

БАТЛАВ

ЗАСАГ ДАРГА

Б.АЗЖАРГАЛ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ:2024УТХО-4

Барилгын материалын сорилт шинжилгээний лабораторийн барилга

/Дархан-Уул, Дархан сум/

Хуулийн дугаар:ХИ.1.76, Төслийн код: УТ2402901609

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
<i>Барилгын материалын сорилт шинжилгээний лабораторийн барилга</i>		
4	<i>Барилгын материалын лабораторийн барилга -БУА</i>	2,087,344,318.0 төгрөг
4.1	Газрын ажил	54/80морины хүчтэй бульдозероор 1-р зэргийн хөрсийг 10м зайд түрэх /ургамлын хөрс хуулах б-50см/ 230м ³ , 0.5м ³ багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих /ургамлын хөрс, асахаас хаях/ б-50см 230м ³ , 0.65м ³ багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 1882м ³ , 2м хүртэл гүн хүнхээлийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 142м ³ , 54/80 морины хүчтэй буль-дозероор 10 м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах 1508м ³ , Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 266м ³ , 15см зузаан үеэр 8тн-ын жинтэй өндөр бүтээмжтэй хийн доргиурт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах 114м ³ .
4.2	Суурь, зоорийн давхарын ажил	Бетон шахах шахуургаар бетон бэлтгэл хийх 19.06м ³ , Бетон шахах шахуургаар Баганын 3м ³ хүртэл төмөр бетон суурь цутгах 13.45м ³ , Бетон шахах шахуургаар Баганын 5м ³ хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах М250 73.42м ³ , Бетон шахах шахуургаар суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цутгах М250 4.9м ³ , Бетон шахах шахуургаар Цутгамал ханийн суурийг төмөр бетоноор цутгах М250 6.9м ³ , Арматурчилах нормоос нэмэгдэх 1.465тн, Бетон шугаман суурь цутгах В15 120.2м ³ , Баганаас гаргалгаа арматур суулгах 0.02тн, Арматурчилах нормоос нэмэгдэх 0.15тн, Бетон шахах шахуургаар бетон бэлтгэл хийх 2.95м ³ , Бетон хамар ханын суурь цутгах В15 5.3м ³ , Арматурчилах нормоос нэмэгдэх 0.33тн, Хана ба сууринд хэвтээ ус тусгаарлагч шингэн шилтэй

