

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

## ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр               | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|-------------------------|-------------|------------------|
| 1 | 25-02-02 | Замын чиг сэргээх (GPS) | 1 км        | 0.23             |

## ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБAYН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр   | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|---|-------------|------------------|
| 1 | 25-24-47 | Голын гольдрол өргөсгөх                                   | 1 м3        | 4,441.0          |
| 2 | 25-04-04 | Ул хөрсийг тэгшлэх, нягтруулах                            | 1 м2        | 230.5            |
| 3 | 26-04-31 | Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулж, зайлуулах | 1 м3        | 22.41            |
| 4 | 26-08-16 | Эвдэрсэн тулц бетон хавтанг хуулж зайлуулах               | 1 м3        | 21.7             |
| 5 | 25-07-12 | Асгаас хөрс зайлуулах                                     | 1 м3        | 384.48           |

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|--------------------------|-------------|------------------|
| 1 | 25-07-05 | Зөөврөөр далан байгуулах | 1 м3        | 1,988.2          |

## СУУРЬ БОЛОН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                                | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|--|-------------|------------------|
| 1 | 25-08-01 | Хайрган суурь байгуулах h=15см           | 1 м3        | 258.26           |
| 2 | 25-10-05 | Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах h=5см | 1 м3        | 37.35            |

## ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                            | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|--------------------------------------|-------------|------------------|
| 1 | 25-13-05 | Явган хүний замын хашлага байрлуулах | 1 м         | 476.0            |

## ХАЖУУ НАЛУУГИЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                                 | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|---|-------------|------------------|
| 1 | 28-13-02 | Рисбермийн суваг экскаватороор ухах       | 1 м3        | 1,387.9          |
| 2 | 28-13-07 | Бэхэлгээний бетон хавтан угсрах В20       | 1 м2        | 1,232.0          |
| 3 | 28-03-12 | Цутгамал бетон бэхэлгээ цутгах, В15       | 1 м3        | 33.35            |
| 4 | 28-13-07 | Одоо байгаа Төмөрбетон хавтанг байрлуулах | 1 м2        | 73.4             |
| 5 | 28-03-12 | Тулц бетон цутгах, В15                    | 1 м3        | 130.52           |
| 6 | 28-13-03 | Рисбермд чулуун дүүргэлт хийх             | 1 м3        | 771.03           |

## ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр   | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|---|-------------|------------------|
| 1 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2        | 14.7             |
| 2 | 25-22-11 | Төмөр хайс суурилуулах  | 1 м         | 344.0            |

## НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

## ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр               | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг  | Бүгд өртөг     |
|---|----------|-------------------------|------|------------|-------------|----------------|
| 1 | 25-02-02 | Замын чиг сэргээх (GPS) | 1 км | 0.23       | 1,136,417.4 | 261,376        |
|   |          | <b>Бүгд дүн</b>         |      |            |             | <b>261,376</b> |

## ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр   | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг        |
|---|----------|---|------|------------|------------|-------------------|
| 2 | 25-24-47 | Голын гольдрол өргөсгөх                                   | 1 м3 | 4,441      | 1,082.21   | 4,806,095.86      |
| 3 | 25-04-04 | Ул хөрсийг тэгшлэх, нягтруулах                            | 1 м2 | 230.5      | 453.4      | 104,509.6         |
| 4 | 26-04-31 | Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулж, зайлуулах | 1 м3 | 22.41      | 182,514.91 | 4,090,159.23      |
| 5 | 26-08-16 | Эвдэрсэн тулц бетон хавтанг хуулж зайлуулах               | 1 м3 | 21.7       | 146,376.06 | 3,176,360.6       |
| 6 | 25-07-12 | Асгаас хөрс зайлуулах                                     | 1 м3 | 384.48     | 18,692.4   | 7,186,853.13      |
|   |          | <b>Бүгд дүн</b>   |      |            |            | <b>19,363,978</b> |

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг        |
|---|----------|--------------------------|------|------------|------------|-------------------|
| 7 | 25-07-05 | Зөөврөөр далан байгуулах | 1 м3 | 1,988.2    | 42,778.86  | 85,052,923.23     |
|   |          | <b>Бүгд дүн</b>          |      |            |            | <b>85,052,923</b> |

## СУУРЬ БОЛОН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                                | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг        |
|---|----------|--|------|------------|------------|-------------------|
| 8 | 25-08-01 | Хайрган суурь байгуулах h=15см           | 1 м3 | 258.26     | 44,265.97  | 11,432,129.7      |
| 9 | 25-10-05 | Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах h=5см | 1 м3 | 37.35      | 703,499.3  | 26,275,698.91     |
|   |          | <b>Бүгд дүн</b>                          |      |            |            | <b>37,707,829</b> |

## ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

| №  | Үндэслэл | Ажлын нэр                            | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг        |
|----|----------|--------------------------------------|------|------------|------------|-------------------|
| 10 | 25-13-05 | Явган хүний замын хашлага байрлуулах | 1 м  | 476        | 23,376.97  | 11,127,438.05     |
|    |          | <b>Бүгд дүн</b>                      |      |            |            | <b>11,127,438</b> |

## ХАЖУУ НАЛУУГИЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

| №  | Үндэслэл | Ажлын нэр                                 | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг         |
|----|----------|---|------|------------|------------|--------------------|
| 11 | 28-13-02 | Рисбермийн суваг экскаватороор ухах       | 1 м3 | 1,387.9    | 9,148.41   | 12,697,074.1       |
| 12 | 28-13-07 | Бэхэлгээний бетон хавтан угсрах В20       | 1 м2 | 1,232      | 127,596.84 | 157,199,310.01     |
| 13 | 28-03-12 | Цутгамал бетон бэхэлгээ цутгах, В15       | 1 м3 | 33.35      | 437,285.84 | 14,583,482.93      |
| 14 | 28-13-07 | Одоо байгаа Төмөрбетон хавтанг байрлуулах | 1 м2 | 73.4       | 61,313.34  | 4,500,399.11       |
| 15 | 28-03-12 | Тулц бетон цутгах, В15                    | 1 м3 | 130.52     | 437,285.84 | 57,074,548.48      |
| 16 | 28-13-03 | Рисбермд чулуун дүүргэлт хийх             | 1 м3 | 771.03     | 84,070.75  | 64,821,068.5       |
|    |          | <b>Бүгд дүн</b>                           |      |            |            | <b>310,875,883</b> |

## ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

| №  | Үндэслэл | Ажлын нэр                               | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|----|----------|---|------|------------|------------|------------|
| 17 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар | 1 м2 | 14.7       | 32,099.34  | 471,860.29 |

| №  | Үндэслэл | Ажлын нэр                 | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг        |
|----|----------|---------------------------|------|------------|------------|-------------------|
|    |          | термопластик будгаар хийх |      |            |            |                   |
| 18 | 25-22-11 | Төмөр хайс суурилуулах    | 1 м  | 344        | 38,720.79  | 13,319,951.38     |
|    |          | <b>Бүгд дүн</b>           |      |            |            | <b>13,791,812</b> |

БҮГД ӨРТӨГ: 478,181,239

## НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

## УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 19-Р ХОРОО "НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ТОХИЖИЛТ, 1,6КМ ДУГУЙН ЗАМ"-ЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

| №  | Зардлын нэр  | Бүгд өртөг (төг)   | Тайлбар  |
|----|--|--------------------|--|
| 1  | Ажилчдын цалин   | 21'910'849         | Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн                                      |
| 2  | Тээврийн жолоочийн цалин   | 8'051'508          | Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%  |
| 3  | Машин механизмын операторчидын цалин   | 5'299'088          | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%              |
| 4  | Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин  | 0                  | Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%                         |
| 5  | Ажилчдын нэмэгдэл цалин  | 5'324'478          | [1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%                            |
| 6  | ИТА-ны цалин   | 5'994'446          | [1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%                                 |
| 7  | Алслалтын нэмэгдэл цалин   | 0                  | [1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.             |
| 8  | <b>НИЙТ ЦАЛИН</b>  | <b>46'580'369</b>  | <b>[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн</b>                   |
| 9  | Нийгмийн даатгалын шимтгэл   | 6'754'154          | [8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.                                  |
| 10 | Материалын зардал  | 139'232'313        | Төсвийн материалын зардлын тооцоо                                    |
| 11 | Тээврийн зардал  | 84'494'565         | [Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]                                  |
| 12 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал  | 55'609'972         | [Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]        |
| 13 | Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал   | 1'489'938          | [1]-ийн дүнгээс 6.8%   |
| 14 | Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал | 13'371'424         | [Нийт хөд. зарц] / [7.97]* [9800 төгрөг]                             |
| 15 | Нүүлгэн шилжүүлэх зардал   | 0                  | [Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]                                |
| 16 | Түр барилгын элэгдэл   | 0                  | Тооцоогоор   |
| 17 | <b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>  | <b>347'532'734</b> | <b>[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн</b>    |
| 18 | Удирдлагын зардал  | 29'578'534         | [8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%  |
| 19 | Ашиг   | 33'444'705         | [8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8% |
| 20 | ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал   | 8'688'318          | [17]-ийн дүнгээс 2.5%  |
| 21 | Ажиллагсадын даатгал   | 0                  | Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно.                             |
| 22 | Барилга угсралтын даатгал  | 0                  | [17]-ийн дүнгээс 0.0 хувиар тооцно.                                  |
| 23 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал   | 0                  | Балансын үнийн 0.5 хувиар тооцно.                                    |
| 24 | <b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>   | <b>419'244'292</b> | <b>[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн</b>             |
| 25 | Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал                                 | 0                  | Нормд зааснаар   |
| 26 | Захиалагчийн хяналтын зардал   | 6'950'655          | Нормд зааснаар   |
| 27 | Магадлашгүй ажлын зардал   | 8'384'886          | [24]-ийн дүнгээс 2.0%  |
| 28 | Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар   | 41'924'429         | [24]-ийн дүнгээс 10%   |
| 29 | Норм, нормативийн сангийн шимтгэл  | 1'676'977          | [24]-ийн дүнгээс 0.4%  |
| 30 | <b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>   | <b>478'181'239</b> | <b>[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн</b>                  |



АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр               | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|----------|-------------------------|-------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 25-02-02 | Замын чиг сэргээх (GPS) | 1 км        | 0.23             | III                       | 18.22                            | 4.1906                           | 5207                    | 21,820             |
|   |          | Дүн                     |             |                  | IV                        | 20.415                           | 4.69545                          | 5998                    | 28,163             |
|   |          |                         |             |                  |                           |                                  | <b>8.89</b>                      |                         | <b>49,984</b>      |

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр   | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|----------|---|-------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 25-24-47 | Голын гольдрол өргөсгөх                                   | 1 м3        | 4,441.0          |                           |                                  |                                  |                         | 0                  |
| 2 | 25-04-04 | Ул хөрсийг тэгшлэх, нягтруулах                            | 1 м2        | 230.5            | III                       | 0.003773                         | 0.869753                         | 5207                    | 4,529              |
|   |          |   |             |                  | IV                        | 0.000635                         | 0.146368                         | 5998                    | 878                |
| 3 | 26-04-31 | Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулж, зайлуулах | 1 м3        | 22.41            | III                       | 2.57                             | 57.5937                          | 5207                    | 299,890            |
|   |          |   |             |                  | IV                        | 2.1                              | 47.061                           | 5998                    | 282,272            |
| 4 | 26-08-16 | Эвдэрсэн тулц бетон хавтанг хуулж зайлуулах               | 1 м3        | 21.7             | III                       | 0.269                            | 5.8373                           | 5207                    | 30,395             |
| 5 | 25-07-12 | Асгаас хөрс зайлуулах                                     | 1 м3        | 384.48           | III                       | 0.00162                          | 0.622869                         | 5207                    | 3,243              |
|   |          | Дүн   |             |                  | IV                        | 0.01198                          | 4.60607                          | 5998                    | 27,627             |
|   |          |   |             |                  |                           |                                  | <b>116.74</b>                    |                         | <b>648,834</b>     |

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|----------|--------------------------|-------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 25-07-05 | Зөвөрөөр далан байгуулах | 1 м3        | 1,988.2          | II                        | 0.048                            | 95.4336                          | 4623                    | 441,190            |
|   |          |                          |             |                  | III                       | 0.026761                         | 53.206126                        | 5207                    | 277,044            |
|   |          |                          |             |                  | IV                        | 0.017676                         | 35.142855                        | 5998                    | 210,787            |
|   |          | Дүн                      |             |                  |                           |                                  | <b>183.78</b>                    |                         | <b>929,021</b>     |

СУУРЬ БОЛОН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                                | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг           | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг              | Цалингийн тариф, төгрөг      | Нийт цалин, төгрөг                 |
|---|----------|--|-------------|------------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 25-08-01 | Хайрган суурь байгуулах h=15см           | 1 м3        | 258.26           | II<br>III<br>IV           | 0.048<br>0.060994<br>0.01839               | 12.39648<br>15.752425<br>4.749401             | 4623<br>5207<br>5998         | 57,309<br>82,023<br>28,487         |
| 2 | 25-10-05 | Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах h=5см | 1 м3        | 37.35            | II<br>III<br>IV<br>VI     | 0.00245<br>0.646439<br>0.115124<br>0.03733 | 0.091508<br>24.144507<br>4.299874<br>1.394276 | 4623<br>5207<br>5998<br>7997 | 423<br>125,720<br>25,791<br>11,150 |
|   |          | Дүн                                      |             |                  |                           |  | 62.83   |                              | 330,903                            |

