

Барилга, хот байгуулалтын сайдын  
2018 оны 03 дугаар сарын 20-ны өдрийн  
43 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /ХАВСРАЛТ 17А/

Төсвийн дугаар:05/20

“Сонгинохайрхан дүүрэг 31-р хороо автозамын гадна гэрэлтүүлэг” болон  
“Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 31-р хорооны цахилгаан дамжуулах шугам  
зөөх, гэрэлтүүлэг байрлуулах” угсралтын ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: /тоогоор/ 225 655 163 төгрөг

/Үсгээр/ Хоёр зуун хорин таван сая зургаан зуун тавин таван мянга нэг зуун жаран гурван  
төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн “Перфект солдэш энд инженеринг” ХХК-ийн

Захирал: *С.Баясгалан* С.Баясгалан

Огноо: 2020 оны 04 сарын 01-ны өдөр

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин:

*Х.Шуурай* / Х.Шуурай /

Огноо: 2020 оны ... дугаар сарын ...-ны өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: *Б.Энхжаргал* Б.Энхжаргал /

Төсөв тооцсон огноо: 2020 оны 04 дугаар сарын 01-ны өдөр



Хаяг: Хан-Уул дүүрэг 3-р

хороо риверстоне 26а

Утас:95131206

Төсвийн товч тайлбар Хавсралт 17Б

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: Эрчим хүчний зураг төслийн "Перфект соллошн энд инженеринг" ХХК
2. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:
4. Төсөвчин: Б.Энхжаргал, утас:95131206, [enkhjargal.edu@gmail.com](mailto:enkhjargal.edu@gmail.com)

5. Төсвийн тухай тэмдэглэл: Зураг төслийн "Перфект соллошн энд инженеринг" ХХК -ийн боловсруулсан "Сонгинохайрхан дүүрэг 31-р хороо автозамын гадна гэрэлтүүлэг болон Улаанбаатар хот" ажлын зургийн шифр: PSE/20-007-I, PSE/20-007-II, PSE/20-007-III, PSE/20-007-IV, PSE/20-007-V "Сонгинохайрхан дүүрэг 31-р хорооны цахилгаан дамжуулах шугам зөөх, гэрэлтүүлэг байрлуулах" PSE/20-002, PSE/20-002-I, PSE/20-007-II ажлын зургийн дагуу угсралтын ажлын төсөв зохиогдсон.

а. Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт: ББ, ГЦ

б. Ажлын нэр төрөл, хийц эдлэл, суурь, хана хучилтын тухай товч мэдээлэл: Гэрэлтүүлгийн хоёр толгойтой 9м өндөр шон -48ш, гэрэлтүүлэгч 120Вт-48ш, гэрэлтүүлэгч 50Вт-48ш кабель YJLY3x50+1\*35мм<sup>2</sup>- 196м, YJLY3x35+1\*25мм<sup>2</sup>-2080м, электрон тоолуур бүхий IP самбар 1ширхэг, 10/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай дэд өртөөг 400кВА томсгох, 0.4кВ-ын 19ш тулгуур зөөх, шинээр 3ш тулгуур угсрах, YJLY 23-3\*240мм<sup>2</sup>-328м кабель сунгах ажлын төсөв зохиогдсон.

в. Гал ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн байдал: бүх зөвшөөрөлүүд авагдсан.

г. Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цэвэр, бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал:

д. Ажлын тоо хэмжээ материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: Зөрөөгүй

е. Материалын үнийг ямар баримтаас авсан, хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл: Материалын үнийг "Электро комплект" ХХК-ын Информатикийн хүрээлэн гэрэлтүүлгийн иж бүрэн удирдлагийн самбарын худалдааны үнэ, "ЭРЧИМ ТЕХ ПРОГРЕСС" ХХК-ийн 0.4кВ-ын кабелийн үнэ, Гэрэлтүүлгийн худалдааны "YLM" ХХК-ийн 9м-ын гэрлийн шон болон Philips маркын 120Вт, 50Вт-ын гэрэлтүүлэгчийг тус тус сонгон авж 2020 оны байдлаар зах зээлд худалдан борлуулж байгаа үнийг жишиг болгон авсан ба тээврийн зай хэмжээг Улаанбаатар хот дотор 25км-ээр тооцсон болно.