		<p>цементэн зуурмагаар хийх 25.2м², Бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх 243.2м², Дулаалгын xps шахмал хавтанг хананд угсрах 6-10см 312м², Бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх 165.3м², Дулаалсан гадаргууд тор татаж, торны цавууг бэлтгэж хэрэглэх 50.2м², Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 250 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх 29.4м³, 1\2-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх 44.74м², 4кг хүртэл жинтэй бэхэлгээний деталь төмөр суулгах / ханын бэхэлгээ/ 0.046тн, Бетон бэлтгэл хийх В10 0.1м³, Худаг, сувгийн бетон хана цутгах м200 1.53м³, Бетонд үлдэх ган бүтээцийг байрлуулах 0.09тн, Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах 0.125тн, Тоног төхөөрөмжийн төмөр бетон суурь цутгах В25 0.46м³, Тунгаагуурын төмөр бетон хана цутгах В25 0.42м³, Арматурчилах нормд нэмэгдэх 0.08тн, Тоног төхөөрөмжийн бетон дэр цутгах м200 0.41м³, Бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх 5.1м², Гадна довжоо, пандус төмөр бетоноор чигжиж цутгах 72.2м³, Арматурчилах нормд нэмэгдэх 0.43тн, Бетон шахах шахуургаар 3м хүртэл өндөр 300мм зузаан бетон хана цутгах 14.5м³, Довжооны пандусын төмөр хайс угсрах 0.842тн, Шат, шатны талбай, цонх, тагтны хайс будах 0.842тн, Нүхэн дээр төмөр сараалж тавих 0.02тн, Хөрсийг дайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх 32.6м³, 2 мм зузаан 1 үе шаваасан ус тусгаарлалт хийх 326.5м², Керамзитаар дулаан ба дуу тусгаарлалт хийх 32.6м³, 75 маркийн керамзит бетон тэгшилгээг 50мм-ийн зузаантай хийх 326.5м², Шингэн битум буюу праймер хөрсжүүлэгчээр түрхлэг хийх 326.5м², Бикрост маркын хар цаас хийгээр наах 326.5м², Арматурчилах 2.2тн, Бетоны дэвсгэр үе хийх шалны тэгшилгээ хийх 34.1м³, Керамзит бетон бэлтгэх м-75 16.65м³,</p>
4.3	Хана, хамар ханын ажил	<p>360 мм-ийн өргөн ханыг хийжсэн сийрмэг гулдмайгаар өрөх3 119.3м³, 1\2-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх 273.15м², Өрлөг арматурчилах 0.98тн, Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 250 мм-ийн хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх 114.85м³, 4 кг хүртэл жинтэй бэхэлгээний деталь төмөр суулгах / ханын бэхэлгээ/ 0.35тн, Баганаас гаргалгаа арматур суулгах 0.038тн, 0,1тн хүртэл жинтэй ялуу /Я28.12.14/ 1ш, 0,1тн хүртэл жинтэй ялуу /Я15.12.14/ 32ш, 0,1тн хүртэл жинтэй ялуу /Я22.12.14/ 16ш, 0,1тн хүртэл жинтэй ялуу /Я18.12.12/ 12ш, 0,1тн хүртэл жинтэй ялуу /Я12.12.08/ 8ш,</p>
		<p>3м хүртэл өндөр 2м хүртэл тойрох хэмжээтэй төмөр бетон багана цутгах В20 55.2м³, 3м хүртэл өндөр 200мм зузаан төмөр бетон хана цутгах</p>

4.4	Цутгамал т/б арагт бүтээц, хучилтын ажил	<p>M250 17.4м³, Арматурчилах нормд нэмэгдэх 1.7тн, Бетон шахах шахуургаар тулгуурын талбайгаас 6м өндөрт 500мм зузаан төмөр бетон дам нуруу цутгах M250 93.3м³, Төмөр бетон дам нуруу цутгах B20 2.14м³, Арматурчилах нормд нэмэгдэх 1.08тн Бетон шахах шахуургаар тулгуурын талбайгаас 6м хүртэл өндөрт 200мм зузаан дам нуруугүй төмөр бетон хүчилт цутгах M-250 145.4м³, Төмөр бетон хашлага дээврийн хана цутгах B20 10.1м³, Арматурчилах нормд нэмэгдэх 10.25тн,</p>
4.5	Шатны ажил	<p>Шатны төмөр бетон гишгүүр чигжиж цутгах 5.39м³, Арматурчилах 0.6тн, 4 кг хүртэл жинтэй бэхэлгээний деталь төмөр суулгах 0.16тн, Шатанд нарсан бариултай төмөр хайс хийх 16.1у/м, Шатны хайс гэх мэт гадаргуу 2 удаа будах 29м², Дээвэрт гарах төмөр шат угсрах 0.32тн, Шат, шатны талбай, цонх, тагтны хайс будах 0.32тн,</p>
4.6	Хаалга, цонхны ажил	<p>Металл вакум хана хаалгатай хананд суулгах 39.4м², 2.1x1.5 хэмжээтэй өргөн металлжсан хавтастай төмөр жаазтай хаалга угсрах X-1 6 блок, 2.1x1.2 хэмжээтэй өргөн металлжсан хавтастай төмөр жаазтай хаалга угсрах X-4 6 блок, 2.1x1.5 хэмжээтэй өргөн төмөр жаазтай шилэн хаалга угсрах X-7 2 блок, 2м² хүртэл талбайтай төмөр хаалга суулгах 1ш, 2м² хүртэл талбайтай төмөр хаалга суулгах 1ш, Гадна дотор тоосгон хананд 3 м² хүртэл талбайтай хаалга усрах /X-3-6/ 50.47м², Хаалганд нугас угсрах 27хос, Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих 50.47м², Хуванцар жаазтай вакум цонх угсрах 87.3м², Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах 87.3м², Цонхны хуванцар тавцан угсрах 27.53м², Гаражийн автомат төмөр хаалга угсрах 1ш,</p>
4.7	Шалны ажил	<p>40 мм зузаан өнгөлгөөтэй бетонон шал хийх 314м², Битуминоль шаваас дээр хар цаас, гидройзол буюу бризолор 1 үе тусгаарлалт хийх /давхар дундын/ 650м², Цементэн зуурмаг дээр вааран хавтанцар наах /20м²-с дээш / талбайтай 27.64м², 20мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх 192.3м², Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх 961м, Паркетан шал хийх 192.3м², Шатны талбай болон гишгүүрт шахмал чулуун хавтан наах 64.7м², 1м²-д 3-хүртэл ширхэг шахмал чулуун хавтан дэвсэж шал хийх 401.5м²,</p>
4.8	Дээврийн ажил	<p>Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх 367.8м², Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 30-д нэмэх 1839м², Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх 367.8м², Шаваасан дээр хөөсөнцөр хавтангаар ам зүрүүлж дулаалга хийх /Б-200-400мм/ 367.8м², Бетон тэгшилгээг 50мм-ийн зузаантай хийх 367.8м², Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах 1.63тн, Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх</p>

