5202	1 фазын автомат 40а	ш	2500	219	547 500	0.022	1500	1	216.56	7 114
3-6604	0-ийн шин	ш	4000	46	184 000	0.074	1500	2	280.66	30 985
3-5222	3 фазын автомат 63 а	ш	40000	19	760 000	0.038	1500	2	280.66	15 998
3-5224	3 фазын автомат 100 а	ш	50000	27	1 350 000	0.054	1500	2	280.66	22 733

Хог. хаягдлын зардал: 0.0216

15

105

323.62

1 294 053

30 980 220

**АТП-4-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8005	Сип 3х35+1х54 мм2	м	4850	3050	14 792 500	1.83	1500	1	216.56	594 457
3-8006	Сип 3х50+1х54 мм2	м	5690	530	3 015 700	0.403	1500	1	216.56	130 846
3-7292	Тулаас тогтоогч иж бүрдэл	ком	35000	16	560 000	0.179	1500	2	280.66	75 441
3-7303	Тулаас хязгаарлагч иж бүрдэл	ш	6900	16	110 400	0.035	1500	1	216.56	11 434
1-0527	Туузан төмөр д-40*4мм	кг	1900	239.4	454 860	0.239	1500	1	216.56	77 767
3-8013	Татагч ра -1500	ш	6800	28	190 400	0.028	1500	1	216.56	9 096
3-7130	Төмөр бетон тулгуур укш 9*27*15	ш	280000	88	24 640 000	45.76	250	1	216.56	2 477 446
1-0517	Төмөр гадас	ш	1100	72	79 200	0.081	1500	2	280.66	34 252
1-0277	Хар лак	кг	1000	1.351	1 351	0.002	1500	2	280.66	717
3-8025	Фазын салбарлагч тгд -181fj	ш	6300	40	252 000	0.005	1500	1	216.56	1 559
1-0882	Электрод э-46	кг	2500	38	95 000	0.044	1500	2	280.66	18 557
3-8014	Баригч пхgf-1	ш	5000	56	280 000	0.045	1500	1	216.56	14 563

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1-0060	Боолт гайк шайба	кг	2500	4.2	10 500	0.005	1500	2	280.66	2 016
1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	кг	1900	456	866 400	0.456	1500	1	216.56	148 127
3-8026	Газардуулгын салбарлагч kz2-95	ш	5500	19	104 500	0.002	1500	1	216.56	617
1-0535	Газардуулгын буулт ган утас д-8мм2	кг	1400	77.33	108 262	0.087	1500	2	280.66	36 787
3-4640	Кронштейн тогтоох бүслүүр ф150	ш	5500	74.427	409 350	0.112	1500	2	280.66	47 000
3-4637	Кронштейн z-7	ш	1800	84	151 200	0.042	1500	2	280.66	17 682

Хог, хаягдлын зардал: 0.2961 15 1 323.62 1 438

3 699 791

46 121 623

**АТП-4-ЫН АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУУРЫН ШИТ УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4635	Тулгуурт авс хоолой бэхлэх бүслүүр ф-160-210	ш	5000	69	345 000	0.069	1500	2	280.66	29 048
1-0527	Туузан төмөр д-40*4мм	кг	1900	448.5	852 150	0.449	1500	1	216.56	145 691
3-4205	Тоолуурын хайрцаг тулгуурт бэхлэх бүслүүр боолтын хамт	ком	4500	46	207 000	0.104	1500	2	280.66	43 766
3-8067	Төмөр хайрцаг / 6 тоолуурын/	ш	70000	9	630 000	0.018	1500	1	216.56	5 847
3-8067	Төмөр хайрцаг / 3 тоолуурын/	ш	50000	14	700 000	0.028	1500	1	216.56	9 096
3-7304	Хоолой тогтоогч ив-50	ш	200	69	13 800	0.007	1500	1	216.56	2 241
1-0277	Хар лак	кг	1000	37.95	37 950	0.048	1500	2	280.66	20 130
1-0189	Цавуу	кг	5500	3.45	18 975	0.004	1500	2	280.66	1 757
1-0882	Электрод э-46	кг	2500	12.827	32 067	0.015	1500	2	280.66	6 264
1-0060	Боолт ф4х10мм	кг	2500	3.12	7 800	0.004	1500	2	280.66	1 497
1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	кг	1900	552	1 048 800	0.552	1500	1	216.56	179 312
2-2822	Авс хуванцар хоолой ф50мм	м	2200	138	303 600	0.059	1500	3	391.34	34 833
2-2714	Авс хоолойн холбогч 90 град ф-50	ш	1700	69	117 300	0.008	1500	2	280.66	3 436
2-2718	Авс хоолойн орой 45 град ф-50	ш	500	23	11 500	0.001	1500	2	280.66	252
3-2895	Авгг кабель 3х16+1х10	м	2500	184	460 000	0.074	1500	2	280.66	30 985
3-8026	Газардуулгын салбарлагч kz2-95	ш	5500	23	126 500	0.002	1500	1	216.56	747
1-0535	Газардуулгын буулт ган утас д-8мм2	кг	1400	32.2	45 080	0.036	1500	2	280.66	15 318
3-2795	Пв1*2,5мм-ийн утас	м	500	233	116 500	0.023	1500	2	280.66	9 809
3-8027	Kz2-95 хуваарилах хайрцагны салбарлагч	ш	6500	92	598 000	0.009	1500	1	216.56	2 989

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

3-8064	1 фазын тарифт тоолуур	Ш	89100	94	8 375 400	0.197	1500	1	216.56	64 123
3-5202	1 фазын автомат 40а	Ш	2500	96	240 000	0.01	1500	1	216.56	3 118
3-6604	0-ийн шин	Ш	4000	23	92 000	0.037	1500	2	280.66	15 492
3-5222	3 фазын автомат 63 а	Ш	40000	14	560 000	0.028	1500	2	280.66	11 788
3-5224	3 фазын автомат 100 а	Ш	50000	9	450 000	0.018	1500	2	280.66	7 578

Хог, хаягдлын зардал: 0.0108 15 1 323.62 52

**15 389 422** 645 172

Хог, хаягдлын зардал: 1.3895 15 1 323.62 6 745

**271 045 657** 19 787 245

**НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:**

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## АТП-1-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСР

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.97	51955	50 583
4017	Тулгуур ачигч 19т	13.97	53700	750 039
2028	Автокран 5тн	93.41	59489	5 557 040
	Автомашин	0.85	3453	2 939
3041	Гагнуурын аппарат	31.92	19064	608 523
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	10.7	43959	470 410
	Үйлчилгээний машин	104.78	13800	1 445 992
				8 885 525

## АТП-1-ЫН АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	2.1	51955	109 321
3041	Гагнуурын аппарат	20	19064	381 280
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	10.4	43959	456 998
	Үйлчилгээний машин	18.3	13800	252 540
				1 200 139