ё. Халаалтын зуух, ЦТП, гүний худаг зэргийг төсөвт тусгасан тухай: тусгагдаагүй

ж. Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог: 2020.02.05-ны өдрийн БХБС-ын 30-р тушаалаар баталсан Барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД 81-95-12-ийн дагуу зохиосон.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: ..... Б.Энхжаргал


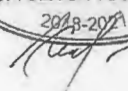


ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ЗАДАРГАА

“Сонгинохайрхан дүүрэг 31-р хороо автозамын гадна гэрэлтүүлэг” болон “Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 31-р хорооны цахилгаан дамжуулах шугам зөөх, гэрэлтүүлэг байрлуулах”						ЕД-.....
Аймаг, Нийслэл	Улаанбаатар хот	Сонгинохайрхан дүүрэг	31-р хороо	Авто замын гэрэлтүүлэг		
	Захиалагч	"Танилсанаа" ХХК				
	Инженерийн шугам сүлжээний үндсэн хийц		Төсөвт өртөг /төг/	Трассын урт /м/ хүчин чадал, Гкал, мЗ, ширхэг	Нэгж өртөг /төг/	Жишиг нэгж хүчин чадал /төг/
	Гадна цахилгаан хангамж					
	Гэрэлтүүлгийн хоёр толгойтой 9м өндөр шон -48ш, гэрэлтүүлэгч 120Вт-48ш, гэрэлтүүлэгч 50Вт-48ш кабель YJLY3x50+1*35мм2- 196м, YJLY3x35+1*25мм2-2080м		164 368 187	48	3 424 337	
	0.4кВ-ын ЦДАШ-ын угсрах болон шилжүүлэн зөөх		17 830 006	912	19 550,45	
	10кВ-ын ЦДКШ угсрах ажил		26 347 340	328	80 327,26	
	10/0.4кВ-ын АТП чадал томсгох		17 109 629	1	17 109 629	
	Хэсгийн дүн		225 655 163			
	Зураг төслийн үнэ:					
ЗТҮ	Хэсгийн дүн					
	Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоо					
БУ	Барилга угсралт /үндсэн/					
БУ	Барилга угсралт /туслах/					
ГДХ	Гадна дулаан хангамж					
ГУ	Гадна ус хангамж					
АТ	Ариутгах татуурга					
ГЦ	Гадна цахилгаан хангамж					
ГТ	Гадна гэрэлтүүлэг IP самбар		6 930 000			
ГХ	Гадна холбоо					
ГТ	Гадна тохижилт, зам талбай					
ТТ	Тоног төхөөрөмж /400кВА трансформатор/		11 500 000			
ЗТҮ	Зураг төслийн үнэ:					
	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:		225 655 163			

Тайлбар : Төсвийн задаргааны хүснэгт БХБС-н 2016 оны 203-р тушаалын хэрэгжилтийг хянах, төсвийн хөрөнгө оруулалтын, төлөвлөлт, санхүүжил, хяналтыг дээшлүүлэх, мэдээллийн бааз үүсгэх үүднээс хянаж гарын үсэгт тамга тэмдэг дарж баталгаажуулна.

Төсвийн задаргаа хийсэн:

Төсөвчин:  Б.Энхжаргал утас:95131206  
 Төсвийн эксперт:  Х.Шуурай

СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 31-Р ХОРОО АВТОЗАМЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ДЭД ӨРТӨӨНИЙ ЧАДАЛ ТОМСГОХ АЖЛЫН НЭГДСЭН ГОВЧОО