		<p>367.8м², Шингэн битум буюу праймер хөрсжүүлэгчийг дээвэрт наах 367.8м², Бикрост маркын хар цаас хийгээр наах 367.8м², Дээврийн 1 үе наамал чулуутай бикрост маркийн ус тусгаарлагч хийх 367.8м² Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх /гонх, саравч дээр/ 5.3м³, Шингэн битум буюу праймер хөрсжүүлэгчийг дээвэрт наах 5.3м³, Дээврийн 1 үе наамал чулуутай бикрост маркийн ус тусгаарлагч хийх 5.3м³, 12-ын тоосгоор хана арматургүй өрөх /салхивчийн суваг дээвэрт / 21.7м², Салхивчийн хоолойд эрдсийн хөвөн ба шилэн хөвөн ороолтын хийцээр тусгаарлалт хийх 2.2м³, Хучилтын жижигтөмөр эдлэлүүд хийх 48.5м², Хоёр сувагтай хонгил дээр хавхаг хийх 9ш, Дараагийн 2 суваг тутамд үнэлгээ нэмэх 14ш, Пандусны саравчны төмөр рам угсрах 2.56тн, Төмөр рам будах 2.56тн, Гаражийн пандус дээр долгионт хавтангаар бүрэх 129.5м²,</p>
4.9	Дотор заслын ажил	<p>Цонх хаалганы гадна амалгаа шавардах 67.22м², Бетон ханын тэгш гадаргуутай дам нуруу, багана шавардах 89м², Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах 2369.33м², Шатны налууд сайн чанарын шавардлага хийх /эргэх тавцангийн хамт доод талаас нь/ 27.74м², Хиймэл гантигаар өнгөлөх тоосгон хананд дэвсгэр шавардлага хийж өнгөлөх 163.1м², Хавтанцараар дотор тоосгон ба бетон ханан дээр өнгөлгөө хийх 163.1м², Усан цийдмэгээр шавардсан таазыгбуун цацагчар 90 % багсаар 10 % будах 930.66м², Усан цийдмэгээр шавардсан ханыг будах буун цацагчаар 90 % багсаар 10 % будах 2363.2м², Дуу тусгаарлагч хавтанг тааз хананд наах 122.1м², Шавардсан хана цагаан тосон будгаар, гар аргаар өндөр чанартай будах /цонхны амлгаа/ 67.2м², Сараалж, далавч, радиоторууд, 50мм бага голчтой хоолойнууд будах 233.4м², Ердийн нөхцөлд ажиллах дан төмөр каркастай дан гипсэн өнгөлгөөтэй хана хийж салхивчийн хоолой хаах 162м²,</p>
4.10	Гадна заслын ажил	<p>Гадна ханыг металл хавтанцараар дулаалгатай өнгөлөх 646.4м², Салхивчийн яндангийн ханыг цементэн зуурмагаар гараар шавардах 21.7м², Салхивчийн яндан, хашлага ханын дотор талыг шохойн будгаар гар аргаар будах 48.5м², Бетон саравны хавтанд суурь цавуун хөрсжүүлэгч хийх 9.8м², Саравчны хүрээ болон доороос эмульсэн будгаар гар аргаар будах 9.8м², Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх 646.4м², Гадна ханын бусад заслалын ажилд 16 м хүртэл өндөр төмөр шат угсрах ба задлах 323м²,</p>
4.11	Бусад ажил	<p>Бетон хаяавч хийх м150 9.94м³, 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх 99.4м², Цонхны хамгаалалт хашлага бетоноор цутгах В15</p>