## АТП-2-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСР

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.95	51955	49 242
4017	Тулгуур ачигч 19т	13.44	53700	721 556
2028	Автокран 5тн	30.54	59489	1 817 032
	Автомашин	0.28	3453	967
3041	Гагнуурын аппарат	1.48	19064	28 215
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	10.57	43959	464 846
	Үйлчилгээний машин	101.3	13800	1 397 981
				4 479 839

## АТП-2-ЫН-АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.94	51955	100 576
3041	Гагнуурын аппарат	1.84	19064	35 078
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	9.56	43959	420 438
	Үйлчилгээний машин	16.84	13800	232 337
				788 428

## АТП-4-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСР

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.49	51955	25 287
4017	Тулгуур ачигч 19т	7.18	53700	385 609
2028	Автокран 5тн	50.9	59489	3 027 812
	Автомашин	0.28	3453	967
3041	Гагнуурын аппарат	7.6	19064	144 886
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	5.69	43959	249 958
	Үйлчилгээний машин	57.9	13800	798 965
				4 633 483

## АТП-4-ЫН АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУ

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.97	51955	50 283
3041	Гагнуурын аппарат	19.32	19064	368 316
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	4.78	43959	210 219
	Үйлчилгээний машин	8.42	13800	116 168

744 987

НИЙТ ДҮН:

20 732 402

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## АТП-1-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгу-ур	114
2	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	82.16
3	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.35
4	ПН-2Б, -маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	ш	70
5	УАН-2Б, АKN-2Б, ОАН-2Б-маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох	ш	44
6	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x50+1x54 мм2 сип утас тулгуурт татах	км	1.52
7	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x35+1x54 мм2 сип утас татах	км	3.4
8	Тулгуурт баригч суулгах	ш	70
9	Тулгуурт татагч суулгах	ш	85
10	Сип утасны фазын ба 00 салбарлагч TTD-181 FJ угсрах	ш	96
11	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	38
12	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	м	380
13	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	152
14	0.4 кв-ын хүчдэлтэй АШ-ын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	ш	38
15	Тулгуурын нүх эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	130.35
16	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	123.83
17	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	106.4
18	Бульдозероор газардуулгын шуудуу булах	м3	101.1

## АТП-1-ЫН АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУУРЫН ШИТ УГСРАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Kz2-95 хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах	ш	200
2	Буултын 3*16+1*10 мм2 огтлолтой кабель татах /тулгуур-хайрцаг/	м	400
3	1 фазын тарифт тоолуур 6ш ээр багцалж угсрах	ком	2
4	1 фазын тарифт тоолуур 3ш ээр багцалж угсрах	ком	48
5	Хуванцар хоолойг тулгуурт иж бүрэн байдлаар угсрах. д-50 мм2	м	300
6	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	м	750
7	Тоолуурын шитнээс газардуулгын буулт хийх	ш	50
8	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	200
9	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	50
10	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	230
11	Бульдозероор газардуулгын шуудуу булах	м3	218.5
12	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	

## АТП-2-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгу-ур	121

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	79.04
3	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.1
4	ПН-2Б, -маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	ш	90
5	УАН-2Б, АН-2Б, ОАН-2Б-маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох	ш	31
6	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм <sup>2</sup> сип утас тулгуурт татах	км	0.5
7	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х35+1х54 мм <sup>2</sup> сип утас татах	км	4.3
8	Тулгуурт баригч суулгах	ш	90
9	Тулгуурт татагч суулгах	ш	56
10	Сип утасны фазын ба 00 салбарлагч ТТД-181 FJ угсрах	ш	72
11	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	37
12	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	м	370
13	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	148
14	0.4 кв-ын хүчдэлтэй АШ-ын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	ш	37
15	Тулгуурын нүх эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	130.35
16	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	119.1
17	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	103.6
18	Бульдозероор газардуулгын шуудуу булах	м3	98.42

## АТП-2-ЫН АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУУРЫН ШИТ УГСРАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Kz2-95 хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах	ш	184
2	Буултын 3*16+1*10 мм <sup>2</sup> огтлолтой кабель татах /тулгуур-хайрцаг/	м	368
3	1 фазын тарифт тоолуур 6ш ээр багцалж угсрах	ком	27
4	1 фазын тарифт тоолуур 3ш ээр багцалж угсрах	ком	19
5	Хуванцар хоолойг тулгуурт иж бүрэн байдлаар угсрах. д-50 мм <sup>2</sup>	м	276
6	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	м	690
7	Тоолуурын шитнээс газардуулгын буулт хийх	ш	46
8	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	184
9	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	46
10	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	211.6
11	Бульдозероор газардуулгын шуудуу булах	м3	201.02

## АТП-4-ЫН 0.4КВ-ЫН АШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	72
2	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	42.24
3	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.2
4	ПН-2Б, -маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	ш	56
5	УАН-2Б, АН-2Б, ОАН-2Б-маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох	ш	16



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

6	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x50+1x54 мм <sup>2</sup> сип угас тулгуурт татах	км	0.5
7	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x35+1x54 мм <sup>2</sup> сип угас татах	км	2.9
8	Тулгуурт баригч суулгах	ш	56
9	Тулгуурт татагч суулгах	ш	28
10	Сип угасны фазын ба 00 салбарлагч TTD-181 FJ угсрах	ш	40
11	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	19
12	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	м	190
13	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	76
14	0.4 кв-ын хүчдэлтэй АШ-ын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	ш	19
15	Тулгуурын нүх эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	72.6
16	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	68.19
17	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	53.2
18	Бульдозероор газардуулгын шуудуу булах	м3	50.54

## АТП-4-ЫН АЙЛ ӨРХИЙН ТООЛУУРЫН ШИТ УГСРАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Kz2-95 хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах	ш	92
2	Буултын 3*16+1*10 мм <sup>2</sup> огтлолтой кабель татах /тулгуур-хайрцаг/	м	184
3	1 фазын тарифт тоолуур 6ш ээр багцалж угсрах	ком	9
4	1 фазын тарифт тоолуур 3ш ээр багцалж угсрах	ком	14
5	Хуванцар хоолойг тулгуурт иж бүрэн байдлаар угсрах. д-50 мм <sup>2</sup>	м	138
6	40*4мм голчтой газардуулга сунгаж шуудуунд тавих	м	345
7	Тоолуурын шитнээс газардуулгын буулт хийх	ш	23
8	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	92
9	KZ2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	23
10	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	105.8
11	Бульдозероор газардуулгын шуудуу булах	м3	100.5

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Объектын нэр: Баян-Өлгий аймаг Толбо сум