Хүчин чадал, зардлын нэр	0.4кВ ЦДАШ ба шилжүүлэн зөөх	10кВ ЦДКШ	АВТОЗАМЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	АТП ЧАДАЛ ТОМСГОХ	НИЙТ ДҮН
	1	2	3	4	1-4
0.4кВ ЦДАШ км	0,912				0,912
10кВ ЦДАШ км		0,328			0,328
АТП ЧАДАЛ ТОМСГОХ				400кВА	400кВА
Гэрэлтүүлгийн шон ш			48		48
Үндсэн ажилчдын цалин	1 357 374	331 824	7 843 626	258 057	9 790 881
ИТА-ын цалин 17%	230 754	56 410	1 333 416	43 870	1 664 450
Нэмэгдэл цалин 37%	502 228	122 775	2 902 142	95 481	3 622 626
<b>Нийт цалин</b>	<b>2 090 356</b>	<b>511 009</b>	<b>12 079 184</b>	<b>397 408</b>	<b>15 077 957</b>
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%	282 198	68 986	1 630 690	53 650	2 035 524
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	284 288	69 497	1 642 769	54 047	2 050 602
<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	<b>2 656 842</b>	<b>649 492</b>	<b>15 352 643</b>	<b>505 105</b>	<b>19 164 083</b>
Машин, механизмын зардал	527 879	1 385 939	9 455 148	801 962	12 170 928
Материалын зардал	8 906 068	17 368 886	84 232 018	1 330 000	111 836 972
Тээврийн зардал	196 059	199 895	2 241 101	56 833	2 693 888
<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>12 286 848</b>	<b>19 604 212</b>	<b>111 280 910</b>	<b>2 693 900</b>	<b>145 865 871</b>
Нэмэгдэл зардал 86.5%	1 174 129	287 028	6 784 736	223 219	8 469 112
<b>Дүн</b>	<b>13 460 977</b>	<b>19 891 240</b>	<b>118 065 646</b>	<b>2 917 120</b>	<b>154 334 983</b>
Төсөвт ашиг 15%	2 019 147	2 983 686	17 709 847	437 568	23 150 247
<b>Дүн</b>	<b>15 480 123</b>	<b>22 874 926</b>	<b>135 775 493</b>	<b>3 354 688</b>	<b>177 485 231</b>
Тонг, төхөөрөмжийн үнэ			6 930 000	11 500 000	18 430 000
<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>15 480 123</b>	<b>22 874 926</b>	<b>142 705 493</b>	<b>14 854 688</b>	<b>195 915 231</b>
Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	309 602	457 499	2 854 110	297 094	3 918 305
Нормчлолын сан 0.18%	27 864	41 175	256 870	26 738	352 647
Зураг төслийн ажлын үнэ (ЗТА)					
Зохиогчийн зардал (ЗХЗ-50%)	154 801	228 749	1 427 055	148 547	1 959 152
<b>ДҮН</b>	<b>15 972 391</b>	<b>23 602 349</b>	<b>147 243 528</b>	<b>15 327 067</b>	<b>202 145 335</b>
Магадлашгүй ажлын зардал 2%	309 602	457 499	2 854 110	297 094	3 918 305
НӨАТ 10%	1 548 012	2 287 493	14 270 549	1 485 469	19 591 523
<b>Бүгд дүн</b>	<b>17 830 006</b>	<b>26 347 340</b>	<b>164 368 187</b>	<b>17 109 629</b>	<b>225 655 163</b>



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 0.4кВ-ЫН ЦДАШ ШИНЭЭР УГСРАХ БОЛОН ШИЛЖҮҮЛЭН ЗӨӨХ

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	0.4кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	22	3.4 / 2	1.05 / 0.00	23.1 / 0.04	2832.4 / 2371	65428 / 104	65 533
30-261-01	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, /пн2/	1 тулгуур	2	2.9 / 2	3.36 / 0.00	6.72 / 0.00	2640.1 / 2371	17741 / 9	17 751
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /акн2, уан2, оан2/	1 тулгуур	1	2.9 / 2	5.45 / 0.00	5.45 / 0.00	2640.1 / 2371	14389 / 9	14 398
30-261-01	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, /пн2/ зөөх κ=0.6	1 тулгуур	12	2.9 / 2	2.02 / 0.00	24.192 / 0.01	2640.1 / 2371	63869 / 34	63 903
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурыг зөөх κ=0.6 /акн2, уан2, оан2/	1 тулгуур	7	2.9 / 2	3.27 / 0.00	22.89 / 0.02	2640.1 / 2371	60432 / 40	60 472
30-330-02	0.4 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (1 утас)	0.912	4.1 / 2	34.41 / 0.43	31.383 / 0.4	3123 / 2371	98009 / 938	98 947
30-310-05	0,4-35 кв-ын шугамын анкерын босгосон тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	9	2.4 / 2	2.18 / 0.01	19.62 / 0.14	2490.6 / 2371	48866 / 320	49 186
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	14	4.0 / 2	0.33 /	4.62 /	3076 / 2371	14211 /	14 211
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	54	4.0 / 2	0.62 /	33.48 /	3076 / 2371	102984 /	102 984
38-580-14	JBC-0 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	16	4.0 / 2	0.5 /	8.016 /	3076 / 2371	24657 /	24 657
30-130-02	40 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	18	3.0 / 2	0.89 / 0.14	16.02 / 2.61	2670 / 2371	42773 / 6188	48 962
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	90	3.4 / 2	0.23 / 0.01	20.7 / 0.79	2832.4 / 2371	58631 / 1878	60 509
01-060-07	2м хүртэл гүн тулгуурын нүхийг 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	19.48	3.0 / 2	4.8 /	93.432 /	2670 / 2371	249463 /	249 463
01-070-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	17.532	1.3 / 2	1.84 /	32.18 /	2206.5 / 2371	71005 /	71 005
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	25.2	2.9 / 2	4.86 /	122.548 /	2640.1 / 2371	323538 /	323 538
01-070-02	Газардуулгын шуудуу булах	м3	22.68	1.3 / 2	1.84 /	41.629 /	2206.5 / 2371	91855 /	91 855

