

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар: PSE-23-027Т

Захиалагч:

Улаанбаатар хот. СБД-ийн 8-р хороо, “ШУТИС-Үйлдвэрлэлийн технологийн сургууль” барилгын өргөтгөлийн гадна цахилгаан хангамж. 630кВА чадалтай дэд станц, 0,4кВ-ын кабель шугамын барилга угсралтын ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: 87 068 126 /тоогоор/ төгрөг

(Наян долоон сая жаран найман мянга нэг зуун хорин зургаан) төгрөг
(үсгээр)

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн “Перфект солишн энд инженеринг” ХХК

Захирал /Э.Баярмагнай/

Огноо он сар өдөр

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин..... /...../

Огноо он сар өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин..... /Н.Болормаа/

Огноо он сар өдөр



ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

1.Ерөнхий мэдээлэл

- 15.Ерөнхий захиалагч:
2. Гүйцэтгэгч: “Перфект солюшн энд инженеринг” ХХК
2. Компанийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар
3. Ажлын зургийн нэр, байршил шифр:

ЗУРГИЙН ШИФР	ЗУРГИЙН НЭР
PSE-23-027	Улаанбаатар хот. СБД-ийн 8-р хороо, “ШУТИС-Үйлдвэрлэлийн технологийн сургууль” барилгын өргөтгөлийн гадна цахилгаан хангамж. 630кВА чадалтай дэд станц, 0,4кВ-ын кабель шугамын БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг:
Тэргүүлэх төсөвчин Н.Болормаа, Утас 99173443
И-майл: Bolormaa_nachin@yahoo.com

2.Төсвийн тухай тэмдэглэл

Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив:

- БХБ-ын сайдын 2020 оны 02 сарын 05-ны өдрийн 30 тоот тушаалаар батлагдсан барилгын төсөв зохиох дүрэм,
- Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2006 оны 142 тоот тушаалаар батлагдсан барилга сантехникийн ажлын төсвийн суурь норм
- ДБС-ын 2004 оны 177 тоот тушаалаар батлагдсан "Барилгын цахилгаан, холбооны угсралтын ажлын төсвийн суурь норм", түүний хавсралтууд, нэмэлтүүд
- Эрчим хүчний сайдын 2017 оны 114-А тоот тушаалаар батлагдсан "Цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын суурь норм"-ын нэмэлт
- ЗТХС-ийн сайдын 2019 оны 12 сарын 13-ны өдрийн 374 тоот тушаалаар батлагдсан Ачаа тээврийн 1 тн/км-ийн жишиг тариф,
- БХБ-ын сайдын 2019 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрийн 217 тоот тушаалаар батлагдсан барилга байгууламжийн төсөв зохиоход хэрэглэгдэх "Барилгын ажилтны тарифт цалингийн жишиг" Авто тээврийн болон төмөр замаар ачаа тээвэрлэх зайн хэмжээний сүлжээ. 2014 он
- ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 01 дүгээр сарын 13-ны өдрийн 18 тоот тушаалаар батлагдсан "Барилгын машин ашиглалтын нэг машин цагийн жишиг үнэ"
- НДШ-ийн байгууллагын төлөх хувь хэмжээг 2017 оны НД-ын тухай хуулийн өөрчлөлтийн 15.1, Засгийн газрын 2017 оны 17 дугаар тогтоолын 1 дүгээр хавсралтын дагуу тус тус тооцсон болно.

- Перфект солюшн энд инженеринг ХХК-ийн боловсруулсан PSE/23-027 шифртэй ажлын зураг үндэслэн төсөв боловсруулсан.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
 - 31. КТПН 630кВА дэд станц шинээр угсарч 400кВА чадалтай дэд станцыг буулгах ажил
 - 32. 0,4кВ-ын 3*240+1*120мм² 203м кабель шугам угсрах ажлуудыг тус тус тооцсон болно.
- Тоног төхөөрөмжийн зардал: 630кВА-1ш, КТПН-630кВА 1ш-ийг тус тус тоног төхөөрөмжийн зардалд тооцож БУА-ын зардлаас хасаж ашиг 15%-иар тооцов.
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: Зөрөөгүй
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: Техникийн шаардлагад нийцүүлэн тоног төхөөрөмж, материалын үнийг Барилгын Хөгжлийн Төвөөс 2023 онд гаргасан Барилгын мэдээлэл сэтгүүл, материалын зах зээлд худалдан борлуулагдаж байгаа жишиг үнийг үндэслэсэн болно.
- Тээврийн зай хэмжээг Улаанбаатар хотод 20км-ээр тээвэрлэхээр тооцов.

