

БАТЛАВ

ЗАСАГ ДАРГА

Б.АЗЖАРГАЛ

**ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ:2024УТХО-6**

Анагаахын шинжлэх ухааны үндэсний их сургуулийн Дархан-Уул аймаг дахь салбар  
Анагаах ухааны сургуулийн эмнэлгийн өргөтгөлийн барилга

/Дархан-Уул, Дархан сум/

Хуулийн дугаар: XIII.1.1.254, Төслийн код: УТ2401502616

2024 он

Дархан-Уул аймаг

№	НЭР ТӨРӨЛ, ҮЗҮҮЛЭЛТ	ШААРДЛАГА
1	Материал	Гэрээнд өөрөөр заагаагүй бол бүх бараа, материал нь шинэ, ашиглагдаагүй байна.
2	Стандарт	Бараа, материал нь олон улсын хэмжээнд болон Монгол улсад мөрдөж буй стандартын шаардлагыг хангасан байна.
3	Байршил	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум
АШУУИС-ийн Дархан-Уул аймаг дахь салбар Анагаах ухааны сургуулийн эмнэлгийн өргөтгөлийн барилга		
4	Анагаах ухааны сургуулийн эмнэлгийн өргөтгөлийн барилга -БУА	<b>8,848,811,399.0 төгрөг</b>
4.1	Газрын ажил	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх 936м <sup>2</sup> , Хог хаягдал бүхий 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосмасвалд ачих 421.6м <sup>3</sup> , Суурийн 0.5м <sup>3</sup> багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих 1694.8м <sup>3</sup> , 2м хүртэл гүн хүнхээлийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 49.6м <sup>3</sup> , 90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах 1081.9м <sup>3</sup> , Илүү гарсан шороог ухаж автосамосвалд ачиж зайлуулах 612.9м <sup>3</sup> ,
4.2	Суурийн ажил	Бетон бэлтгэл хийх М150 49.6м <sup>3</sup> , Төмөр бетон хавтгай хавтан цутгах 455.12м <sup>3</sup> , Хавтан суурийн нормоос дутсан арматурчилах - 61.59тн, Суурийн хөндийрүүлэгч арматурчилах 1.15тн, Суурийн гаргалгаа арматурчилах 14.99тн, Суурийн бүс арматурчилах 5.61тн, Хөрстэй харьцаж байгаа хэсэгт битум түрхлэгээр 2 үе хийх 307.3м <sup>2</sup> , Хана хөөсөнцрөөр дулаалах 307.3м <sup>2</sup> ,
4.3	Цутгамал т/б арагт бүтээц, хучилтын ажил	Төмөр бетон багана цутгах м350 185.88м <sup>3</sup> , Баганын нормоос илүүг арматурчилах 30.72тн, Төмөр бетон дам нуруу цутгах м350 426.24м <sup>3</sup> , Дам нурууны нормоос илүүг арматурчилах -2.33тн, Төмөр бетон хана цутгах м350 215.43м <sup>3</sup> , Төмөр бетон ханын нормоос дутууг арматурчилах 5.58тн, Лифтний төмөр бетон хана цутгах м350 163.32м <sup>3</sup> ,

		Лифтний хананы нормоос дутуу арматурчилах -1.33тн, Төмөр бетон багана цутгах м350 524.13м3, Хучилтын нормоос илүүг арматурчилах 27.49тн, Төмөр бетон парпетны нормоос дутсан арматурчилах -2.6тн, Шатны төмөр бетон гишгүүр талбайн хамт цутгах М350 42.85м3, Төмөр бетон шатны нормоос илүү арматурчилах 0.67тн,
4.4	Хана, хамар ханын ажил	360 мм-ийн өргөн ханыг хийжсэн сийрмэг гулдмайгаар өрөх3 799.73м3, 200мм-ийн зузаантай хана хөнгөн бетон гулдмайгаар өрөх 25.79м3, 12-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх 4294.73м2, Тоосгон өрөг арматурчлах 3.64тн, Бэхэлгээ хийх 0.002тн, Я15.12.14 ялуу угсрах 156ш, Я18.12.14 ялуу угсрах 12ш, Я22.12.14 ялуу угсрах 3ш, Төмөр бетон ялуу цутгах М-150 0.33м3,
4.5	Дээврийн ажил	Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх 490.71м2, Дараагийн 1мм зузаан тутамд 2453.55м2, Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх 490.71м2, Пенополистрол хавтангаар дээврийн дулаалга хийх d-250мм 490.71м2, Пенополистрол хавтангаар дээврийн дулаалга хийх d-250мм 490.71м2, Керамзит хайргаар дээврийн дулаалга- налууг хийх 289.2м3, Дээврийн цементэн тэгшилгээ арматурчилах тэгшилгээний зузаан 30мм 490.71м2, Хуйлмал хар цаасан дээвэрт 2 үе хар цаас наах 490.71м2, Салхивчийн суваг өрөх 48.8м2, Салхивчийн хана шавардах 48.8м2, Парпедны хана шавардах 249.6м2, Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх 3114.4м2,
4.6	Гадна аваарын шатны ажил	Аваарын төмөр шат гадна хананд угсрах 22.7тн, Аваарын шат тосон будгаар 2 удаа будах 22.7тн,
4.7	Хаалга, цонхны ажил	Вакум цонх угсрах 317.95м2, Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах 317.95м2, Цонхонд өнгөлсөн чулуун тавиур суулгах 57.7м2, Тоосгон хананд 3м2 хүртэл талбайтай модон хаалга угсрах 435.94м2, Гадна хананд дулаалгатай төмөр хаалга суулгах 5ш, Хаалганд цоож суулгах 199ш, Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих 208.68м2, Дотор металл рамтай шилэн хаалга /2x2.2/ 2 хавтастай, Дотор металл рамтай шилэн хаалга /1.5x2.2/ 3 хавтастай,
4.8	Гадна заслын ажил	Гадна ханын бусад заслалын ажилд 16м хүртэл өндөр төмөр шат угсрах ба задлах 3114.4м2, Хөөсөнцөр хавтангаар гадна хана дулаалах б-150мм 2796.5м2, Гадна ханыг цемент шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах 2796.5м2, Гадна хана усан эмульсэн будгаар гар аргаар будах