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг:	505.98 / 4.02	Үндсэн цалин:	1 357 374
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	230 754
		Нэмэгдэл цалин:	502 228
		Нийт цалин:	2 090 355
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:			282 198
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	284 288
		Ажиллах хүчний зардал:	2 656 842

10кВ ЦДКШ 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
38-200-10	ҮJLY23-3*240мм2 жинтэй кабелийг шуудуунд сунгах	м	328	2.7 / 2	0.49 / 0.05	160.72 / 16.2	2580.3 / 2371	414706 / 38418	453 124
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	82	2.2 / 2	0.05 / 0.08	4.1 / 6.72	2430.8 / 2371	9966 / 15943	25 909
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	82	2.3 / 2	0.03 / 0.03	2.46 / 2.25	2460.7 / 2371	6053 / 5347	11 400
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	82	2.2 / 2	0.07 / 0.03	5.74 / 2.81	2430.8 / 2371	13953 / 6669	20 621
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	82	2.3 / 2	0.03 / 0.02	2.46 / 1.37	2460.7 / 2371	6053 / 3247	9 300
38-200-04	Кабелийн тууз татах	м	82	3.2 / 2	0.13 / 0.00	10.66 / 0.21	2751.2 / 2371	29328 / 505	29 833
38-240-04	Кабелийн тэмдэг тавих	1 ш	2	3.0 / 2	0.37 / 0.01	0.74 / 0.02	2670 / 2371	1976 / 47	2 023
21-041-06	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах. хоолойн голч d = 100мм	км	0.022	3.9 / 2	364.89 / 31.2 / 2	8.028 / 0.69	3035.4 / 2371	24367 / 1628	25 995
38-230-78	10кв-ын 3 судастай 240мм2 хүртэл огтлолтой кабелийг эпоксидон муфтаар холбох	1 ш муфт	8	4.0 / 2	15.44 / 0.08	123.52 / 0.64	3076 / 2371	379948 / 1517	381 465
38-220-34	6-10 кв-ын 3 судастай 240мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүлэгээ хийх	ш	8	4.5 / 2	6.46 / 0.01	51.68 / 0.07	3311 / 2371	171112 / 156	171 268
01-060-03	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	49.2	2.9 / 2	4.86 /	239.26 /	2640.1 / 2371	631669 /	631 669
01-070-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	46.74	1.3 / 2	1.84 /	85.791 /	2206.5 / 2371	189298 /	189 298

Нийт Хүн/цаг: 695.16 / 30.99      Үндсэн цалин: 1 951 907

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Инженер техникийн ажилчдын цалин:	331 824
	Нэмэгдэл цалин:	722 205
	Нийт цалин:	3 005 936
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:		405 801
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	408 807
	Ажиллах хүчний зардал:	3 820 545
	<b>Бүгд хүн/цаг:</b>	<b>1201.14 / 35.01</b>
	<b>Бүгд цалин:</b>	<b>3 309 280</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:		562 578
Нэмэгдэл цалин:		1 224 434
Нийт цалин:		5 096 291
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:		687 999
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		693 096
Ажиллах хүчний зардал:		6 477 386

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## 0.4кВ-ЫН ЦДАШ ШИНЭЭР УГСР