Барилгын ажлын нэр: Цахилгаан хангамжийн

АТП-1,2 шинээр угсрах, АТП-4 ачаалалын төвд шилжүүлэх

угсралтын ажил

	З А Р Д Л Ы Н Н Э Р	БҮГД ДҮН төгрөг
		0.25 км АШ+0.3 км зөөх
1	Ажиллах хүчний зардал	9 921 688
2	Материалын зардал	30 128 334
3	Тээврийн зардал	3 937 388
4	Машин механизмын зардал	4 393 844
	<b>Шууд зардалын ДҮН</b>	<b>48 381 254</b>
5	Нэмэгдэл зардал 86.5 %	4 384 655
	<b>ДҮН</b>	<b>52 765 909</b>
6	Төсөвт ашиг 15%	7914886
		19000000
	<b>БУ ажлын төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>79 680 795</b>
7	НӨАТ 10%	7968079.535
8	Норм норматив боловсруулах сангийн шимтгэл 0.18 %	143425
	<b>ДҮН</b>	<b>87792300</b>
9	Инженер хайгууль , зураг төслийн ажлын зардал	
10	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал 2 %	1593616
11	Зохиогчийн хяналтын зардал ЗХЗ-50%	796808
12	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	1593616
	<b>БҮГД ДҮН</b>	<b>91 776 340</b>

## 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	15/0,4/250 АТП-1 шинээр угсрах ажил	19 283 616	2 908 499	10 641 169	829 845	1 103 506	1 285 342	2 515 254
2	15кВ-ын 0.25 км АШ угсрах ажил/АТП-4 шилжүүлэх ба АТП-1 дээр 1тулгуур угсрах	10 812 010	878 587	5 398 727	1 390 097	1 346 067	388 271	1 410 262
3	15/0,4/250 АТП-2 шинээр угсрах ажил	19 283 616	2 908 499	10 641 169	829 845	1 103 506	1 285 342	2 515 254
4	Одоо байгаа 15/0,4/250 АТП-4 зөөж угсрах ажил	11 301 555	3 226 103	3 447 269	1 344 057	384 309	1 425 700	1 474 116
		60 680 796	9 921 688	30 128 334	4 393 844	3 937 388	4 384 655	7 914 886

НИЙТ ДҮН:

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 15КВ-ЫН 0.25 КМ АШ УГСРАХ АЖИЛАТТ-4 ШИЛЖүүлэх БА АТП-1 ДЭЭР 1ТУЛГУУР УГСРАХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Нийт цалин	Бүгд цалин	
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг			Тарифт цалин
30-400-01	15кв-ын төмөр бетон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	4	3.4 / 2	1.05 / 0.00	4.2 / 0.01	2832.4 / 2371	11896 / 19	11 915
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	5.17	2.3 / 2	0.57 /	2.947 /	2460.7 / 2371	7251 /	7 251
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.2	2.0 / 2	2.06 /	0.412 /	2371 / 2371	977 /	977
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.4	2.0 / 2	1.93 /	0.772 /	2371 / 2371	1830 /	1 830
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.14	2.0 / 2	3.94 /	0.552 /	2371 / 2371	1308 /	1 308
30-271-02	15кв-ын АШ-ын давхар бэхлэгтэй завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /шинээр/	1 тулгуур	3	3.0 / 2	3.84 / 0.01	11.52 / 0.03	2670 / 2371	30758 / 71	30 830
30-271-02	Одоо байгаа 15кв-ын АШ-ын давхар бэхлэгтэй завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох/зөөж угсрах/	1 тулгуур	2	3.0 / 2	3.84 / 0.01	7.68 / 0.02	2670 / 2371	20506 / 47	20 553
30-271-04	Одоо байгаа 15 кв-ын цдаш-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох / зөөж угсрах/	1 тулгуур	1	3.1 / 2	7.12 / 0.03	7.12 / 0.03	2710.6 / 2371	19299 / 59	19 359
30-271-03	Одоо байгаа 15 кв-ын цдаш-ын төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох / зөөж угсрах/	1 тулгуур	1	3.1 / 2	6.8 / 0.02	6.8 / 0.02	2710.6 / 2371	18432 / 50	18 482
30-271-05	15 кв-ын ЦДАШ-ын салбарлалтын тулаастай ОА15-1 төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /шинээр АТП-1/	1 тулгуур	1	3.1 / 2	7.92 / 0.03	7.92 / 0.03	2710.6 / 2371	21468 / 59	21 527
30-010-11	Тулгуурт төмөр бетон чагт угсрах	ширхэг	4	3.4 / 2	3.09 / 1	12.36 / 4	2832.4 / 2371	35008 / 9484	44 492
30-330-03	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.25	3.9 / 2	52.91 / 1.27	13.227 / 0.32	3035.4 / 2371	40148 / 754	40 902
30-330-03	Одоо байгаа 15 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг татах	км (3 утас)	0.3	3.9 / 2	52.91 / 1.27	15.872 / 0.38	3035.4 / 2371	48178 / 905	49 083
38-350-11	40*4 мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах /шинэ тулгуурт/	м	60	3.4 / 2	0.23 / 0.01	13.8 / 0.53	2832.4 / 2371	39087 / 1252	40 339
30-120-01	10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулга	м	60	3.3 / 2	0.12 / 0.00	7.44 / 0.24	2791.8 / 2371	20771 / 569	21 340

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	сунгаж шуудуунд тавих // зөвж угсрах тулгуурт/																			
30-310-03	15 кв-ын шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх /шинэ тулгуурт/	1 тулгуур	4	2.4 / 2	1.52 / 0.01	6.08 / 0.05	2490.6 / 2371	15143 / 114	15 257											
30-310-03	15 кв-ын шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх // зөвж угсрах тулгуурт/	1 тулгуур	4	2.4 / 2	1.52 / 0.01	6.08 / 0.05	2490.6 / 2371	15143 / 114	15 257											
30-130-02	22 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2,5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах / шинэ угсрах тулгуурт/.	ширхэг	16	3.0 / 2	0.89 / 0.14	14.24 / 2.32	2670 / 2371	38021 / 5501	43 522											
30-130-02	22 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2,5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах зөвж угсрах тулгуурт/.	ширхэг	16	3.0 / 2	0.89 / 0.14	14.24 / 2.32	2670 / 2371	38021 / 5501	43 522											
01-210-04	Тулгуурын нүх эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох /шинэ ба зөвж/	м3	20.4	2.0 / 2	0.01 /	0.18 /	2371 / 2371	426 /	426											
01-210-04	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох /шинэ ба зөвж/	м3	33.4	2.0 / 2	0.01 /	0.294 /	2371 / 2371	697 /	697											
01-400-03	Бульдозероор тулгуурын нүх газардуулгын шуудуу булаах /шинэ ба зөвж/	м3	51.3	/ 2	/	/	/ 2371	/												