		2454.6м2, Үйлчилгээний хэсгийн хана чулуун хавтангаар өнгөлөх 341.88м2, Шилэн фасад угсрах 676.8м2, Цонхны гадна амалгааг өндөр чанартай шавардах 528.7у/м, Цонхны амалгаа эмүльсэн будгаар гар аргаар будах 52.9м2,
4.9	Дотор заслын ажил	Дотор тоосго ханыг гараар өндөр чанартай шавардах 12485.1м2, Цонх хаалганы гадна амалгаа шавардах 95.2м2, Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх 4309.4м2, Ханад замаск хийх 9820.75м2, Багана дамнуруунд болон бетон хананд замаска хийх 1416.2м2, Усан цийдмэг ба поливиницетат буугаар таазыг 100% багсаар будах 4309.4м2, Усан цийдэм будгаар ханыг багсаар 100% будах 11236.9м2, Усан цийдэм будгаар цонхны амалгааг багсаар 100% будах 95.2м2, АЦӨ дүүжин таазыг хийх 121.9м2, АЦӨ-ны хананы плита 1248.1м2,
4.10	Шатны ажил	50мм зузаан бетон шал хийх 2865.7м2, Шал тэгшлэх 2865.7м2, Ламинатан шал хийх 165.3м2, Шаланд плита наах 732.76м2, Шахмал чулуун хавтан дэвсэж шал хийх 600х600мм 98.98м2, Керамик шалны дор 5мм зузаан ус тусгаарлалт хийх 121.9м2, АЦӨ шалны хавтанцрыг 10см зузаан багсармалаар наах 121.9м2, Ардаа цавуутай хулдаасан хавтанцар өнгөлгөөг бетон шаланд наах 2519.6м2, Шатны гишгүүрийг чулуун хавтангаар өнгөлөх 200м2, Бетон шал зориулалтын резин будгаар гар аргаар сайн чанартай будах 180.8м2,
4.11	Бусад ажил	Бетон хаяавч хийх 8.98м3, Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах м150 12.36м3, Пандусны төмөр бетон цутгах м150 22.1м3, Довжоо гантиг чулуугаар өнгөлөх /арзгар/ 67.2м2, Барилгын гадна орчны хог цэвэрлэх 4844.5м2,
4.12	Лифт ажил	Угсралтын бэлтгэл ажил 4 ком, Бүхээгний эсрэг ачаа чиглүүлэгчийн кронштейн угсрах 4ком, Хонгилын хаалга угсрах 4ком, Хаалганы хөтлүүр угсрах 4ком, Цахилгаан шит суурилуулж мантажилах 4ком, Хурд хязгаарлагч байрлуулах 4ком, Бүхээг эсрэг ачаа чиглүүлэгч угсрах 4ком, Таслагч мэдрэгчийг суурилуулах 4ком, Лифт зогсоолын тоо 12 4ком, Худагт тоноглох буфер угсрах 4ком, Хаалт хамгаалалтуудыг угсрах 4ком, Лефтийг ажлуулж шалгуулан хүлээлгэн өгөх 4ком, Цахилгаан лифт угсрах 4ком,
4.13	Халаалт, агаар сэлгэлтийн ажил	<b>501,485,125.0 төгрөг</b>
4.13.1	Халаалтын систем	Вэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-15мм 528м Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-20мм 258м Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм 522м Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32мм 144м