		<p>9.68м³, Нүхэн дээр темер сараалж тавих 0.149тн, Довжооны талбай пандус чулуун хавтангаар енгелэх 6-25мм 18.5м², Довжооны гишгүүр, тавцанг чулуун хавтангаар енгелэх 25мм 34.7м², Зуурмаг бэлтгэх 175м³, Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих 4.7м³,</p>
5	БМ-ын лаборатори-ЦБУ	82,270,425.0 төгрөг
5.1	Цэвэр усны угсралтын ажил	<p>Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф15мм 90м, Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф20мм 7м, Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч15-20мм 140м, Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч 25мм 7м, Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32мм 12м, Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм 45м, D=15мм голчтой ган хоолой угсрах 43м, D=20мм голчтой ган хоолой угсрах 97м, D=25мм голчтой ган хоолой угсрах 7м, D=32мм голчтой ган хоолой угсрах 12м, D=50мм голчтой ган хоолой угсрах 45м, Бөмбөлгөн хаалт голч d=15мм байрлуулах 15ш, Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах 6ш, Бөмбөлгөн хаалт голч d=50мм байрлуулах 3ш, Зардал тохируулах хаалт, арматурын голч d=15мм Байрлуулах 4ш, Өнцгөн хаалт голч d=15мм байрлуулах 74ш, Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм 301м, D-57мм хиртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх 19м², Арматурын голч d=50мм тавих /галын кран/ 6ком, Автомат хий гаргагч тавих 4ш, Угаагуурын холигч байрлуулах 19ш, Холигч байрлуулах 10ш, Цэвэрлэгээний угаагуурын холигч байрлуулах 2ш, Шүршүүрийн холигч байрлуулах 1ш, Хромдсон алчуур хатаагч байрлуулах 2ш,</p>
5.2	Ус хэмжигчийн зангилааны ажил	<p>Халуун усны тоолуур голч d=25мм угсрах 1 холбоос, Эргэлтийн ерөнхий усны тоолуур голч d=15мм Угсрах 1 холбоос, 40мм голчтой янданд усны тоолуурын d=40мм зангилаа угсрах 1ш, Гурвалсан кранттай монометр 6ш, Темер гэртэй термометр 2ш, Фланц ба хаалт арматурын голч d=40мм Байрлуулах 2ш, Фланц ба хаалт арматурын голч d=25мм Байрлуулах 2ш, Фланц ба хаалт арматурын голч d=15мм Байрлуулах 1ш, 15мм хиртэл голчтой шилтүүр тавих 1ш, 25мм хиртэл голчтой шилтүүр тавих 1ш, 40мм хиртэл голчтой шилтүүр тавих 1ш, Даралт тохируулах хаалт, арматурын голч d=40мм байрлуулах 1ш, Зардал тохируулах хаалт, арматурын голч d=15мм Байрлуулах 1ш,</p>