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	1.08	40590	43 837
2028	Автокран 5тн	0.52	59489	31 012
	Автомашин	2.83	3453	9 779
3033	Гагнуурын аппарат	7.56	18983	143 511
85201	Үйлчилгээний машин	21.72	13800	299 739
				<b>527 879</b>

## 10кВ ЦДКШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	15.67	40590	635 875
2003	Цахилгаан эргүүлэг	11.81	11480	135 556
2028	Автокран 5тн	10.33	59489	614 508
				<b>1 385 939</b>
<b>НИЙТ ДҮН:</b>				<b>1 913 818</b>



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## 0.4кВ-ЫН ЦДАШ ШИНЭЭР УГСРАХ БОЛОН ШИЛЖҮҮЛЭН ЗӨӨХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2589	Сип2-50мм2	м	5800000	0.912	5 289 600	0.002	25	2	407.34	19
4-7307	Тулаас толгой ба бусад хийц	кг	1200	69.49	83 388	0.069	0	1	0	0
3-7325	Тулаасны төмөр хийц	ш	3500	78.17	273 595	0.235	25	2	407.34	2 388
3-8013	Татагч ра -1500	ш	9000	54	486 000	0.018	25	1	301.73	138
3-7319	Төмөр бетон шон укш9-27.15	ш	320000	4	1 280 000	2.08	25	2	407.34	21 182
3-7319	Төмөр бетон шон укш9-27.15 зөөх	ш	0	26	0	13.52	25	2	407.34	137 681
1-0517	Төмөр гадас	ш	1500	22	33 000	2.486	25	2	407.34	25 316
1-0277	Хар лак	кг	7000	0.27	1 890	0.000	25	2	407.34	3
3-4350	Хавчаар jbl	ш	5400	16	86 400	0.016	25	2	407.34	163
1-0882	Электрод э-46	кг	2500	5.04	12 600	0.006	25	2	407.34	60
3-8014	Баригчийн суурь рс-1500	ш	7000	14	98 000	0.015	25	1	301.73	111
1-0060	Боолт 2x16мм	кг	2500	59.84	149 600	0.068	25	2	407.34	695
1-0051	Битум	тн	1500000	0.008	12 000	0.008	25	2	407.34	86
1-0227	Будаг	тн	1800000	0.000	270	0.000	25	2	407.34	2
2-3300	Бүслүүр ш150*50*5	ш	3800	34	129 200	0.038	0	2	0	0
1-1098	Бүслүүр ш160*50*5	кг	2500	21.21	53 025	0.024	0	2	0	0
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	кг	1200	216	259 200	0.648	25	2	407.34	6 599
3-8026	Газардуулгын салбарлагч kz2-95	ш	5500	16	88 000	0.015	25	1	301.73	115
1-0744	Газардуулгын шин 40*4мм2	кг	2500	113.4	283 500	0.113	25	1	301.73	855
1-0535	Ган угас д-6мм2	м	200	100	20 000	0.023	25	2	407.34	230
2-1156	Кронштейн и1-6	ш	4500	44	198 000	0.766	0	2	0	0
3-7317	U бүслүүр	ш	4300	16	68 800	0.04	0	2	0	0

Хог, хаягдлын зардал: 0.1211 10 1 343.78 416

8 906 068

196 059

## 10кВ ЦДКШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	22000	8.249	181 482	13.611	25	1	301.73	102 673
1-0307	Тусгаарлагч лент	кг	11000	4.92	54 120	0.006	25	2	407.34	61
3-5844	Холболтын муфт	ш	170000	8	1 360 000	0.096	25	2	407.34	978
1-4212	Арчих материал	м	600	16	9 600	0.016	25	1	301.73	124
2-2043	Ган хоолой, ф100	м	30500	22	671 000	0.227	25	3	544.28	3 083
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	210000	1.03	216 283	4.094	25	1	301.73	30 882
3-1565	Кабелийн тууз	км	200000	0.082	16 400	0.074	25	2	407.34	753
3-7307	Кабелийн тэмдэг	ш	50000	2	100 000	0.6	25	1	301.73	4 526
3-0433	Кабель уjlу23-3*240мм2	км	45000000	0.328	14 760 000	5.53	25	2	407.34	56 316