		<p>Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-40мм 24м  Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм 84м  Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-65мм 30м  Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-80мм 6м  D=15мм голчтой хапаалтын ган яндан угсрах 528м  D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 258м  D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 522м  D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 144м  D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 24м  D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 84м  D=65мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 30м  D=80мм голчтой хапаалтын ган яндан угсрах 6м  Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах 29.8м<sup>2</sup>  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф25мм 1.6м<sup>2</sup>  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф32мм 3м<sup>2</sup>  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф40мм 3м<sup>2</sup>  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф50мм 13.2м<sup>2</sup>  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф65мм 6.1м<sup>2</sup>  Шугам хоолойг усаар ахаж шалгах 1596м  Буцах хаалт d=15мм тавих 191ш  Хий авагч ф15мм тавих 25ш  Бөмбөлгөн хаалт d=50мм байрлуулах 2ш  Бөмбөлгөн хаалт байрлуулах d=65мм 2ш  Баланслагч хаалт байрлуулах ф20 1ш  Балансын хаалт голч d=25мм байрлуулах 8ш  Баланслагч хаалт байрлуулах ф32 8ш  Юүлэх хаалт d=15мм байрлуулах 34ш  Юүлэх хаалт d=20мм байрлуулах 4ш</p>
4.13.2	Халаах хэрэгсэл	<p>Ялтсан радиатор угсрах, Q=1200Вт 20-90-55-5 1ш  Ялтсан радиатор угсрах, Q=1100Вт 20-90-55-5 4ш  Ялтсан радиатор угсрах, Q=1000Вт 20-90-55-5 3ш  Ялтсан радиатор угсрах, Q=900Вт 20-80-55-5 42ш  Ялтсан радиатор угсрах, Q=800Вт 20-70-55-5 72ш  Ялтсан радиатор угсрах, Q=700Вт 20-70-55-5 12ш  Ялтсан радиатор угсрах, Q=600Вт 20-60-55-5 24ш  Ялтсан радиатор угсрах, Q=500Вт 20-50-55-5 5ш  Ялтсан радиатор угсрах, Q=400Вт 20-40-55-5 18ш  Ялтсан радиатор угсрах, Q=1600Вт 21-110-55-5 10ш</p>
4.13.3	Узелийн хэсэг	<p>Хуваарилах коллектор 2ком  Бөмбөлгөн хаалт тавих 150 мм 2ком  Хог шүүгч Ф150 тавих 1ш  Бөмбөлгөн хаалт d=50мм байрлуулах 2ш  Бөмбөлгөн хаалт байрлуулах d=65мм 2ш  Бөмбөлгөн н хаалт байрлуулах d=80мм 2ш  Балансын хаалт d=50мм байрлуулах 2ш  Баланслагч хаалт байрлуулах ф65 2ш  Баланслагч хаалт байрлуулах ф80 2ш  Юүлэх хаалт d=20мм байрлуулах 6ш  Юүлэх хаалт d=40мм байрлуулах 4ш  Монометр 8ш  Термометр 8ш</p>
4.13.4	Дулаан хангамж	<p>Бэдцэц бэлтгэх яндангийн голч-40мм 60м  Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм 24м  Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-65мм 12м  Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-80мм 48м  D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 60м  D=50мм голчтой хапаалтын ган яндан угсрах 24м  D=65мм голчтой хапаалтын ган яндан угсрах 12м  D=80мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 48м  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф40мм 7.5м<sup>2</sup>  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф50мм 3.8м<sup>2</sup>  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф65мм 2.4м<sup>2</sup>  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф80мм 12.1м<sup>2</sup>  Бөмбөлгөн хаалт d=32мм байрлуулах 2ш  Бөмбөлгөн хаалт d=40мм байрлуулах 6ш</p>