Үр дүн

Төсөвт өртөгийн дүн: **87 068 126** төгрөг

Нэгж хүчин чадлын өртөг:

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| • АТП-630кВА чадалтай дэд станц 1ком | 51,2 сая.төг |
| • 0,4кВ-ын 3*240+1*120мм КШ 1м | 124,4 мян.төг |

Тайлбар бичсэн: Тэргүүлэх төсөвчин

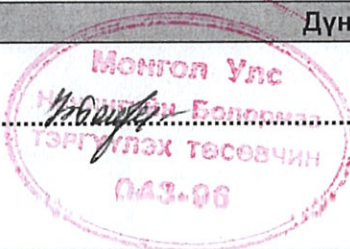


Н.Болормаа

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	6,892,174
2	Материал	21,362,680
3	Тээвэр	352,354
4	Машин ашиглалт	3,619,621
	Шууд зардлын дүн	32,226,830
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	3,045,833
6	Ашиг / 15%/	5,290,899
	Барилга угсралтын ажлын дүн	40,563,562
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	28,000,000
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	68,563,562
8	НӨАТ 10%	6,856,356
9	Нормчлолын сан 0.18%	123,414
	Дүн	75,543,333
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,371,271
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	8,096,615
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	685,636
	Дүн	85,696,855
13	Магадлашгүй ажил 2 %	1,371,271
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	87,068,126

Төсөв зохиосон: / Н.Болормаа /



ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд эрteg	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	630кВА 10/0,4кВ КТПН угсрах ажил.	0,246,280	1,875,855	4,428,342	1,657,853	118,769	828,990	1,336,471
2	КТПНын газардуулгын ажил	6,279,240	2,297,385	1,443,840	701,171	2,539	1,015,275	819,031
3	Буулгах ажил	2,113,104	892,373	0	540,746	10,000	394,363	275,622
4	0,4кВ-ын ЦДКШ-ын ажил	21,924,939	1,826,562	15,490,498	719,851	221,047	807,206	2,859,775
НИЙТ ДҮН:		40,553,562	6,892,174	21,362,680	3,619,621	352,354	3,045,833	5,290,899

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

630КВА 10/0,4КВ КТПН УГСРАХ АЖИЛ.

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжээ нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-03	Газрын хорсийг гараар ухах	м3	4.8	2.9 / 2	4.86 /	23.34 /	6056 / 5212	141362 /	141,362
11-010-08	Херсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	2.04	2.1 / 2	5.03 / 3.26	10.25 / 6.65	5306 / 5212	54408 / 34662	89,070
07-010-05	Бетон гулдмай СБ-5 хавтанг угсрах 590*500*2390	ш	4	3.0 / 2	.97 / .98	3.87 / 3.92	6150 / 5212	23818 / 20431	44,249
01-070-02	Суурийн эргэн тойрон шороогоор чигжих.	м3	1.2	1.3 / 2	1.84 /	2.2 /	4554 / 5212	10031 /	10,031
38-130-05	10/0.4кв-ын 630кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5 / 2	35.97 / 7.5	35.97 / 7.5	6536 / 5212	235100 / 39090	274,190
38-170-45	Хүчний хувьсуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7 / 2	35.43 / .01	35.43 / .01	7399 / 5212	262139 / 63	262,202
38-170-50	Хүчний хувьсуурт хатаалт хийх	ш	1	4.0 / 2	12.44 / 1.01	12.44 / 1.01	6921 / 5212	86090 / 5269	91,360
38-590-05	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1	4.0 / 2	.78 /	.78 /	6921 / 5212	5419 /	5,419
38-480-07	0.4кВ-ын гаргалгааны ячейк самбар угсрах	ширхэг	1	3.9 / 2	5.43 / .64	5.43 / .64	6844 / 5212	37163 / 3325	40,488

Нийт Хүн/цаг: 129.72286 / 19.7314

Үндсэн цалин:

958,370

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

162,923

Нэмэгдэл цалин 37%:

354,597

Нийт цалин:

1,475,889

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

199,245

Ажлын бааж, хувцас, хэрэглэл:

200,721

Ажиллах хүчний зардал:

1,875,855

КТПНЫН ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжээ нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	25.2	2.9 / 2	4.86 /	122.55 /	6056 / 5212	742148 /	742,148
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	23.94	1.3 / 2	1.84 /	43.94 /	4554 / 5212	200111 /	200,111
38-350-07	22 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг цооног өрөмдөж зоох	ш	24	2.0 / 2	.35 / .03	8.4 / .75	5212 / 5212	43781 / 3915	47,696
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	120	3.4 / 2	.23 / .01	27.6 / 1.06	6459 / 5212	178268 / 5504	183,772

Нийт Хүн/цаг: 202.48947 / 1.8072

Үндсэн цалин:

1,173,728

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

199,534
434,279
1,807,541
244,018
245,826
2,297,385

Инженер техникийн ажлын үнэ цэнийн хувь: 37%:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

Ажиллах хүчний зардал:

БУУЛГАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-130-05	10кв-ын 400кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа буулгах [k1=0.6], [k2=0.6]	ИЖ бүрэн	1	3.5 / 2	21.58 / 4.5	21.58 / 4.5	6536 / 5212	141060 / 23454	164,514
06-010-08	Төмөр бетон суурь буулгах [k1=0.6], [k2=0.6]	м3	8	2.8 / 2	5.84 / .31	46.74 / 2.45	5962 / 5212	278638 / 12759	291,397

Нийт Хүн/цаг: 68.31768 / 6.948

455,911

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37%:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

Ажиллах хүчний зардал:

0.4КВ-ЫН ЦДКШ-ЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-210-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	48.19	2.0 / 2	.01 /	.32 /	5212 / 5212	1683 /	1,683
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	1.49	2.9 / 2	4.86 /	7.25 /	6056 / 5212	43881 /	43,881
01-400-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булаах	м3	40.12	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булаах	м3	7.08	1.3 / 2	1.84 /	13 /	4554 / 5212	59181 /	59,181
33-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	138	2.2 / 2	.05 / .08	6.9 / 11.32	5399 / 5212	37253 / 58979	96,232
33-200-14	Тоостон хучилт кабельд хийх	м	138	2.2 / 2	.07 / .03	9.66 / 4.73	5399 / 5212	52154 / 24670	76,825
33-200-08	10кВ-ын YJLV 3*240+1*120 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	138	2.8 / 2	.29 / .03	40.02 / 3.7	5962 / 5212	238599 / 19276	257,875
33-200-22	10кВ-ын YJLV 3*240+1*120мм2 кабелийг	м	13	2.7 / 2	.24 / .03	3.12 / .37	5868 / 5212	18308 / 1945	20,253

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	станцаас гаргах барилга руу орох сувгаар сунгах												
38-200-64	Кабель YJLV 3*240+1*120 мм2 хоолойд сүвлэж тавих	м	12	3.0 / 2	.27 / .03	3.24 / .32	6150 / 5212	19926 / 1682				21,608	
38-200-50	Кабель YJLV 3*240+1*120 мм2 кабелийг бүтээц тавиураар сунгах	м	20	2.7 / 2	.46 / .03	9.2 / .54	5868 / 5212	53986 / 2804				56,790	
38-220-40	0,4 кв-ын 4 судастай 240мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүлэгээ хийх	ш	2	4.0 / 2	3.4 / .01	6.8 / .02	6921 / 5212	47063 / 83				47,146	
38-250-14	240мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	5.0 / 2	.42 /	2.53 / .00	7604 / 5212	19253 / 19				19,272	
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	2	5.0 / 2	.27 /	.55 /	7604 / 5212	4152 / 3				4,155	
38-230-09	0,4кв-ын 4 судастай 240мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт тавих	1 ш	2	4.0 / 2	11.97 / .22	23.94 / .44	6921 / 5212	165689 / 2293				167,982	
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.138	4.0 / 2	8.88 / .03	1.23 / .00	6921 / 5212	8485 / 21				8,506	
38-210-09	Кабелийн тавиртай п хэлбэрийн төмөр бүтээцийг хана буюу сувагт тавьж бэхлэх	ш	14	4.0 / 2	.23 / .01	3.18 / .07	6921 / 5212	21995 / 365				22,360	
22-260-04	Ган хоолой d-100 мм шуудуунд угсрах	У.М	12	3.7 / 2	.35 / .01	4.26 / .18	6690 / 5212	28499 / 938				29,438	