Хог, хаягдлын зардал: 0.1455 10 1 343.78 500

**17 368 886 199 895**

Хог, хаягдлын зардал: 0.2667 10 1 343.78 917

**НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**26 274 954 395 954**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## АВТОЗАМЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН 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
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	48	3.3 / 2	9.27 / 0.98	444.96 / 47.04	2791.8 / 2371	1242239 / 111532	1 353 771
38-400-76	Электрон тоолуур бүхий удирлагын самбар IP-65	ширхэг	1	3.8 / 2	4.36 / 0.21	4.36 / 0.21	2994.8 / 2371	13057 / 498	13 555
38-200-06	0.4 кВ-ын YJLV 3*50+1*35 мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	196	2.9 / 2	0.18 / 0.01	35.28 / 1.69	2640.1 / 2371	93143 / 3997	97 139
38-200-05	0.4 кВ-ын YJLV 4*25+1*16 мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	2080	3.2 / 2	0.13 / 0.01	270.4 / 12.9	2751.2 / 2371	743924 / 30576	774 501
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	1707	2.2 / 2	0.05 / 0.08	85.35 / 7 <sup>139.9</sup>	2430.8 / 2371	207469 / 331878	539 347
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	1707	2.2 / 2	0.07 / 0.03	119.49 / 58.55	2430.8 / 2371	290456 / 138822	429 279
38-220-09	0.4 кв-ын 3 судастай 16-35 мм2 хүртэл огтлолтой кабельд эпоксидэн үзүүлэгээ хийх	ш	96	4.0 / 2	3.27 / 0.04	313.92 / 3.36	3076 / 2371	965618 / 7967	973 584
38-250-07	35мм2 огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	4	4.0 / 2	0.17 / 0	0.684 / 0	3076 / 2371	2104 / 1	2 105
38-250-08	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	4	4.0 / 2	0.18 / 0	0.728 / 0	3076 / 2371	2239 / 2	2 241
01-060-03	Кабелийн ба газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	200	2.9 / 2	4.86 /	972.6 /	2640.1 / 2371	2567761 /	2 567 761
01-200-03	0.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	290	2.0 / 2	0.01 /	4.031 /	2371 / 2371	9558 /	9 558
01-070-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	200	1.3 / 2	1.84 /	367.1 /	2206.5 / 2371	810006 /	810 006
01-400-03	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	241	/ 2	/	/	/ 2371	/	
01-040-03	Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурийн нүхийг ухах	м3	17.28	2.9 / 2	3.81 /	65.826 /	2640.1 / 2371	173788 /	173 788
01-070-03	Шуудуу хүнхээл нүхийг 3-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	15.55	1.4 / 2	2.19 /	34.082 /	2230 / 2371	76004 /	76 004
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	20	3.4 / 2	0.23 / 0.01	4.6 / 0.18	2832.4 / 2371	13029 / 417	13 446
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажиллагаагаар зоох	ш	4	2.0 / 2	0.72 / 0.07	2.88 / 0.3	2371 / 2371	6828 / 711	7 540

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

<i>Нийт Хүн/цаг:</i>	2726.29 / 264.19	<i>Үндсэн цалин:</i>	7 843 626
		<i>Инженер техникийн ажилчдын цалин:</i>	1 333 416
		<i>Нэмэгдэл цалин:</i>	2 902 142
		<i>Нийт цалин:</i>	12 079 184
<i>Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:</i>			1 630 690
		<i>Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:</i>	1 642 769
		<i>Ажиллах хүчний зардал:</i>	<b>15 352 643</b>

## АТП УГСРАХ 400КВА ЧАДАЛ ТОМСГОХ

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
38-140-07	10/0.4 кв-ын 250кВА чадалтай хувьсгуур буулгах К=0.6	иж бүрэн	1	3.8 / 2	20.19 / 2.84	20.187 / 2.84	2994.8 / 2371	60456 / 6729	67 185
38-140-08	10/0.4 кв-ын 400кВА чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1	3.8 / 2	38.08 / 6.71	38.082 / 6.71	2994.8 / 2371	114048 / 15909	129 957
30-220-06	АТП тоноглолын төмөр хийцийг угсрах	тонн	0.45	3.9 / 2	40.54 / 2.14	18.245 / 0.96	3035.4 / 2371	55380 / 2283	57 664
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1	5.0 / 2	0.89 / 0.04	0.89 / 0.04	3546 / 2371	3156 / 95	3 251