		<b>Бөмбөлгөн хаалт d=50мм байрлуулах 2ш</b>
4.13.5	Салхивчийн ажил	<p>Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх, 966.8м<sup>2</sup></p> <p>0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах 650.7м<sup>2</sup></p> <p>0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1600 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах 211.1м<sup>2</sup></p> <p>0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 2000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах 105м<sup>2</sup></p> <p>1.2 мм зузаантай гөлмөн төмрөөр хийсэн 80 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах 47.7м<sup>2</sup></p> <p>Салхивчийн хоолойн дулаалга хийх 966.8м<sup>2</sup></p> <p>Салхивчийн решетка угсрах P100 2ш</p> <p>Салхивчийн решетка угсрах P150 18ш</p> <p>Салхивчийн решетка угсрах P200 42ш</p> <p>Салхивчийн решетка угсрах P250 6ш</p> <p>Сэнс угсрах L=2540м<sup>3</sup>/цаг, N=2.5кВт 1ш</p> <p>Зөөлөн холбоос хийх DV60-35 2ш</p> <p>Сэнс угсрах L=1415м<sup>3</sup>/цаг, N=2.5кВт 2ш</p> <p>Зөөлөн холбоос хийх DV60-35 4ш</p> <p>Сэнс угсрах L=2054м<sup>3</sup>/цаг, N=2.5кВт 2ш</p> <p>Зөөлөн холбоос хийх DV60-35 4ш</p> <p>Сэнс угсрах L=2324м<sup>3</sup>/цаг, N=2.5кВт 2ш</p> <p>Зөөлөн холбоос хийх DV60-35 4ш</p> <p>Сэнс угсрах L=4035м<sup>3</sup>/цаг, N=2.5кВт 2ш</p> <p>Зөөлөн холбоос хийх DV60-35 4ш</p> <p>Сэнс угсрах L=2010м<sup>3</sup>/цаг, N=2.5кВт 2ш</p> <p>Агаар сорох сараалж угсрах 8ш</p> <p>Зонт угсрах 1800x1000 1ш</p> <p>Тохируулах хавхлаг 100x150мм 4ш</p> <p>Тохируулах хавхлаг 300x300мм 1ш</p> <p>Тохируулах хавхлаг 200x150мм 1ш</p> <p>Тохируулах хавхлаг 200x200мм 8ш</p> <p>Тохируулах хавхлаг 250x200мм 2ш</p> <p>Агаар халаагч байрлуулах Q=30кВт 3ш</p> <p>Агаар халаагч байрлуулах Q=40кВт 2ш</p> <p>Агаар шүүгч L=1415 м<sup>3</sup>/ц 1ш</p> <p>Агаар шүүгч L=2054 м<sup>3</sup>/ц 1ш</p> <p>Агаар шүүгч L=2324 м<sup>3</sup>/ц 1ш</p> <p>Агаар шүүгч L=4035 м<sup>3</sup>/ц 2ш</p> <p>Автомат хавхлаг 10ш</p>
4.14	Цэвэр, бохир ус	<b>279,527,624.0 төгрөг</b>
4.14.1	Дотор усан хангамж	<p>D=15мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 22м</p> <p>D=20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 105м</p> <p>D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 192м</p> <p>D=32мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 198м</p> <p>D=40мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 20м</p> <p>D=50мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 38м</p> <p>D=70мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 16м</p> <p>Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-15-25мм 319м</p> <p>Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32-40мм 218м</p> <p>Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм 38м</p> <p>Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф15мм 138м</p> <p>Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф20мм 55м</p> <p>Шахаж шалгах яндан хоолойн d=15-50мм 575м</p>

		Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-100мм 16м Хаалт байрлуулах d=15мм 320ш Хаалт байрлуулах d=20мм 8ш Хаалт байрлуулах d=25мм 6ш Хаалт байрлуулах d=32мм 15ш Задвижка Ф40 2ш Задвижка Ф50 3ш Задвижка Ф70 2ш Яндан хоолойн дулаагга хийх ф70мм 1.5м2 Угаагуурын холигч байрлуулах 106ш Жорлон угаах кран 50ком Душны холигч байрлуулах 28ш Ус хэмжигч d=40мм 1ш Үл буцах хаалт байрлуулах d=70мм 1ш 70мм хүртэл голчтой бохир шүүгч тавих 1ш Ус хэмжигч d=32мм 1ш Юүлэх хаалт d=15мм байрлуулах 2ш Үл буцах клапан голч d=40мм тавих 1ш Хог шүүгч тавих ф40мм 1ш Монометр 2ш 2м3 эзэлхүүнтэй нөөц усны сав угсрах 1ком Даралт нэмэгдүүлэх автомат насос суурилуулах G=10.1м3/цаг H=39.01м 2ш Услах кран d=25мм тавих 1ком
4.14.2	Галын краны ажил	Галын кран тавих d=50мм 9ком Галын кран, шкаф, шланк, толгой, хошуу угсрах ф50мм 9ком Галын хайрцаг угсрах 9ш Отвод голч d=50мм байрлуулах 9ш
4.14.3	Бохир усны ажил	Бохир усны хуванцар хоолой d-50 126м Бохир усны хуванцар хоолой d-100 525м Янданг дулаалах 138.16м2 Отвод ф100мм 135° 14ш Отвод ф50мм 90° 98ш Отвод ф100мм 90° 32ш Хуванцар хоолойн холбох хэрэгсэл. Тэгш гуравлагч 90°, ф50х50мм 68ш Хуванцар хоолойн холбох хэрэгсэл. Тэгш гуравлагч 90°, ф100х50мм 59ш Хуванцар хоолойн холбох хэрэгсэл. Тэгш гуравлагч 90°, ф100х100мм 70ш Цэвэрлэгээний таг тавих d=100мм 4ш Хуванцар шилжвэр ф50-100мм 8ш Суултуур байрлуулах доошоо гаргалгаатай /сифоны хамт/ 50ком Угаагуур тавих /сифоны хамт/ 102ш Мойка угсрах /гал тогооны/ 41ш Поддон 28ш Шахаж шапгах яндан хоолойн d=50-100мм 651м Тос баригч тавих /400х300х250h/ 1ш
4.14.4	Борооны усны ажил	Борооны усны хоолой d100 110м Борооны усны юүлүүр угсрах 3ш Шалгах таг 3ш
4.15	Цахилгаан хангамж	<b>643,216,008.0 төгрөг</b>
4.15.1	Дотор цахилгаан хангамж	Оролтын ерөнхий самбар угсрах/ЕОС1/ 1ширхэг Ерөнхий хүчний хувиарлах самбар /ХС-1, 2/ 2ком АВР-тай хувиарлах самбар 1ком Ослын гэрэлтүүлгийн самбар ОГС-1 1ком Хувиарлах самбар /ТС-1/ 1ком Хүчний хувиарлах самбар АХ 9ком Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй 2D флюоресцент чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч NWFP810 80ш Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй 2D флюоресцент чийдэнтэй