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                            | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг        | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг            | Цалингийн тариф, төгрөг      | Нийт цалин, төгрөг                      |
|---|----------|--------------------------------------|-------------|------------------|---------------------------|---|---|------------------------------|---|
| 1 | 25-13-05 | Явган хүний замын хашлага байрлуулах | 1 м         | 476.0            | II<br>III<br>IV<br>V      | 0.08482<br>0.06446<br>0.03328<br>0.0432 | 40.37432<br>30.68296<br>15.84128<br>20.5632 | 4623<br>5207<br>5998<br>6915 | 186,650<br>159,766<br>95,016<br>142,195 |
|   |          | Дүн                                  |             |                  |                           |   | 107.46                                      |                              | 583,627                                 |

ХАЖУУ НАЛУУГИЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                           | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг   | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг            | Цалингийн тариф, төгрөг      | Нийт цалин, төгрөг                         |
|---|----------|-------------------------------------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------------------|---|------------------------------|--|
| 1 | 28-13-02 | Рисбермийн суваг экскаватороор ухах | 1 м3        | 1,387.9          | III<br>IV                 | 0.04848<br>0.00024                 | 67.285392<br>0.333096                       | 5207<br>5998                 | 350,355<br>1,998                           |
| 2 | 28-13-07 | Бэхлэгээний бетон хавтан угсрах В20 | 1 м2        | 1,232.0          | II<br>III<br>IV<br>VI     | 0.108<br>0.9312<br>0.1308<br>0.054 | 133.066<br>1,147.2384<br>161.1456<br>66.528 | 4623<br>5207<br>5998<br>7997 | 615,118<br>5,973,670<br>966,551<br>532,024 |
| 3 | 28-03-12 | Цутгамал бетон бэхлэгээ цутгах, В15 | 1 м3        | 33.35            | II<br>III                 | 0.01368<br>2.1852                  | 0.456228<br>72.87642                        | 4623<br>5207                 | 2,109<br>379,468                           |

ХАЖУУ НАЛУУГИЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр                                 | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|----------|---|-------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
|   |          |   |             |                  | IV                        | 2.164                            | 72.1694                          | 5998                    | 432,872            |
|   |          |   |             |                  | V                         | 0.0528                           | 1.76088                          | 6915                    | 12,176             |
| 4 | 28-13-07 | Одоо байгаа Төмөрбетон хавтанг байрлуулах | 1 м2        | 73.4             | II                        | 0.108                            | 7.9272                           | 4623                    | 36,647             |
|   |          |   |             |                  | III                       | 0.9312                           | 68.35008                         | 5207                    | 355,899            |
|   |          |   |             |                  | IV                        | 0.1308                           | 9.60072                          | 5998                    | 57,585             |
|   |          |   |             |                  | VI                        | 0.054                            | 3.9636                           | 7997                    | 31,697             |
|   |          |   |             |                  | II                        | 0.01368                          | 1.785514                         | 4623                    | 8,254              |
| 5 | 28-03-12 | Тулц бетон цутгах, В15                    | 1 м3        | 130.52           | III                       | 2.1852                           | 285.212304                       | 5207                    | 1,485,100          |
|   |          |   |             |                  | IV                        | 2.164                            | 282.44528                        | 5998                    | 1,694,107          |
|   |          |   |             |                  | V                         | 0.0528                           | 6.891456                         | 6915                    | 47,654             |
|   |          |   |             |                  | II                        | 0.4                              | 308.412                          | 4623                    | 1,425,789          |
| 6 | 28-13-03 | Рисбермд чулуун дүүргэлт хийх             | 1 м3        | 771.03           | III                       | 0.756                            | 582.89868                        | 5207                    | 3,035,153          |
|   |          |   |             |                  | IV                        | 0.099993                         | 77.097435                        | 5998                    | 462,430            |
|   |          |   |             |                  |                           |                                  | <b>3,357.43</b>                  |                         | <b>17,906,659</b>  |