Нийт Хүн/цаг: 153.73 / 10.33

Үндсэн цалин: 448 868

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 76 308

Нэмэгдэл цалин: 166 081

Нийт цалин: 691 256

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 93 320

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 94 011

Ажиллах хүчний зардал: 378 587

15/0,4/250 АТП-1 ШИНЭЭР УГСРАХ 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-380-01	Агаарын дэд өртөөний П хэлбэрийн төмөр бетон тулгуурыг угсарч босгох	тулгуур	1	3.5 / 2	116.25 / 3.08	116.25 / 3.08	2873 / 2371	333986 / 7307	341 294
38-140-07	15/0.4 кв-ын 250 ква чадалтай агаарын дэд өртөө	иж бү-	1	3.8 / 2	33.65 / 4.73	33.646 / 4.73	2994.8 / 2371	100763 / 11215	111 978

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

угсрах	рэн												
30-220-15	тонн	0.42	3.8 / 2	31.59 / 2.54	13.268 / 1.07	2994.8 / 2371	39734 / 2529		42 264				
38-170-32	ш	1	3.7 / 2	7.48 / 0.85	7.476 / 0.85	2954.2 / 2371	22086 / 2015		24 101				
38-170-44	ш	1	4.7 / 2	35.43 / 0.01	35.429 / 0.01	3405 / 2371	120636 / 28		120 664				
30-310-03	1 тулгу- ур	2	2.4 / 2	1.52 / 0.01	3.04 / 0.02	2490.6 / 2371	7571 / 57		7 628				
38-350-04	ш	8	2.0 / 2	0.72 / 0.02	5.76 / 0.14	2371 / 2371	13657 / 338		13 995				
38-350-11	м	195	3.4 / 2	0.23 / 0.01	44.85 / 1.72	2832.4 / 2371	127033 / 4069		131 102				
38-590-05	ш	1	4.0 / 2	0.78 /	0.783 /	3076 / 2371	2409 /		2 409				
01-050-02	м3	0.57	2.4 / 2	4.11 /	2.343 /	2490.6 / 2371	5834 /		5 834				
15-530-04	ш	9	4.0 / 2	1.3 / 0.07	11.68 / 0.63	3076 / 2371	35928 / 1496		37 424				
30-230-06	ширхэг	1	4.0 / 2	3 / 0.13	3 / 0.13	3076 / 2371	9228 / 313		9 541				
30-230-04	1 секц	7	3.7 / 2	4.38 / 0.02	30.66 / 0.16	2954.2 / 2371	90576 / 382		90 958				
30-230-04	1 секц	1	3.7 / 2	4.38 / 0.02	4.38 / 0.02	2954.2 / 2371	12939 / 55		12 994				
01-070-02	м3	0.35	1.3 / 2	1.84 /	0.642 /	2206.5 / 2371	1418 /		1 418				
01-060-03	м3	32	2.9 / 2	4.86 /	155.616 /	2640.1 / 2371	410842 /		410 842				
01-070-02	м3	30	1.3 / 2	1.84 /	55.065 /	2206.5 / 2371	121501 /		121 501				

Нийт Хүн/цаг: 523.89 / 12.57

Үндсэн цалин: 1 485 945

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 252 611

Нэмэгдэл цалин: 549 800

Нийт цалин: 2 288 355

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 308 928

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 311 216

Ажиллах хүчний зардал: 2 908 499

## 1510.4/250 АТП-2 ШИНЭЭР УГСРАХ 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

30-380-01	Агаарын дэд өртөөний П хэлбэрийн төмөр бетон тулгуурыг угсарч босгох	тулгуур	1	3.5 / 2	116.25 / 3.08	116.25 / 3.08	2873 / 2371	333986 / 7307	341 294
38-140-07	15/0.4 кв-ын 250 ква чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бү-рэн	1	3.8 / 2	33.65 / 4.73	33.646 / 4.73	2994.8 / 2371	100763 / 11215	111 978
30-220-15	АТП-ны тоноглолын суурийн боолттой төмөр хөндлөвчийг угсрах	тонн	0.42	3.8 / 2	31.59 / 2.54	13.268 / 1.07	2994.8 / 2371	39734 / 2529	42 264
38-170-32	250/15/0.4 хүчний трансформатор угсрах	ш	1	3.7 / 2	7.48 / 0.85	7.476 / 0.85	2954.2 / 2371	22086 / 2015	24 101
38-170-44	Хүчний хувьсуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7 / 2	35.43 / 0.01	35.429 / 0.01	3405 / 2371	120636 / 28	120 664
30-310-03	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	2.4 / 2	1.52 / 0.01	3.04 / 0.02	2490.6 / 2371	7571 / 57	7 628
38-350-04	16 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	8	2.0 / 2	0.72 / 0.02	5.76 / 0.14	2371 / 2371	13657 / 338	13 995
38-350-11	40*4мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	195	3.4 / 2	0.23 / 0.01	44.85 / 1.72	2832.4 / 2371	127033 / 4069	131 102
38-590-05	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1	4.0 / 2	0.78 /	0.783 /	3076 / 2371	2409 /	2 409
01-050-02	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.57	2.4 / 2	4.11 /	2.343 /	2490.6 / 2371	5834 /	5 834
15-530-04	Хашааны шон суулгах 2.5м урт	ш	9	4.0 / 2	1.3 / 0.07	11.68 / 0.63	3076 / 2371	35928 / 1496	37 424
30-230-06	Төмөр торон хаалга угсрах 750*1600	ширхэг	1	4.0 / 2	3 / 0.13	3 / 0.13	3076 / 2371	9228 / 313	9 541
30-230-04	2650*1600 хэмжээст төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	7	3.7 / 2	4.38 / 0.02	30.66 / 0.16	2954.2 / 2371	90576 / 382	90 958
30-230-04	1650*1600 хэмжээст төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	1	3.7 / 2	4.38 / 0.02	4.38 / 0.02	2954.2 / 2371	12939 / 55	12 994
01-070-02	Нүхийг эргүүлж булах	м3	0.35	1.3 / 2	1.84 /	0.642 /	2206.5 / 2371	1418 /	1 418
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	32	2.9 / 2	4.86 /	155.616 /	2640.1 / 2371	410842 /	410 842
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	30	1.3 / 2	1.84 /	55.065 /	2206.5 / 2371	121501 /	121 501

Нийт Хүн/цаг:

523.89 / 12.57

Үндсэн цалин:

1 485 945

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

252 611

Нэмэгдэл цалин:

549 800

Нийт цалин:

2 288 355

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

308 928

Ажлын баажа, хуецаас, хэрэглэл:

311 216

Ажиллах хүчний зардал:

2 908 499

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ОДОО БАЙГАА 15/0,4/250 АТП-4 ЗӨӨЖ УГСРАХ 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-380-01	Одоо байгаа АТП-4 Агаарын дэд өртөөний П төмөр бетон тулгуурыг буулгах	тулгуур	1	3.5 / 2	69.75 / 1.84	69.75 / 1.84	2873 / 2371	200392 / 4363	204 754
30-380-01	Агаарын дэд өртөөний П хэлбэрийн төмөр бетон тулгуурыг угсарч босгох	тулгуур	1	3.5 / 2	116.25 / 3.08	116.25 / 3.08	2873 / 2371	333986 / 7307	341 294
38-140-07	Одоо байгаа АТП-4 15/0.4 кв-ын 250 ква чадалтай агаарын дэд өртөө буулгах	иж бүрэн	1	3.8 / 2	20.18 / 2.4	20.184 / 2.4	2994.8 / 2371	60447 / 5690	66 137
38-140-07	15/0.4 кв-ын 250 ква чадалтай агаарын дэд өртөө зөөж угсрах	иж бүрэн	1	3.8 / 2	33.65 / 4.73	33.646 / 4.73	2994.8 / 2371	100763 / 11215	111 978
30-220-15	АТП-ны тоноглолын суурийн боолттой төмөр хөндлөвчийг угсрах	тонн	0.42	3.8 / 2	31.59 / 2.54	13.268 / 1.07	2994.8 / 2371	39734 / 2529	42 264
38-170-32	Одоо байгаа 250/15/0,4 хүчний трансформатор буулгах	ш	1	3.7 / 2	4.48 / 0.51	4.48 / 0.51	2954.2 / 2371	13235 / 1209	14 444
38-170-32	Одоо байгаа 250/15/0,4 хүчний трансформатор угсрах	ш	1	3.7 / 2	7.48 / 0.85	7.476 / 0.85	2954.2 / 2371	22086 / 2015	24 101
30-310-03	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	2.4 / 2	1.52 / 0.01	3.04 / 0.02	2490.6 / 2371	7571 / 57	7 628
38-350-04	16 мм голчтой бееренхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	8	2.0 / 2	0.72 / 0.02	5.76 / 0.14	2371 / 2371	13657 / 338	13 995
38-350-11	40*4мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	195	3.4 / 2	0.23 / 0.01	44.85 / 1.72	2832.4 / 2371	127033 / 4069	131 102
01-050-02	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.57	2.4 / 2	4.11 /	2.343 /	2490.6 / 2371	5834 /	5 834
15-530-04	Хашааны шон суулгах 2.5м урт	ш	9	4.0 / 2	1.3 / 0.07	11.68 / 0.63	3076 / 2371	35928 / 1496	37 424
30-230-06	Төмөр торон хаалга угсрах 750*1600	ширхэг	1	4.0 / 2	3 / 0.13	3 / 0.13	3076 / 2371	9228 / 313	9 541
30-230-04	2650*1600 хэмжээст төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	7	3.7 / 2	4.38 / 0.02	30.66 / 0.16	2954.2 / 2371	90576 / 382	90 958
30-230-04	1650*1600 хэмжээст төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	1	3.7 / 2	4.38 / 0.02	4.38 / 0.02	2954.2 / 2371	12939 / 55	12 994
01-070-02	Нүхийг эргүүлж булах	м3	0.35	1.3 / 2	1.84 /	0.642 /	2206.5 / 2371	1418 /	1 418
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	32	2.9 / 2	4.86 /	155.616 /	2640.1 / 2371	410842 /	410 842
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	30	1.3 / 2	1.84 /	55.065 /	2206.5 / 2371	121501 /	121 501

Нийт Хүн/цаг:

582.09 / 17.31

Үндсэн цалин:

1 648 208



**ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ**

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 280 195  
 Нэмэгдэл цалин: 609 837  
 Нийт цалин: 2 538 240

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 342 662  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 345 201  
 Ажиллах хүчний зардал: 3 226 103

Бүгд хүн/цаг: 1783.6 / 52.78      Бүгд цалин: 5 068 965

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 861 724  
 Нэмэгдэл цалин: 1 875 517

Нийт цалин: 7 806 207

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 1 053 838  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1 061 644  
 Ажиллах хүчний зардал: 9 921 688

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## 15КВ-ЫН 0.25 КМ АШ УГСРАХ АЖИЛАТП-4 ШИЛЖҮҮЛЭХ БА АТП-1 ДЭЭР 1ТУЛГУУР УГСРАХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4255	Серьга ср-7-16/ q-7	Ш	2000	3	6 000	0.003	1500	2	280.66	1 263
3-4210	Скоба ск-7-1 /z-7	Ш	2200	3	6 600	0.003	1500	2	280.66	1 263
1-4547	Ригелийн бэхэлгээ төмөр хийц	КГ	1900	10.8	20 520	0.012	1500	1	216.56	3 964
3-2601	Утас ас -50мм2	ТН	6900000	0.15	1 035 000	0.15	1500	2	280.66	63 149
3-4263	Ушко у1-7-16/ w-7b	Ш	3500	3	10 500	0.003	1500	2	280.66	1 263
3-7317	Тулаасны хязгаарлагч бүслүүр,, боолт гайк, шайба хамт ф16/660 63х63х6х270/370	Ш	10000	1	10 000	0.008	1500	2	280.66	3 368
3-7316	Тулаасны бэхэлгээ, боолт гайк, шайба хамт 63х63х6х550/570	КОМ	35000	1	35 000	0.003	1500	2	280.66	1 326
3-7318	Туузан татагч 6х60х445/545	Ш	2000	2	4 000	0.003	1500	2	280.66	1 061
3-7320	Төмөр бетон шон укш12-35,19	Ш	390000	5	1 950 000	5.15	250	2	280.66	361 350
3-4388	Таталтын хавчаар пид-1	Ш	3800	3	11 400	0.009	1500	2	280.66	3 789
3-7310	Толгойн хомут давхар бэхэлгээ боолтын хамт 163х6х175 _63х6х400/660	КОМ	45000	3	135 000	0.011	1500	2	280.66	4 610
3-7310	Толгойн хомут дан бэхэлгээ боолтын хамт 163х6х175 _63х6х400/660	КОМ	30000	1	30 000	0.004	1500	2	280.66	1 537
1-0517	Төмөр гадас	Ш	1100	4	4 400	0.005	1500	2	280.66	1 903
1-0051	Хар тос	КГ	1200	12	14 400	0.013	1500	2	280.66	5 304
1-0277	Хар лак	КГ	2000	0.24	480	0.000	1500	2	280.66	127
1-0277	Хар лак /будаг/	КГ	2500	0.427	1 067	0.001	1500	2	280.66	226
3-4777	Хөндийрүүлэгч р-15т	Ш	7000	25	175 000	0.095	1500	2	280.66	39 994
3-4758	Хөндийрүүлэгч хр-70	Ш	13000	6	78 000	0.021	1500	2	280.66	8 841
3-7201	Чагт ч15-1	Ш	65000	4	260 000	0.8	1500	1	216.56	259 872
3-7201	Чагт ч15-1,0	Ш	65000	4	260 000	0.5	1500	1	216.56	162 420
1-0882	Электрод э-46	КГ	3500	3.2	11 200	0.004	1500	2	280.66	1 563
1-0879	Электрод э-42	КГ	3500	2.04	7 140	0.004	1500	2	280.66	1 718
3-7295	Боолт, эрэг, даравч	КГ	2500	3	7 500	0.003	1500	1	216.56	1 101
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м 18х260/360 м18	КОМ	2600	4	10 400	0.005	1500	1	216.56	1 468
1-0227	Будаг	КГ	2800	1.55	4 340	0.002	1500	2	280.66	842