		<p>компакт гэрэлтүүлэгч NWF809 38ш  Таазанд тоноглох пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч NLED-3501 58ш  Таазанд тоноглох пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч MPNLED 4513 398ш  Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компагг гэрэлтүүлэгч NPXLED1001 80ш  Гарах, орох гэрэлтүүлэгч угсрах 1*8Вт, Ip-20 34ш  Ослын 2*8 Вт чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч угсрах 24ширхэг  Таазанд тоноглох пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч NLED492 74ш  Ердийн 1 туйлт унтраалга тавих 6ширхэг  Далд тавих ердийн нэг туйлт нэг даралтат унтраалга 92ширхэг  Далд тавих ердийн нэг туйлт хоёр даралтат унтраалга 56ширхэг  Далд тавих хамгаалагдсан нэг туйлт нэг даралтат унтраалга 13ширхэг  Газардуулгын контакттай ердийн хоёрлосон далд тоноглох розетка 279 ширхэг  Газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан далд тоноглох розетка 94ширхэг  Бууруулах трансформатор хайрцаг 2ш  Утас салбарлах хайрцаг угсрах 1600ш  Унтраалга, розетка дагц тавих хайрцаг угсрах 2679ш  Пластмасан хоолой 1x2.5мм2 утас 1-р сүвлэх 2700м  Пластмасан хоолойд дараагийн утас 1x2,5мм2 утас сүвлэх 8100м  Пластмасан хоолойд 1-р 1x4мм2 утас сүвлэх 4575м  Пластмасан хоолойд дараагийн утас 1x4мм2 утас сүвлэх 13725м  Пластмасан хоолойд 1-р 1x6мм2 утас сүвлэх 2725м  Пластмасан хоолойд дараагийн утас 1-р 1x6мм2 утас сүвлэх 8175м  Пластмасан хоолойд 1-р 1x10мм2 утас сүвлэх 250м  Пластмасан хоолойд дараагийн утас 1-р 1x10мм2 утас сүвлэх 750м  Пластмасан хоолойд 1-р 1x16мм2 утас сүвлэх 4100м  25мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой зэс голтой 1-р утас сүвлэх 30м  35мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой зэс голтой 1-р утас сүвлэх 130м  4*95+1*50мм2 хөндлөн огтлолтой хүчний кабель 30м  4*70+1*50мм2 хөндлөн огтлолтой хүчний кабель 40м  20мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг угсрах 4000м  25мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг угсрах 6600м  Хуванцар хоолойг угсрах. д-32 мм2 уян 200метр  Хуванцар хоолойг угсрах. д-40 мм2 900метр  Хуванцар хоолойг угсрах. д-50 мм2 30метр  16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 150ш  25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 2ш  35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 8ш  50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 16ш  70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 8ш  95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 32ш</p>
4.15.2	Аянга зайлуулагч, газардуулгын	Газардуулгын нух утах 56м3