		<p>л буцах хаалт, арматурын голч d=15мм байрлуулах 1ш, Ус буулгагч хаалт голч d=15мм байрлуулах 1ш, Ус буулгагч хаалт голч d=20мм байрлуулах 1ш, Ус буулгагч хаалт голч d=25мм байрлуулах 1ш,</p>
5.3	Бохир усны ажил	<p>Бохир усны хуванцар хоолой d-50 31м, Бохир усны хуванцар хоолой d-100 132м, Яндан хоолойг пенополиуретэн хагас цилиндрээр бйрэх Ф50мм 5.3м², Яндан хоолойг пенополиуретэн хагас цилиндрээр бйрэх Ф100мм 35.3м², Үл буцах хаалт голч d=100мм тавих 1ш, 100мм хүртэл голчтой тос баригч шйлтйр тавих 1ш, Цэвэрлэгээний угаагуур тавих 2ш, Халуун хүйтэн устай тусгай зориулалтын тосгуур 10ш, Хийтэн ба халуун усны салбар шугамтай бүлэг угаагуур тавих 19ш, Шаазан зайлах торхтой суултуур байрлуулах 8ком, Ханын ганцаарчилсан хөтөвч тавих 2ш, Шүршүүрийн ширмэн тэвш тавих 1ш, Ус зайлуулах насос wilo-drain tm/tmw загварын бохирын усыг худгаас зайлуулах зориулалттай насос-16м³/ц /нэг нь материалд орсон 1ком,</p>
6	БМ-ын лаборатори-ХАС	207,141,384.0 төгрөг
6.1	Халаалтын ажил	<p>D=15мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 175м, D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 320м, D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 40м, D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 91м, D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 8м, D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах 16м, Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм, хуртэлх 535м, Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32мм 91м, Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-40мм 8м, Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм 16м, Шааж шалгах яндан хоолойн d=50мм 650м, Тусгаарлах гадаргууг хар тос ба давирхайгаар будах 17.04м², Яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах Q25мм хүртэл 4.2м², Яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах Ф50мм 12.84м², Бөмбөлгөн хаалт голч d=25мм байрлуулах 4ш, Бөмбөлгөн хаалт голч d=32мм байрлуулах 4ш, Маяг-22 панел (ган) радиатор h-500 l-800мм-ийг хүртэл угсрах 21ш, Маяг-22 панел (ган) радиатор h-500 l-1000мм-ийг угсрах 22ш, Маяг-22 панел (ган) радиатор h-500 l-1200мм-ийг угсрах 6ш, Маяг-22 панел (ган) радиатор h-500 l-1400 мм-ийг угсрах 1ш, Хийн кран тавих 21ш, Зардал тохируулах хаалт голч d=20мм 26ш, Даралт тохируулах хаалт голч d=20мм 26ш, Юүлэгчтэй гуравлагч голч d=20мм 26 огт Буцах шугамын тохируулах хаалт голч d=15мм 50ш, Өгөх шугамын бөмбөлгөн хаалт голч d=15мм 50ш, Хаалт голч d=15мм байрлуулах 10ш 89мм голчтой ган яндангаар хийсэн регистр угсрах 10.4м, Зардал тохируулах хаалт голч d=15мм 6ш, Таслах бөмбөлгөн хаалт голч d=15мм 6ш,</p>