Баян-Өлгий аймаг Толбо сум

15кВ-ын АШ, АТП1, АТП2- шинээр, АТП-4 зөж угсрах

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-10мм	кг	1900	75.6	143 640	0.068	1500	1	216.56	22 102
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	м	6500	80	520 000	0.789	1500	2	280.66	332 077
3-7314	Анкер тулгуурын траверс иж бүрдэл боолтын хамт /төмөр хийц/ 63х6х1800	ком	120000	1	120 000	0.017	1500	2	280.66	7 212
1-0744	Газардуулгын шин 40*4	кг	1900	75.6	143 640	0.076	1500	1	216.56	24 558
1-0535	Ган угас д-10мм2/буулт/	м	2500	88	220 000	0.02	1500	2	280.66	8 373
3-7312	Завсарын тулгуурын хөндлөвч бөхлэгч ф16/660	ш	4500	3	13 500	0.004	1500	2	280.66	1 484
3-7311	Завсарын тулгуурын хөндлөвч 175х6х1700	ш	50000	3	150 000	0.04	1500	2	280.66	16 712

Хөг. хаягдлын зардал: 0.0469 15 1 323.62 228

1 346 067

5 398 727

**15/0,4/250 АТП-1 ШИНЭЭР УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2409	Салгуурын приводны труба ф=25	м	6000	6	36 000	0.012	1500	2	280.66	5 052
3-2602	Угас сип -1*70мм2	м	4500	18	81 000	0.018	1500	2	280.66	7 578
3-7296	Төмөр бүтээц/атп-ны тоноглолын суурийн /	тн	1900000	0.42	798 000	0.42	1500	1	216.56	136 433
3-7130	Төмөр бетон тулгуур укш 12-35-19	ш	0	2	0	2.06	250	1	216.56	111 528
3-4125	Төгсгөвч ф-35	ш	500	2	1 000	0.05	1500	2	280.66	21 134
3-4126	Төгсгөвч ф-50	ш	800	24	19 200	0.001	1500	2	280.66	404
3-4127	Төгсгөвч ф-70	ш	850	6	5 100	0.000	1500	2	280.66	101
1-5083	Хуванцар хоолой булан 90*	ш	500	4	2 000	0.023	1500	2	280.66	9 514
2-2819	Хуванцар хоолой авс ф75*6мм	м	1200	8	9 600	0.001	1500	3	391.34	704
3-4947	Хуурай салгуур gw4-15/630	ш	950000	1	950 000	0.07	1500	2	280.66	29 469
3-4440	Холбогч хавчаар j-2a	ш	2000	3	6 000	0.003	1500	2	280.66	1 263
3-7304	Хомут	ш	3800	4	15 200	0.004	1500	1	216.56	1 299
1-0051	Хар тос	кг	1200	2.85	3 420	0.003	1500	2	280.66	1 260
1-0277	Хар лак	кг	2000	3.962	7 924	0.005	1500	2	280.66	2 102
2-1989	Хашааны трубан шон 70*3,5мм	м	15000	22.5	337 500	0.337	1500	1	216.56	109 634
1-0714	Хашааны хүрээ булан төмөр цайртай 40*40*4мм	м	6000	80	480 000	0.08	1500	1	216.56	25 987
1-0693	Хашааны 10*10см нүхтэй төмөр тор ф-3 мм	м2	31500	40.3	1 269 450	0.069	1500	2	280.66	29 181
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2000	2	4 000	0.000	1500	1	216.56	73

## БҮЛЭГ ТҮС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-4777	Хөндийрүүлэгч р-15т	Ш	7000	9	63 000	0.034	1500	2	280.66	14 398
3-3166	Хүчний трансформатор 15/0.4/250	Ш	0	1	0	1.02	1500	2	280.66	429 410
1-0535	Ф -10мм2 ган угас /газардуулгын буулт/	М	2500	36	90 000	0.008	1500	2	280.66	3 425
1-0752	Цоож	Ш	5000	1	5 000	0.001	1500	2	280.66	523
1-4009	Банз 40 мм	М3	308000	0.3	92 400	0.255	80	2	317.77	6 483
3-7295	Боолт гайк	КГ	2500	39.304	98 259	0.044	1500	1	216.56	14 427
3-7295	Боолт, эрэг, даравч	КГ	2500	17	42 500	0.019	1500	1	216.56	6 240
3-4805	Аппаратын хавчаар а-1а-50	Ш	3000	3	9 000	0.001	1500	2	280.66	253
1-0879	Гагнуурын электрод	КГ	3500	15	52 500	0.017	1500	2	280.66	7 325
1-0744	Газардуулгын шин 40*4	КГ	1900	117	222 300	0.117	1500	1	216.56	38 006
1-0744	Газардуулагч д=16мм	КГ	1200	55.68	66 816	0.056	1500	1	216.56	18 087
3-4938	Гал хамгаалагч гв11-15	Ш	120000	3	360 000	0.021	1500	2	280.66	8 841
3-8066	Гүйдлийн трансформатор	КОМ	85000	1	85 000	0.002	1500	1	216.56	715
3-2795	Кввг 10х2.5мм-ийн угас	М	9000	1	9 000	0.000	1500	2	280.66	42
3-1287	Кабель авбб 3*150+ 1*95	М	23000	10	230 000	0.04	1500	2	280.66	16 840
3-3757	Нам хүчний самбар/иж бүрэн угсрагдсан/	Ш	2500000	1	2 500 000	0.1	1500	2	280.66	42 099
4-7307	Плакат/аюулгүй ажиллагааны/	Ш	5000	4	20 000	0.001	1500	1	216.56	260
3-5194	15 кв хэт хүчдэл хязгаарлагч hyswz-17/50	Ш	40000	3	120 000	0.006	1500	2	280.66	2 526
3-8065	3 фазын электрон тоолуур	Ш	2550000	1	2 550 000	0.002	1500	1	216.56	747

Хог. хаягдлын зардал:

0.0294

323.62

143

10 641 169

1 103 506

## 15/0.4/250 АТП-2 ШИНЭЭР УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2409	Салгуурын приводны труба ф=25	М	6000	6	36 000	0.012	1500	2	280.66	5 052
3-2602	Угас сип -1*70мм2	М	4500	18	81 000	0.018	1500	2	280.66	7 578
3-7296	Төмөр бүтээц/атп-ны тоноглолын суурийн /	ТН	1900000	0.42	798 000	0.42	1500	1	216.56	136 433
3-7130	Төмөр бетон тулгуур укш 12-35-19	Ш	0	2	0	2.06	250	1	216.56	111 528
3-4125	Төгсгөвч ф-35	Ш	500	2	1 000	0.05	1500	2	280.66	21 134
3-4126	Төгсгөвч ф-50	Ш	800	24	19 200	0.001	1500	2	280.66	404
3-4127	Төгсгөвч ф-70	Ш	850	6	5 100	0.000	1500	2	280.66	101