	ажил	Цайрдсан бөөрөнхий төмөр Ф12мм 400м 50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох 18ш 25*4мм <sup>2</sup> туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх 100м 40х4мм газардуулгын гадна хүрээ угсрах 200м Кабелийн тавиур угсрах 10ш Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 56.2м <sup>3</sup>
4.16	Холбоо дохиолол	<b>124,662,238.0 төгрөг</b>
4.16.1	Телефон	Телефон хэрэглэгчийн розетка хананд суурилуулах 49ш Телефон хэрэглэгчийн розетка шаланд суурилуулах 8ш Гурвалсан холбооны холболтын төхөөрөмж 5ш Зэс дамжуулагчтай UTP-2х0.5мм коаксиаль кабель тавих 1400м Холбооны кабель тавих JF20х2х0.5 60м 16мм голчтой нормаль хэрэгсэлтэй хуванцар хоолойг угсрах 1000м Электрон автомат телефон станц 57 Хэрэглэгчийн 1ш
4.16.2	Кабелийн телевиз	Кабелийн телевизийн салаалагч байрлуулах 31ш Задгай зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай коксиаль кабель РК-75-0,9 мм 50м Задгай зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай коксиаль кабель РК-75-0,7 мм 900м Кабелийн телевизийн оптек хүлээн авагч 1ш Кабелийн телевизийн өсгөгч 1ш
4.16.3	Компьютерийн сүлжээ	Компьютерын сүлжээний медиа конвертор 1ш Компьютерын сүлжээний салаалагч 16 port 4ш Компьютерын сүлжээний кабель FT-8х0.5мм 1600м Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж 1ширхэг Тог баригч 1ш Тэжээлийн олон залгуур 8 port 1ш
4.16.4	Сувлагч дуудлагыг систем	Утасгүй дуудлагын товчлуур 8ш Коридорт гэрлэн мэдээлэгч угсрах 8ш LCD дэлгэц 32инч 1ш
4.16.5	Ажиглалт хяналтын систем	Хяналтын дэлгэц ширээн дээр угсрах 1ш Компьютерын сүлжээний салаалагч 24 port 1ш Хяналтын камер угсрах 23ш Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж 1ш UTP Cat кабель татах 1600м 16мм голчтой нормаль хэрэгсэлтэй хуванцар хоолойг угсрах 1600м
4.16.6	Галын дохиолол	8 чиглэл галын дохиоллын хүлээн авах станц 1ш Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч I=100мкА Rх1.1кОм 176ш Дулаан мэдрэх хэм улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч угсрах 1ш Түгшүүрийн дуут дохио өгөгч 20ш Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/ I=100мкА Rх1.1кОм 20ш Галын дохиололын кабель 1200м 16мм голчтой нормаль хэрэгсэлтэй хуванцар хоолойг угсрах 1200м
4.16.7	Зарлан мэдээлэх	Зарлан мэдээллийн системийн удирдлагын пульт угсрах 1ком Чанга яригчийн системийн өсгөгч 1ш Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас ердийн утас UTP cat 5e 60м Зарлан мэдээлэх системийн микрофон 1ш Чанга яригч 36ш
4.16.8	Бусад материал, тоног төхөөрөмж	Хуваарилах хайрцаг /давхрын/10ш Кабелийн тавиур 500L.-3000 16ш



		Раск 19инч 1ш Ф50мм хуванцар хоолойг угсрах /шулуун / 150м
<b>5</b>	<b>Гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил</b>	
<b>5.1</b>	<b>Гадна дулаан</b>	<b>21,467,924.0 төгрөг</b>
5.1.1		<p>Шуудуу механизмаар ухаж овоолох 42м3  Кабелийн шуудууг гараар ухах 2.9м3  Элсэн дэвсгэр хийх 1.5м3  Шуудууг эргүүлж гараар булах 1.4м3  Механизмаар шуудууг булах 19.7м3  Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцтай сувагт яндан хоолой тавих, хоолойн голч 50 мм 0.03км  Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч 80 мм 0.06км  Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх 22.14м2  Тусгаарлах гадаргууг лакаар 2 удаа будах 22.14м2  Бөмбөлгөн хаалт байрлуулах d=89мм 2ш  Суваг дахь үл хөдлөх тулгуурын металл хийц угсрах 0.028тн  Бетон дэр суурилуулах ОП-1 10ш  Төмөр бетон сувгийн хавтан 10ш  Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг /Л-2 600х450/ 8.1м3  Тусгаарлах гадаргууг лакаар 2 удаа будах 30м2</p>
<b>5.2</b>	<b>Дулаан механик</b>	<b>28,748,895.0 төгрөг</b>
5.2.1	Дулаан механик	<p>Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-20мм 12м  Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32мм 6м  Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм 16м  Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-80мм 18м  D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 12м  D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 6м  D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 16м  D=80мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 18м  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф20мм 0.63м2  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф32мм 1.21м2  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф50мм 0.9м2  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф80мм 3м2  Халаалтын ялтсан ус хапаагч Q=475.7квт 1ш  Халаалтын ялтсан ус хапаагч Q=76.8квт 1ш  Халаалтын эргэлтийн насос суурилуулах C=20м3/ц, H=30м 2ш  Халаалтын эргэлтийн насос суурилуулах 0=3м3/ц, H=30м 2ш  Даралт нэмэгдүүлэх насос суурилуулах 1ш  Тэлэлтийн сав тавих 1ш  Үл буцах хаалт d=32 голчтой тавих 2ш  Үл буцах хаалт d=50 голчтой тавих 3ш  Бөмбөлгөн хаалт d=80мм байрлуулах 6ш  Бөмбөлгөн хаалт d=50мм байрлуулах 3ш  Бөмбөлгөн хаалт d=32мм байрлуулах 2ш  Бөмбөлгөн хаалт байрлуулах d=20мм 2ш  Хог шүүгч тавих ф20мм 1ш  80мм хүртэл голчтой бохир шүүгч тавих 1ш  Дулааны тоолуур ф25мм угсрах 1ш  Автомат хаалт угсрах д32-40 4ш,  Баланслагч хаалт d=20мм байрлуулах 2ш,  Термометр 16ш,  Монометр 18ш</p>
<b>5.3</b>	<b>Гадна ус хангамжийн</b>	<b>6,834,882.0 төгрөг</b>
5.3.1	Гадна усан хангамж	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран хийгээр шалгах.