Нийт Хүн/цаг: 135.1860474 / 21.69558744

Үндсэн цалин:

933,186

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

158,642

Нэмэгдэл цалин 37% :

345,279

Нийт цалин:

1,437,106

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

194,009

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

195,446

Ажиллах хүчний зардал:**1,826,562**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 535.7160574 / 50.1824744	Бүгд цалин:	3,521,194
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		598,603
Нэмэгдэл цалин 37%:		1,302,842
Нийт цалин:		5,422,639
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		732,056
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		737,479
Ажиллах хүчний зардал:		6,892,174

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**630кВА 10/0,4кВ КТПН УГСР**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5тн-ын кран	.43	59,489	25,849
13002	Угсралтын агергат	4.22	40,590	171,290
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	.52	14,071	7,348
2049	Хийн дугуйт кран 16тн хүртэл	.32	80,936	25,900
2028	Автокран 5тн	4.58	59,489	272,709
2029	Автокран 6.3тн	15.92	68,500	1,090,520
	Автомашин	1.05	3,456	3,615
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	1.16	52,260	60,622

1,657,853**КТПНЫН ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	1.92	40,590	77,933
2028	Автокран 5тн	.32	59,489	19,274
3033	Гагнуурын аппарат	5.04	19,064	96,083
5001	Өрөмдлөгийн машин	8.4	60,462	507,881

701,171**БУУЛГАХ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.02	59,489	1,314
13002	Угсралтын агергат	1.02	40,590	41,402
7001	Бетон зуурмагийн насос	1.38	20,840	28,809
7005	Авто бетон зуурагч	1.38	20,840	28,809
2028	Автокран 5тн	2.07	59,489	123,142
2029	Автокран 6.3тн	4.47	68,500	306,195
	Автомашин	.01	3,456	27
9023	Гүний доргиур	1.38	7,992	11,048

540,746**0.4кВ-ЫН ЦДКШ-ЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.23	88,573	20,291
13002	Угсралтын агергат	4.63	40,590	187,021
2003	Цахилгаан эргүүлэг	4.14	11,480	47,527
9008	Цахилгаан зүлгүүр	.1	4,470	456
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	.39	6,210	2,422
2028	Автокран 5тн	2.22	59,489	132,044
2029	Автокран 6.3тн	3.21	68,500	219,885
2027	Автокран 3тн	.36	40,084	14,430
	Автомашин	.04	3,456	133
3028	Гагнуурын аппарат	.22	19,064	4,118
9014	Паялник	.11	1,720	184
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	1.67	54,240	90,438

719,851**НИЙТ ДҮН:****3,619,621**

БҮЛЭГ ТУС БҮГИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

630кВА 10/0,4кВ КТПН УГСРАХ АЖИЛ.

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	МЗ	2,000	.102	204	.102	2	1	621.48	127
3-8066	T-0.66 гүйдлийн трансформатор 1000/5а	Ц	46,200	3	138,600	.0066	20	2	429.95	57
1-4212	Төмөр 6*30*450	КГ	3,100	2	6,200	.0021	20	1	323.62	13
1-4331	Хайрга 10-20мм	МЗ	23,000	2.55	58,650	4.335	20	1	323.62	28,058
3-3167	Хүчний хувьсуурь s11-630/15	Ц	0	1	0	1.71	20	2	429.95	14,704
1-1638	Бетон гулдмай сб-5	Ц	219,854	4	879,416	7.04	20	2	429.95	60,537
1-4212	Арчих материал	КГ	2,000	4	8,000	.0041	20	1	323.62	27
2-1476	Ган яндан хоолой д-100мм	М	46,818	4	187,272	.0412	20	1	323.62	267
	КТПН иж бүрэн 630кВА	1 КОМ	0	1	0	1.6	20	2	429.95	13,758
3-3434	0.4кВ-ын гаргалгааны ячейк dm-180	Ц	2,500,000	1	2,500,000	.14	20	2	429.95	1,204
3-8065	3 фазын электрон тоолуур	Ц	650,000	1	650,000	.002	20	2	429.95	17