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1-5083	Хуванцар хоолой булан 90*	Ш	500	4	2 000	0.023	1500	2	280.66	9 514
2-2819	Хуванцар хоолой авс ф75*6мм	М	1200	8	9 600	0.001	1500	3	391.34	704
3-4947	Хуурай салгуур gw4-15/630	Ш	950000	1	950 000	0.07	1500	2	280.66	29 469
3-4440	Холбогч хавчаар j-2a	Ш	2000	3	6 000	0.003	1500	2	280.66	1 263
3-7304	Хомуг	Ш	3800	4	15 200	0.004	1500	1	216.56	1 299
1-0051	Хар тос	КГ	1200	2.85	3 420	0.003	1500	2	280.66	1 260
1-0277	Хар лак	КГ	2000	3.962	7 924	0.005	1500	2	280.66	2 102
2-1989	Хашааны трубан шон 70*3.5мм	М	15000	22.5	337 500	0.337	1500	1	216.56	109 634
1-0714	Хашааны хүрээ булан төмөр цайртай 40*40*4мм	М	6000	80	480 000	0.08	1500	1	216.56	25 987
1-0693	Хашааны 10*10см нүхтэй төмөр тор ф-3 мм	М2	31500	40.3	1 269 450	0.069	1500	2	280.66	29 181
1-4264	Хаалганы нугас	Ш	2000	2	4 000	0.000	1500	1	216.56	73
3-4777	Хөндийрүүлэгч р-15т	Ш	7000	9	63 000	0.034	1500	2	280.66	14 398
3-3166	Хүчний трансформатор 15/0.4/250	Ш	0	1	0	1.02	1500	2	280.66	429 410
1-0535	Ф -10мм2 ган утас /газардуулгын буулт/	М	2500	36	90 000	0.008	1500	2	280.66	3 425
1-0752	Цоож	Ш	5000	1	5 000	0.001	1500	2	280.66	523
1-4009	Банз 40 мм	М3	308000	0.3	92 400	0.255	80	2	317.77	6 483
3-7295	Боолт гайк	КГ	2500	39.304	98 259	0.044	1500	1	216.56	14 427
3-7295	Боолт, эрэг, даравч	КГ	2500	17	42 500	0.019	1500	1	216.56	6 240
3-4805	Аппаратын хавчаар а-1а-50	Ш	3000	3	9 000	0.001	1500	2	280.66	253
1-0879	Гагнуурын электрод	КГ	3500	15	52 500	0.017	1500	2	280.66	7 325
1-0744	Газардуулгын шин 40*4	КГ	1900	117	222 300	0.117	1500	1	216.56	38 006
1-0744	Газардуулагч д=16мм	КГ	1200	55.68	66 816	0.056	1500	1	216.56	18 087
3-4938	Гал хамгаалагч гwl1-1-15	Ш	120000	3	360 000	0.021	1500	2	280.66	8 841
3-8066	Гүйдлийн трансформатор	КОМ	85000	1	85 000	0.002	1500	1	216.56	715
3-2795	Квг 10х2.5мм-ийн утас	М	9000	1	9 000	0.000	1500	2	280.66	42
3-1287	Кабель авб 3*150+ 1*95	М	23000	10	230 000	0.04	1500	2	280.66	16 840
3-3757	Нам хүчний самбар/иж бүрэн угсрагдсан/	Ш	2500000	1	2 500 000	0.1	1500	2	280.66	42 099
4-7307	Плакат/аюулг?й ажиллагааны/	Ш	5000	4	20 000	0.001	1500	1	216.56	260
3-5194	15 кв хэт хүчдэл хязгаарлагч hyswz-17/50	Ш	40000	3	120 000	0.006	1500	2	280.66	2 526
3-8065	3 фазын электрон тоолуур	Ш	2550000	1	2 550 000	0.002	1500	1	216.56	747

Хөг. хаягдлын зардал: 0.0294 15 1 323.62

143

10 641 169

1 103 506

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ОДОО БАЙГАА 15/0.4/250 АТП-4 ЗӨӨЖ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-7296	Төмөр бүтээц/атп-ны тоноглолын суурийн /	ТН	1900000	0.42	798 000	0.42	1500	1	216.56	136 433
1-0277	Хар лак	КГ	2000	1.722	3 444	0.002	1500	2	280.66	913
2-1989	Хашааны трубан шон 70*3.5мм	М	15000	22.5	337 500	0.337	1500	1	216.56	109 634
1-0714	Хашааны хүрээ булан төмөр цайртай 40*40*4мм	М	6000	80	480 000	0.08	1500	1	216.56	25 987
1-0693	Хашааны 10*10см нүхтэй төмөр тор ф-3 мм	М2	31500	40.3	1 269 450	0.069	1500	2	280.66	29 181
1-4264	Хаалганы нугас	Ш	2000	2	4 000	0.000	1500	1	216.56	73
1-0535	Ф -10мм2 ган утас /газардуулгын буулт/	М	2500	36	90 000	0.008	1500	2	280.66	3 425
1-0752	Цоож	Ш	5000	1	5 000	0.001	1500	2	280.66	523
3-7295	Боолт гайк	КГ	2500	39.304	98 259	0.044	1500	1	216.56	14 427
1-0879	Гагнуурын электрод	КГ	3500	15	52 500	0.017	1500	2	280.66	7 325
1-0744	Газардуулгын шин 40*4	КГ	1900	117	222 300	0.117	1500	1	216.56	38 006
1-0744	Газардуулагч д=16мм	КГ	1200	55.68	66 816	0.056	1500	1	216.56	18 087
4-7307	Плакат/аюулг?й ажиллагааны/	Ш	5000	4	20 000	0.001	1500	1	216.56	260

Хоо, хаягдлын зардал: 0.0069 15 1 323.62 34

3 447 269

384 309

Хоо, хаягдлын зардал: 0.1127 15 1 323.62 547

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

30 128 334

3 937 388

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## 15КВ-ЫН 0.25 КМ АШ УГСРАХ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.49	51955	25 667
13002	Угсралтын агергат	0.72	40590	29 225
4017	Тулгуур ачигч 19т	3.62	53700	194 340
2028	Автокран 5тн	7.5	59489	446 461
2029	Автокран 6,6 тн	2.98	64800	193 052
85201	Ачааны машин 6т	0.77	61795	47 545
3033	Гагнуурын аппарат	9.24	19064	176 151
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	2.43	43959	106 898
85201	Үйлчилгээний машин	12.37	13800	170 758