<i>Нийт Хүн/цаг:</i>	77.4 / 10.55	<i>Үндсэн цалин:</i>	258 057
		<i>Инженер техникийн ажилчдын цалин:</i>	43 870
		<i>Нэмэгдэл цалин:</i>	95 481
		<i>Нийт цалин:</i>	397 407
<i>Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:</i>			53 650
		<i>Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:</i>	54 047
		<i>Ажиллах хүчний зардал:</i>	<b>505 105</b>

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## АВТОЗАМЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН У

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.52	50000	75 915
13002	Угсралтын асраг	49.12	40590	1 993 728
2003	Цахилгаан эргүүлэг	3.92	11480	45 002
2144	Шаттай машин	88.32	9400	830 208
2028	Автокран 5тн	80.95	59489	4 815 420
3033	Гагнуурын аппарат	34.44	18983	653 775
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	20.82	50000	1 041 100
				<b>9 455 148</b>

## АТП УГСРАХ 400КВА ЧАДАЛ Т

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	13.28	59489	789 865
	Үйлчилгээний машин	0.88	13800	12 097
				<b>801 962</b>
<b>НИЙТ ДҮН:</b>				<b>10 257 110</b>

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

3-3757	Нам хүчний самбар буулгах	ш	0	1	0	0.22	25	2	407.34	2 240	
						<i>Хог, хаягдлын зардал:</i>	0.015	10	1	343.78	52
										<b>1 330 000</b>	<b>56 833</b>
						<i>Хог, хаягдлын зардал:</i>	1.7972	10	1	343.78	6 178
	<b>НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:</b>									<b>85 562 018</b>	<b>2 297 935</b>

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## АВТОЗАМЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2957	Утас пв-2.5мм2	м	1800	2160	3 888 000	0.086	0	2	0	0
1-4542	Уулын элс	м3	22000	138.267	3 041 874	228.141	25	1	301.73	1 720 921
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	5000	124.8	624 000	0.161	25	2	407.34	1 639
3-4125	Төгсгөвч пквэ-50	ш	5500	4	22 000	0.000	0	2	0	0
3-4124	Төгсгөвч пквэ-35	ш	3500	4	14 000	0	250	2	280.66	6
1-0879	Электрод э-42	кг	1500	0.68	1 020	0.001	25	2	407.34	14
3-3695	Электрон тоолуур бүхий гэрэлтүүлгийн самбар Ip-65	ком	0	1	0	0.03	25	2	407.34	306
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	кг	1380	45.2	62 376	0.045	0	1	0	0
1-4212	Арчих материал	м	600	4.8	2 880	0.005	25	1	301.73	37
1-0744	Газардуулгын шин	кг	1100	25.2	27 720	0.025	25	1	301.73	190
3-6450	Гэрэлтүүлэгч 50вт	ш	278000	48	13 344 000	0.048	0	2	0	0
3-6450	Гэрэлтүүлэгч 120вт лед	ш	435000	48	20 880 000	0.72	25	2	407.34	7 332
1-0060	Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурийн бетон	ш	110000	48	5 280 000	7.322	25	2	407.34	74 568
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	210000	14.339	3 011 148	56.997	25	1	301.73	429 941
3-0037	Кабель yjIV 3*50+1*35 мм2	км	8250000	0.196	1 617 000	0.57	0	2	0	0
3-0035	YjIV 4*25+1*16 мм2	км	5200000	2.08	10 816 000	0.002	25	2	407.34	21
3-3815	2 гэрэлтүүлэгчтэй гэрэлтүүлгийн шон 9м	ш	450000	48	21 600 000	2.88	0	2	0	0

Хог, хаягдлын зардал: 1.7822 10 1 343.78 6 127

84 232 018

2 241 101

## АТП УГСРАХ 400КВА ЧАДАЛ ТОМСГОХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-5747	Тоолуур	ш	650000	1	650 000	0.000	80	2	317.77	9
3-3166	Хүчний хувьсгуур s11-250/10 буух	ш	0	1	0	2.057	80	2	317.77	52 292
3-3757	Нам хүчний самбар шинээр угсрах	ком	680000	1	680 000	0.22	25	2	407.34	2 240

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	2803.7 / 274.74	Бүгд цалин:	8 101 683
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			1 377 286
Нэмэгдэл цалин:			2 997 623
Нийт цалин:			12 476 592
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:			1 684 340
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			1 696 816
Ажиллах хүчний зардал:			15 857 748