		<p>хоолойн голч d=100мм 0.006км  Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран хийгээр шалгах.  хоолойн голч d=50мм 0.03км  Яндан хоолойд полиуретан дулаалга хийх , ф50мм 4.71м2  Яндан хоолойн дулаалга хийх ф100мм 1.88м2  Шугам хоолойг усаар угаах 0.036км  Задвижка Ф50 1ш  Задвижка Ф100 1ш  Вентель ф-20 1ш  Галын гидрант ф100 1ш  Ган отвод угсрах d= 100мм 8ш</p>
<b>5.4</b>	<b>Ариутгах татуургын шугам</b>	<b>23,328,662.0 төгрөг</b>
5.4.1	Гадна бохир усны шугамын ажил	<p>Экскаватороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 161.7м3  3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 11.3м3  Элсэн дэвсгэр үе хийх 11.6м3  Механизмаар шороо түрж шуудуу булах 134.8м3  Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 9.4м3  Бохир усны хуванцар хоолой d-100 5м  Бохир усны хуванцар хоолой d-200 72м  Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх /б-50мм/ 44.5м2  Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах 4ш  Худгийн ханыг хар тосон түрхлэгээр 2 үе будах 26.4м2  Модон таг угсрах 0.05м2</p>
<b>5.5</b>	<b>Гадна цахилгаан</b>	<b>96,285,561.0 төгрөг</b>
5.5.1	Гадна цахилгааны 0,4кв-ийн шугам	<p>Шуудуу механизмаар ухаж овоолох 30м3  Кабелийн шуудууг гараар ухах 2м3  Шуудууг эргүүлж гараар булах 2м3  Механизмаар шуудууг булах 20м3  0.4кв-ын АВВБ 3х70+1 х35мм2 огтлолтой кабелийг сунгах 250м  Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 110м  Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 110м  Хамгаалалтын тууз дэвсэх 110м  0.4кв-ын 3 судастай кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх 32ш  35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 4ш  70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 16ш  Ган хоолой сувагт тавих d-100 мм 216м  Уян гармошкон хоолой d-100 мм 36м</p>
5.5.2	Гадна гэрэлтүүлэгчийн ажил	<p>Кабелийн шуудууг гараар ухах 56м3  Шуудууг эргүүлж гараар булах 53.2м3  Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 200м  Хамгаалалтын тууз дэвсэх 200м  Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах 9ком  60вт чадалтай люминесцент гэрэлтүүлэгч 9ш  Гадна талбайн гэрэлтүүлгийн шон угсрах 9ш  1х2,5мм2 кабелийг угсрах 150м  4*6 кабелийг шуудуунд сунгах 200м  Хуванцар хоолой ф40 мм 20 хоолой  40мм хүртэл голчтой ган хоолой 47 хоолой  50мм хүртэл голчтой уян хоолойг угсрах 350м</p>
<b>5.6</b>	<b>Гадна холбоо</b>	<b>33,709,131.0 төгрөг</b>
5.6.1	Гадна холбоо	<p>Сувагчлалын шуудууг гараар ухах 15.9м3  Шуудууг эргүүлж гараар булах 12.3м3  Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 35м</p>