1 390 097

## 15/0,4/250 АТП-1 ШИНЭЭР У

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	2.83	40590	114 870
2028	Автокран 5тн	5.51	59489	327 733
2029	Автокран 6.3тн	1.49	68500	102 065
3033	Гагнуурын аппарат	8.19	19064	156 134
	Үйлчилгээний машин	9.35	13800	129 043

829 845

## 15/0,4/250 АТП-2 ШИНЭЭР У

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	2.83	40590	114 870
2028	Автокран 5тн	5.51	59489	327 733
2029	Автокран 6.3тн	1.49	68500	102 065
3033	Гагнуурын аппарат	8.19	19064	156 134
	Үйлчилгээний машин	9.35	13800	129 043

829 845

## ОДОО БАЙГАА 15/0,4/250 АТ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	3.32	40590	134 759
2028	Автокран 5тн	10.8	59489	642 311
2029	Автокран 6.3тн	2.98	68500	204 130
3033	Гагнуурын аппарат	8.19	19064	156 134
	Үйлчилгээний машин	14.98	13800	206 723

1 344 057

НИЙТ ДҮН:

4 393 844

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## 15кВ-ЫН 0.25 КМ АШ УГСРАХ АЖИЛ/АТП-4 ШИЛЖҮҮЛЭХ БА АТП-1 ДЭЭР 1ТУЛГУУР УГСРАХ/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	15кв-ын төмөр бетон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	4
2	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	5.17
3	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.2
4	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.4
5	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.14
6	15кв-ын АШ-ын давхар бэхэлгээтэй завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /шинээр/	1 тулгуур	3
7	Одоо байгаа 15кв-ын АШ-ын давхар бэхэлгээтэй завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох/зөөж угсрах/	1 тулгуур	2
8	Одоо байгаа 15 кв-ын цдаш-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох / зөөж угсрах/	1 тулгуур	1
9	Одоо байгаа 15 кв-ын цдаш-ын төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох / зөөж угсрах/	1 тулгуур	1
10	15 кв-ын ЦДАШ-ын салбарлалтын тулаастай ОА15-1 төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /шинээр АТП-1/	1 тулгуур	1
11	Тулгуурт төмөр бетон чагт угсрах	ширхэг	4
12	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.25
13	Одоо байгаа 15 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг татах	км (3 утас)	0.3
14	40*4 мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах /шинэ тулгуурт/	м	60
15	10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулга сунгаж шуудуунд тавих // зөөж угсрах тулгуурт/	м	60
16	15 кв-ын шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх /шинэ тулгуурт/	1 тулгуур	4
17	15 кв-ын шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх // зөөж угсрах тулгуурт/	1 тулгуур	4
18	22 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2,5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах / шинэ угсрах тулгуурт/.	ширхэг	16
19	22 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2,5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах зөөж угсрах тулгуурт/.	ширхэг	16
20	Тулгуурын нүх эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох /шинэ ба зөөх/	м3	20.4
21	Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох /шинэ ба зөөх/	м3	33.4
22	Бульдозероор тулгуурын нүх ,газардуулгын шуудуу булах /шинэ ба зөөх/	м3	51.3

## 15/0,4/250 АТП-1 ШИНЭЭР УГСРАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаарын дэд өртөөний П хэлбэрийн төмөр бетон тулгуурыг угсарч босгох	тулгуур	1
2	15/0.4 кв-ын 250 ква чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1
3	Атп-ны тоноглолын суурийн боолттой төмөр хөндлөвчийг угсрах	тонн	0.42
4	250/15/0,4 хүчний трансформатор угсрах	ш	1
5	Хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

6	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2
7	16 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	8
8	40*4мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	195
9	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1
10	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.57
11	Хашааны шон суулгах 2.5м урт	ш	9
12	Төмөр торон хаалга угсрах 750*1600	ширхэг	1
13	2650*1600 хэмжээст төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	7
14	1650*1600 хэмжээст төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	1
15	Нүхийг эргүүлж булах	м3	0.35
16	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	32
17	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	30

## 15/0,4/250 АТП-2 ШИНЭЭР УГСРАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаарын дэд өртөөний П хэлбэрийн төмөр бетон тулгуурыг угсарч босгох	тулгуур	1
2	15/0.4 кв-ын 250 ква чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1
3	Атп-ны тоноглолын суурийн боолттой төмөр хөндлөвчийг угсрах	тонн	0.42
4	250/15/0,4 хүчний трансформатор угсрах	ш	1
5	Хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1
6	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2
7	16 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	8
8	40*4мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	195
9	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1
10	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.57
11	Хашааны шон суулгах 2.5м урт	ш	9
12	Төмөр торон хаалга угсрах 750*1600	ширхэг	1
13	2650*1600 хэмжээст төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	7
14	1650*1600 хэмжээст төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	1
15	Нүхийг эргүүлж булах	м3	0.35
16	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	32
17	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	30

## ОДОО БАЙГАА 15/0,4/250 АТП-4 ЗӨӨЖ УГСРАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа АТП-4 Агаарын дэд өртөөний П төмөр бетон тулгуурыг буулгах	тулгуур	1
2	Агаарын дэд өртөөний П хэлбэрийн төмөр бетон тулгуурыг угсарч босгох	тулгуур	1
3	Одоо байгаа АТП-4 15/0.4 кв-ын 250 ква чадалтай агаарын дэд өртөө буулгах	иж бүрэн	1
4	15/0.4 кв-ын 250 ква чадалтай агаарын дэд өртөө зөөж угсрах	иж бүрэн	1
5	Атп-ны тоноглолын суурийн боолттой төмөр хөндлөвчийг угсрах	тонн	0.42
6	Одоо байгаа 250/15/0,4 хүчний трансформатор буулгах	ш	1
7	Одоо байгаа 250/15/0,4 хүчний трансформатор угсрах	ш	1
8	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

9	16 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	8
10	40*4мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	195
11	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м <sup>3</sup>	0.57
12	Хашааны шон суулгах 2.5м урт	ш	9
13	Төмөр торон хаалга угсрах 750*1600	ширхэг	1
14	2650*1600 хэмжээст төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	7
15	1650*1600 хэмжээст төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	1
16	Нүхийг эргүүлж булах	м <sup>3</sup>	0.35
17	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м <sup>3</sup>	32
18	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м <sup>3</sup>	30

Объектын нэр: Баян-Өлгий аймаг Толобо сум  
 Барилгын ажлын нэр: Цахилгаан хангамжийн 0,4 кВ ЦДАШ шинэчлэл  
 АТТ-1,2 шинээр угсрах, АТТ-4 асаалалын төвд шилжүүлэх үлс

**ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО**

д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж	Бүгд
3-3166	Хичний хувьсгуур 250-15/0,4	ш	2	9 500 000	19 000 000
	Бүгд дүн төгөт				19 000 000