4,428,342

118,769

КТПНЫН ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0879	Электрод э-42	КГ	3,000	4.08	12,240	.0047	20	1	323.62	31
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	М	3,780	120	453,600	.1512	20	1	323.62	979
3-0543	Газардуулгын буултын утас 1*35мм2	М	11,000	30	330,000	.0203	20	1	323.62	132
1-0744	Газардуулагч д=22мм	Ц	27,000	24	648,000	.216	20	1	323.62	1,398

1,443,840

2,539

БУУЛГАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4212	400кВА чадалтай КТПН /буух/	ИЖ БҮР	0	1	0	1.545	20	1	323.62	10,000

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0

10,000

0.4КВ-ЫН ЦДКШ-ЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	16.6	348,002	27.39	20	1	323.62	177,279
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	6,500	.6	3,900	.0007	20	2	429.95	6
3-4131	Төгсгөвч та-240	ш	2,400	6	14,400	.0005	20	1	323.62	3
3-4128	Төгсгөвч та-120	ш	1,200	2	2,400	.0001	20	1	323.62	1
3-4787	Холбогч plh	КОМ	5,000	14	70,000	.007	20	2	429.95	60
3-7304	Хомут uk1/uk01 22-28	ш	1,200	21	25,200	.0021	20	2	429.95	18
1-0128	Хөндлөвч ssh300	ш	16,830	21	353,430	.018	20	2	429.95	155
1-0421	Булан тогтоогч икн	ш	16,200	56	907,200	.1148	20	2	429.95	987
	Ган яндан хоолой ф100мм	м	46,818	12	561,816	.1236	20	1	323.62	800
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	380,000	1.104	419,520	4.3884	20	1	323.62	28,403
3-4049	Кабелийн тавиур п хэлбэрийн dph300	м	22,660	42	951,720	.0491	20	2	429.95	423
1-4712	Кабелийн тавиурын бүрхүүл	ш	18,480	7	129,360	.0198	20	2	429.95	171
1-1242	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	200,000	.138	27,600	.0141	20	1	323.62	91
3-0037	Кабель yjV 3*240+1*120 мм2	м	56,650	203	11,499,950	1.421	20	2	429.95	12,219
3-5830	0,4кв-ын төгсгөлийн муфть 240мм2	ш	88,000	2	176,000	.05	20	2	429.95	430

15,490,498

221,047

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

21,362,680

352,354

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

630кВА 10/0,4кВ КТПН УГСРАХ АЖИЛ.			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Газрын хорсийг гараар ухах	мЗ	4.8
2	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	мЗ	2.04
3	Бетон гулдмай СБ-5 хавтанг угсрах 590*500*2390	ш	4
4	Суурийн эргэн тойрон шороогоор чигжих.	мЗ	1.2
5	10/0.4кв-ын 630кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1
6	Хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1
7	Хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1
8	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1
9	0.4кВ-ын гаргалгааны ячейк самбар угсрах	ширхэг	1
КТПНЫН ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	мЗ	25.2
2	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	мЗ	23.94
3	22 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг цооног өрөмдөж зоох	ш	24
4	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	120
БУУЛГАХ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	10кв-ын 400кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	иж бүрэн	1
2	Төмөр бетон суурь буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	мЗ	8
0.4кВ-ЫН ЦДКШ-ЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	мЗ	48.19
2	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	мЗ	1.49
3	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	мЗ	40.12
4	Кабелийн шуудууг гараар засаж булах	мЗ	7.08
5	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	138
6	1 дөсгөн хүчилт кабельд хийх	м	138
7	10кВ-ын YJLV 3*240+1*120 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	138
8	10кВ-ын YJLV 3*240+1*120мм2 кабелийг станцаас гаргах барилга руу орох сувгаар сунгах	м	13
9	Кабель YJLV 3*240+1*120 мм2 хоолойд сүвлэж тавих	м	12
10	Кабель YJLV 3*240+1*120 мм2 кабелийг бүтээц тавиураар сунгах	м	20
11	0.4 кв-ын 4 судастай 240мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2
12	240мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6
13	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	2
14	0,4кв-ын 4 судастай 240мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт тавих	1 ш	2
15	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.138
16	Кабелийн тавиуртай п хэлбэрийн төмөр бүтээцийг хана буюу сувагт тавьж бэхлэх	ш	14
17	Ган хоолой d-100 мм шуудуунд угсрах	у.м	12