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр   | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|----------|---|-------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2        | 14.7             | II                        | 0.0364                           | 0.53508                          | 4623                    | 2,474              |
|   |          |   |             |                  | III                       | 0.105867                         | 1.55624                          | 5207                    | 8,103              |
|   |          |   |             |                  | IV                        | 0.1                              | 1.47                             | 5998                    | 8,817              |
|   |          |   |             |                  | V                         | 0.112                            | 1.6464                           | 6915                    | 11,385             |
| 2 | 25-22-11 | Төмөр хайс суурилуулах  | 1 м         | 344.0            | II                        | 0.186                            | 63.984                           | 4623                    | 295,798            |
|   |          |   |             |                  | III                       | 0.461                            | 158.584                          | 5207                    | 825,747            |
|   |          |   |             |                  | IV                        | 0.15                             | 51.6                             | 5998                    | 309,497            |
|   |          |   |             |                  |                           |                                  | <b>279.38</b>                    |                         | <b>1,461,821</b>   |

БҮГД ХҮН ЦАГ: 4,116.51 БҮГД ЦАЛИН: 21,910,849

## МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

| №  | Материалын нэр                               | Хэмжих нэгж | Нийт орц   | Нэгж үнэ, төгрөг | Нийт үнэ, төгрөг   |
|----|--|-------------|------------|------------------|--------------------|
| 1  | Алхны хошуу                                  | ш           | 1.1205     | 10,000           | 11,205             |
| 2  | Бетон хольц В15                              | м3          | 179.255929 | 239,000          | 42,842,167         |
| 3  | Бэхэлгээний төмөрбетон хавтан, В20           | м3          | 1,232.0    | 35,000           | 43,120,000         |
| 4  | Ган хоолой d40                               | м           | 1.337179   | 15,400           | 20,593             |
| 5  | Даланд тохирох материал                      | м3          | 2,035.9168 | 6,000            | 12,215,501         |
| 6  | Дүүргэлтийн чулуу                            | м3          | 789.53472  | 6,000            | 4,737,208          |
| 7  | Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн          | 91.881     | 215,000          | 19,754,415         |
| 8  | Зүсэгчийн ир                                 | ш           | 0.008553   | 200,000          | 1,711              |
| 9  | Маркер                                       | ш           | 6.04816    | 1,000            | 6,048              |
| 10 | Металл хүрээтэй модон хэв хашмал             | м2          | 0.98322    | 110,000          | 108,154            |
| 11 | Модон гадас (5x5x40см)                       | ш           | 143.190653 | 500              | 71,595             |
| 12 | Нунтаг шохой                                 | кг          | 3.0135     | 300              | 904                |
| 13 | Одоо байгаа төмөрбетон хавтан                | м3          | 73.4       | 0                | 0                  |
| 14 | Суурийн доод үеийн материал                  | м3          | 264.45824  | 6,000            | 1,586,749          |
| 15 | Термопластик будаг                           | кг          | 68.9283    | 3,000            | 206,785            |
| 16 | Термопластик будгийн ойлгогч                 | кг          | 5.36109    | 2,500            | 13,403             |
| 17 | Термопластик будгийн цавуу                   | кг          | 3.06348    | 6,000            | 18,381             |
| 18 | Тохиромжгүй материал                         | м3          | 384.48     | 0                | 0                  |
| 19 | Тросс d4                                     | м           | 9.3375     | 600              | 5,603              |
| 20 | Труба баригч дэгээ                           | ш           | 1.96644    | 450              | 885                |
| 21 | Төмөр гадас d13x200                          | ш           | 11.96      | 600              | 7,176              |
| 22 | Төмөр гадас d13x500                          | ш           | 119.0      | 1,500            | 178,500            |
| 23 | Төмөр гадас d20x200                          | ш           | 1.196      | 1,800            | 2,153              |
| 24 | Төмөр гадас d20x500                          | ш           | 21.663     | 2,500            | 54,158             |
| 25 | Төмөр тулаас (сапуд)                         | м           | 0.589932   | 4,500            | 2,655              |
| 26 | Төмөр хашаа (шонгийн хамт)                   | м           | 344.0      | 10,000           | 3,440,000          |
| 27 | Ус   | тн          | 203.596476 | 2,000            | 407,193            |
| 28 | Ухмалын материал                             | м3          | 1,387.9    | 0                | 0                  |
| 29 | Хадаас                                       | кг          | 0.323705   | 3,000            | 971                |
| 30 | Хаягдал материал                             | тн          | 2.38735    | 0                | 0                  |
| 31 | Хуучин асфальтбетон хучилт                   | тн          | 51.543     | 0                | 0                  |
| 32 | Хуучин тулц бетон                            | тн          | 49.91      | 0                | 0                  |
| 33 | Хэвний гадар булан                           | м           | 0.090456   | 17,000           | 1,538              |
| 34 | Хэвний дотор булан                           | м           | 0.034216   | 35,000           | 1,198              |
| 35 | Хэвний зай баригч, холбогч (тай)             | м           | 24.5805    | 1,200            | 29,497             |
| 36 | Хэвний түгжээ (пин)                          | ш           | 6.685896   | 100              | 669                |
| 37 | Шатдаг хий (газ)                             | кг          | 0.222705   | 3,300            | 735                |
| 38 | Шингэн битум                                 | тн          | 0.000227   | 2,150,000        | 488                |
| 39 | Электрод                                     | кг          | 806.71252  | 5,000            | 4,033,563          |
| 40 | Элс цементэн зуурмаг                         | м3          | 9.100642   | 180,000          | 1,638,116          |
| 41 | Явган хүний замын хашлага                    | м           | 476.0      | 9,900            | 4,712,400          |
|    | <b>Бүгд дүн</b>                              |             |            |                  | <b>139,232,313</b> |

## МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

| №  | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр           | Хүчин чадал | Нийт машин цаг  | Машин цагийн нэгж<br>үнэ, төгрөг | Машин цагийн нийт<br>үнэ, төгрөг |
|----|--|-------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1  | Автогрейдер                                      | 175м.х      | 9.99            | 83200.0                          | 831,485                          |
| 2  | Асфальт дэвсэгч                                  | 3.5м-7.0м   | 1.03            | 148387.0                         | 152,412                          |
| 3  | Ачааны автомашин                                 | 10тн        | 69.82           | 18408.0                          | 1,285,158                        |
| 4  | Ачааны автомашин                                 | 2тн         | 83.94           | 13985.0                          | 1,173,851                        |
| 5  | Ачигч  | 1.5м3       | 21.19           | 54175.0                          | 1,148,111                        |
| 6  | Будгийн халаагч тогоо                            | 200°C       | 1.18            | 5178.0                           | 6,089                            |
| 7  | Бульдозер  | 175м.х      | 45.77           | 95655.0                          | 4,378,307                        |
| 8  | Гар нягтруулагч                                  | 120кг       | 26.11           | 12278.0                          | 320,554                          |
| 9  | Гар нягтруулагч                                  | 90кг        | 0.12            | 11014.0                          | 1,296                            |
| 10 | Гинжит экскаватор                                | 1.0м3       | 145.21          | 86143.0                          | 12,509,241                       |
| 11 | Гүний доргиулагч                                 | d50         | 9.83            | 9093.0                           | 89,404                           |
| 12 | Гөлгөр булт индүү                                | 17-20тн     | 1.79            | 54452.0                          | 97,622                           |
| 13 | Гөлгөр булт хөнгөн индүү                         | 4-8тн       | 2.99            | 42537.0                          | 127,101                          |
| 14 | Доргиурт булт индүү                              | 17-20тн     | 28.35           | 58930.0                          | 1,670,837                        |
| 15 | Заадас зүсэгч хөрөө                              | <150мм      | 0.07            | 11725.0                          | 766                              |
| 16 | Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж<br>(термопластик) | 0.2м        | 1.18            | 21273.0                          | 25,017                           |
| 17 | Зөөврийн компрессор                              | 10м3/мин    | 23.97           | 19073.0                          | 457,208                          |
| 18 | Кран   | 10тн        | 279.11          | 79521.0                          | 22,194,764                       |
| 19 | Пикап  | 4хүн        | 73.75           | 4536.0                           | 334,547                          |
| 20 | Пресс (CBR)                                      | кN          | 1.01            | 7094.0                           | 7,190                            |
| 21 | Прокторын алх, хэв (автомат)                     | ком         | 2.69            | 3000.0                           | 8,075                            |
| 22 | Усны машин                                       | 6тн         | 17.25           | 72019.0                          | 1,241,974                        |
| 23 | Хагас автомат гагнуурын аппарат                  | 380В        | 51.6            | 13125.0                          | 677,250                          |
| 24 | Хатаах зуух                                      | 200°C       | 30.51           | 5260.0                           | 160,487                          |
| 25 | Хийн алх   | 15кг        | 23.53           | 9519.0                           | 223,987                          |
| 26 | Хийн дугуйт индүү                                | 18-20тн     | 3.59            | 58343.0                          | 209,195                          |
| 27 | Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)          | D100мм      | 0.89            | 8000.0                           | 7,114                            |
| 28 | Хөнөг  | 1.6м3       | 18.03           | 2724.0                           | 49,102                           |
| 29 | Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж                    | 500а        | 130.54          | 10748.0                          | 1,403,044                        |
| 30 | Шатаах зуух                                      | 1200°C      | 1.78            | 5260.0                           | 9,355                            |
| 31 | Экскаватор-гидро молоток                         | 1.0м3       | 91.93           | 109962.0                         | 10,108,515                       |
|    | <b>Бүгд дүн</b>                                  |             | <b>1,198.73</b> |                                  | <b>60,909,061</b>                |
|    | <b>Цалингийн зардал 8.7%</b>                     |             |                 |                                  | <b>5,299,088</b>                 |
|    | <b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>               |             |                 |                                  | <b>55,609,972</b>                |



ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

| №  | Материалын нэр                               | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж хүнд (тн) | Материалын жин (тн) | Ачааны зэрэг | Тээврийн зай, км | 1 тн/км-ийн тариф, төгрөг | Нягтр-ын коэф. | Нийт жин (тн) | Нийт зардал (төг) | Тээврийн хөд. зарц-т (хүн/цаг) |
|----|--|-------------|----------|----------------|---------------------|--------------|------------------|---------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------------|
| 1  | Алхны хошуу                                  | ш           | 1.12     | 0.002          | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 12.33             | 0.000698                       |
| 2  | Бетон хольц В15                              | м3          | 179.26   | 2.4            | 430.21              | 1            | 26               | 296.55                    | 1.0            | 430.21        | 3,317,080.78      | 204.900832                     |
| 3  | Бэхлэгээний төмөрбетон хавтан, В20           | м3          | 1,232    | 2.5            | 3,080               | 1            | 26               | 296.55                    | 1.0            | 3,080         | 23,747,724        | 1,466.930931                   |
| 4  | Ган хоолой d40                               | м           | 1.34     | 0.00385        | 0.01                | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0.01          | 28.32             | 0.001603                       |
| 5  | Даланд тохирох материал                      | м3          | 2,035.92 | 1.76           | 3,583.21            | 1            | 30               | 296.55                    | 1.2            | 4,299.86      | 38,253,671.41     | 2,362.984083                   |
| 6  | Дүүргэлтийн чулуу                            | м3          | 789.53   | 1.9            | 1,500.12            | 1            | 30               | 296.55                    | 1.0            | 1,500.12      | 13,345,781.71     | 824.388054                     |
| 7  | Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн          | 91.88    | 1.0            | 91.88               | 2            | 26               | 392.84                    | 1.0            | 91.88         | 938,457.83        | 43.760741                      |
| 8  | Зусгачийн ир                                 | ш           | 0.01     | 0.0015         | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 0.07              | 0.000004                       |
| 9  | Маркер                                       | ш           | 6.05     | 0.0001         | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 3.33              | 0.000188                       |
| 10 | Металл хүрээтэй модон хэв хашмал             | м2          | 0.98     | 0.03           | 0.03                | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0.03          | 162.28            | 0.009186                       |
| 11 | Модон гадас (5x5x40см)                       | ш           | 143.19   | 0.00065        | 0.09                | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0.09          | 512.05            | 0.028984                       |
| 12 | Нунтаг шохой                                 | кг          | 3.01     | 0.001          | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 16.58             | 0.000938                       |
| 13 | Одоо байгаа төмөрбетон хавтан                | м3          | 73.4     | 2.5            | 183.5               | 1            | 1                | 960.47                    | 1.0            | 183.5         | 176,246.25        | 3,361411                       |
| 14 | Суурийн доод үеийн материал                  | м3          | 264.46   | 1.76           | 465.45              | 1            | 30               | 296.55                    | 1.2            | 558.54        | 4,969,013.77      | 306.943099                     |
| 15 | Термопластик будаг                           | кг          | 68.93    | 0.001          | 0.07                | 2            | 17               | 429.95                    | 1.0            | 0.07          | 503.81            | 0.021465                       |
| 16 | Термопластик будгийн ойлгогч                 | кг          | 5.36     | 0.001          | 0.01                | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0.01          | 29.49             | 0.00167                        |
| 17 | Термопластик будгийн цавуу                   | кг          | 3.06     | 0.001          | 0                   | 2            | 17               | 429.95                    | 1.0            | 0             | 22.39             | 0.000954                       |
| 18 | Тохиромжгүй материал                         | м3          | 384.48   | 1.6            | 615.17              | 1            | 20               | 323.62                    | 1.1            | 676.68        | 4,379,774.7       | 247.914551                     |
| 19 | Тросс d4                                     | м           | 9.34     | 0.001          | 0.01                | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0.01          | 51.37             | 0.002908                       |
| 20 | Труба баригч дэгээ                           | ш           | 1.97     | 0.0002         | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 2.16              | 0.000122                       |
| 21 | Төмөр гадас d13x200                          | ш           | 11.96    | 0.0002         | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 13.16             | 0.000745                       |
| 22 | Төмөр гадас d13x500                          | ш           | 119      | 0.0006         | 0.07                | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0.07          | 392.81            | 0.022235                       |
| 23 | Төмөр гадас d20x200                          | ш           | 1.2      | 0.0005         | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 3.29              | 0.000186                       |
| 24 | Төмөр гадас d20x500                          | ш           | 21.66    | 0.0013         | 0.03                | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0.03          | 154.93            | 0.00877                        |
| 25 | Төмөр тулаас (сапуд)                         | м           | 0.59     | 0.0071         | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 23.04             | 0.001304                       |
| 26 | Төмөр хашаа (шонгийн хамт)                   | м           | 344      | 0.02           | 6.88                | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 6.88          | 37,850.6          | 2,142511                       |