		Хяналтын тууз дэвсэх 350м PVC 110*99*5.5мм нэг эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах 35м Сувагчлалаар кабель сүвлэх JF 10x2x0,4мм <sup>2</sup> 0.45км Худагт кабелийн залгаа хийх 10x2 2ш Кабелийн брик 3 залгаа
<b>6</b>	<b>Гадна тохижилтын ажил: 163,256,459.0 төгрөг</b>	
6.1	Авто зам, зогсоол	5.6тн -моторт индүүгээр хөрсийг хайрга ба дайрган холимгоор нягтруулах 984.98м <sup>2</sup> Халуун асфальтбетон хучилтыг суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх 147.7м <sup>3</sup> Халуун асфальтбетон хучилтыг гараар байгуулах / жижиг тохижилтын ажилд/ 78.8м <sup>3</sup> Авто замын хашлага тавих 1263.63у/м
6.2	Явган зам, талбай	5.6тн -моторт индүүгээр хөрсийг хайрга ба дайрган холимгоор нягтруулах 343.35м <sup>2</sup> Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх 34.3м <sup>3</sup> Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх / 1м <sup>2</sup> -д 16-50ш хавтан/ 343.35м <sup>2</sup> Явган хүний замын хашлага тавих 296.51у/м
6.3	Ногоон байгууламж, зүлэгжүүлэлт	15 см зузаан ургамлын хөрс нэмж гар аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх 226.82м <sup>2</sup> Зүлэг суулгацыг гараар хийх 226.82м <sup>2</sup>
<b>7</b>	<b>Тоног төхөөрөмж</b>	<b>701,018,109.0 төгрөг</b>
7.1	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмж	Цахилгаан шат /зорчигч/ 2ш, Цахилгаан шат /ачаа/ 1ш, Цахилгаан шат 1ш,
7.2	Халаалт агаар сэлгэлтийн ажлын тоног төхөөрөмж	Сэнс угсрах L=2540м <sup>3</sup> /цаг, N=2.5кВт 1ш, Сэнс угсрах L=141м <sup>3</sup> /цаг, N=2.5кВт 2ш, Сэнс угсрах L=2054м <sup>3</sup> /цаг, N=2.5кВт 2ш, Сэнс угсрах L=2324м <sup>3</sup> /цаг, N=2.5кВт 2ш, Сэнс угсрах L=403м <sup>3</sup> /цаг, N=2.5кВт 2ш, Сэнс угсрах L=2010м <sup>3</sup> /цаг, N=2.5кВт 2ш, Агаар шүүгч L=1415м <sup>3</sup> /цаг, 1ш, Агаар шүүгч L=2054м <sup>3</sup> /цаг, 1ш, Агаар шүүгч L=2324м <sup>3</sup> /цаг, 1ш, Агаар шүүгч L=4035м <sup>3</sup> /цаг, 2ш,
7.3	Дотор цэвэр бохир усны тоног төхөөрөмж	2м <sup>3</sup> эзлэхүүнтэй нөөцийн усны сав 1ш, Даралт нэмэгдүүлэх автомат насос G=10.1м <sup>3</sup> /цаг H=39.01м 2ш,
7.4	Дулаан механик тоног төхөөрөмж	Хапаалтын ялтсан ус халаагч Q=475.7квт 1ш Халаалтын ялтсан ус халаагч Q=76.8квт 1ш Халаалтын эргэлтийн насос суурилуулах G=20м <sup>3</sup> /ц, H=30м 2ш Халаалтын эргэлтийн насос суурилуулах G=3м <sup>3</sup> /ц, H=30м 2ш Даралт нэмэгдүүлэх насос 1ш Тэлэлтийн сав 500л 1ш
8	Туршлага	Инженер техникийн ажилтан 2-оос доошгүй жил ажилласан дадлага туршлагатай байх.
9	Зөвшөөрөл	Тусгай зөвшөөрөлтэй байх /1.2.2, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6/
10	Чадамж	Сангийн яамны хар жагсаалтад ороогүй байх
11	Давуу тал	Тус барилгыг 2024 онд 100хувь гүйцэтгэж байнгын ашиглалтад оруулах бол давуу тал болно.
12	Баталгаа	Ажил гүйцэтгэж хүлээлгэн өгсөн өдрөөс хойш 3 жилийн хугацаанд чанарын баталгаа шаардана.
13	Санхүүжилт: УТХО	2024 онд: 3,000,000,000.0 төгрөг санхүүжүүлнэ. 2025-2026онд: 8,482,310,517.0 төгрөг
14	Зураг, төсвийн үнэ	9,958,500.0 төгрөг
15	Зохиогчийн хяналтын зардал	Төсвийн нормчлолын дагуу төсөвт тусгана.

16	Урьдчилгаа	Санхүүжилтийн урьдчилгаа олгохгүй
----	------------	-----------------------------------

Хянасан: ХБТХОХэлтсийн дарга

Боловсруулсан: аймгийн Ерөнхий эдийн засагч



П.Батсүх

Б.Батсүх