| №  | Материалын нэр                   | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж хүнд (тн) | Материалын жин (тн) | Ачааны зэрэг | Тээврийн зай, км | 1 тн/км-ийн тариф, төгрөг | Нягтр-ын коэф. | Нийт жин (тн) | Нийт зардал (төг) | Тээврийн хөд.зэрц-т (хүн/цаг) |
|----|----------------------------------|-------------|----------|----------------|---------------------|--------------|------------------|---------------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------------|
| 27 | Ус                               | тн          | 203.6    | 1.0            | 203.6               | 1            | 1                | 960.47                    | 1.0            | 203.6         | 195,548.31        | 3.729545                      |
| 28 | Ухмалын материал                 | м3          | 1,387.9  | 1.6            | 2,220.64            | 1            | 1                | 960.47                    | 1.1            | 2,442.7       | 2,346,143.91      | 44.746229                     |
| 29 | Хадаас                           | кг          | 0.32     | 0.001          | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 1.78              | 0.000101                      |
| 30 | Хаягдал материал                 | тн          | 2.39     | 1.0            | 2.39                | 1            | 20               | 323.62                    | 1.0            | 2.39          | 15,451.88         | 0.874645                      |
| 31 | Хуучин асфальтбетон хучилт       | тн          | 51.54    | 1.0            | 51.54               | 1            | 20               | 323.62                    | 1.0            | 51.54         | 333,606.91        | 18.883622                     |
| 32 | Хуучин тулц бетон                | тн          | 49.91    | 1.0            | 49.91               | 1            | 20               | 323.62                    | 1.0            | 49.91         | 323,037.48        | 18.285345                     |
| 33 | Хэвний гадар булан               | м           | 0.09     | 0.01           | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 4.98              | 0.000282                      |
| 34 | Хэвний дотор булан               | м           | 0.03     | 0.01           | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 1.88              | 0.000107                      |
| 35 | Хэвний зай баригч, холбогч (тай) | м           | 24.58    | 0.001          | 0.02                | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0.02          | 135.23            | 0.007655                      |
| 36 | Хэвний түгжээ (лин)              | ш           | 6.69     | 0.0001         | 0                   | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0             | 3.68              | 0.000208                      |
| 37 | Шатагч хий (газ)                 | кг          | 0.22     | 0.001          | 0                   | 3            | 17               | 571.79                    | 1.0            | 0             | 2.16              | 0.000069                      |
| 38 | Шингэн битум                     | тн          | 0        | 1.0            | 0                   | 2            | 26               | 392.84                    | 1.0            | 0             | 2.32              | 0.000108                      |
| 39 | Электрод                         | кг          | 806.71   | 0.001          | 0.81                | 1            | 17               | 323.62                    | 1.0            | 0.81          | 4,438.16          | 0.251219                      |
| 40 | Элс цементэн зуурмаг             | м3          | 9.1      | 2.2            | 20.02               | 1            | 1                | 960.47                    | 1.0            | 20.02         | 19,229.97         | 0.366759                      |
| 41 | Явган хүний замын хашлага        | м           | 476      | 0.0384         | 18.28               | 1            | 26               | 296.55                    | 1.0            | 18.28         | 140,931.95        | 8.705568                      |
|    | Нийт дүн                         |             |          |                |                     |              |                  |                           |                |               | <b>92,546,073</b> | <b>5,559.28</b>               |
|    | Цалингийн зардал 8.7%            |             |          |                |                     |              |                  |                           |                |               | <b>8,051,508</b>  |                               |
|    | Цалингийн зардал хассан дүн      |             |          |                |                     |              |                  |                           |                |               | <b>84,494,565</b> |                               |