		Хий авагч тавих 4ш,
6.2	Хувиарлах, цуглуулах коллекторын ажил	Ган яндан хоолойн голч d=100мм угсрах 1.5м, Бөмбөлгөн хаалт голч d=65мм байрлуулах 2ш, Бөмбөлгөн хаалт голч d=40мм байрлуулах 2ш Бөмбөлгөн хаалт голч d=32мм байрлуулах 2ш, Зардал тохируулах бланслагч голч d=65мм тавих 1ш, Гурвалсан кранттай монометр 8ш, Төмөр гэртэй термометр 8ш, Бөмбөлгөн хаалт голч d=25мм байрлуулах 2ш, Бөмбөлгөн хаалт голч d=15мм байрлуулах 2ш, 65мм хүртэл голчтой бохир шүүгч тавих 2ш,
6.3	Агаар сэлгэлт, хөргөлтийн систем	Агаар хөргөлтийн гадна, дотор байрлуулах төхөөрөмж МОО-18НМ1 -08 М-3квт 4ш, 10мм хүртэл голчтой зэс хоолой 30м, Илүүдэл усны хуванцар хоолой ф15мм 25м,
6.4	Салхивчийн ажил /С-10 систем/	Сэнс байрлуулах И-0.15кВт 1ш, Хаалганы дээр тавих агаар халаагч угсрах /1800м3/ цаг хүчин чадалтай сэнс чадал И-0.22квт, халаалтын И-6.75квт, 0.8мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000мм хүртэл голчтой хоолой угсрах 2.4м2, Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн шилжүүлэгчийн бэлдэц хийж бэлтгэх, эргэн тойрны урт 1000мм 3ш, Хиншүү сорох зонт угсрах 0.64м2, Нүхтэй төмөр шүүлтүүр угсрах 1ш, Хучилтанд гарах сорох зонт угсрах 14.1м2,
6.5	Салхивчийн ажил /С-1.2.4.5.6.7.8.9/	Агаар сорох сэнс байрлуулах N-1.2кВт 8ш, Ялтсан дуу намдаагч угсрах.ялтасын хэмжээ 500x1000x200 8ш, Төвөөс зугтах вентиляторт зөөлөн холбоос хийх .холбоосын хэмжээ 315мм голчтой 1000мм хүртэл хүрээтэй 16ш, Даавуун шүүлтүүр тавих 8ш, 0.8мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах 174.9м2, 1м2 хүртэл талбайтай төмөр сараалжин угсрах 8ш, 0.25м2 хүртэл талбайтай хуванцар сараалжин тор угсрах 18ш, Тохируулахтай төмөр сараалжин жааз угсрах 16ш, Автомат хавхлаг тавих 8ш, Үл буцах клапан Ф150мм 12ш, Гар ажиллагаатай 1000мм хүрээ хүртэл хэмжээтэй заслонка ба дросоль клапан суулгах 8ш, Тоног төхөөрөмж дээр шүхэр угсрах 1.06м2, 150мм хүртэл голчтой PVS уян хоолой 75м, Яндан хоолойд шилэн хөвөн, маалингаар тусгаарлалт хийх 0.504м3, Удирдлагын самбар 8ш,
6.6	Салхивчийн ажил /С-3.11.12.13/	Сэнс байрлуулах N-0.15кВт 4ш, 0.8мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000мм хүртэл голчтой хоолой угсрах 43.8м2, 0.25м2 хүртэл талбайтай хуванцар сараалжин тор угсрах 6ш, Тоног төхөөрөмж дээр шүхэр угсрах 0.43м2, 150мм хүртэл голчтой PУЗ уян хоолой 25м, Яндан хоолойд шилэн хөвөн, маалингаар тусгаарлалт хийх 0.25м3,
6.7	Салхивчийн ажил /ЕС-1 систем/	0,8 мм зузаантай гөлмөн төмрөөр хийсэн 315 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах

		<p>4.7м², 0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах 72м², 0.25м² хүртэл талбайтай төмөр сараалжин жааз угсрах 24ш, Яндан хоолойд шилэн хөвөн, маалингаар тусгаарлалт хийх 1.5м³, Сэнстэй сараалжин угсрах 2ш, Хаалганы дээр тавих агаар хапаагч угсрах /1800м³/ цаг хүчин чадалтай сэнс чадал N-0.22квт, халаалтын N-6.75квт 1ш,</p>
6.8	Салхивчийн ажил /Цонхны салхиар шалгах лаборатори/	<p>Агаар сорох үлээх төрөөрөмж /сэнс Q=11 кВт/ 1 иж бүрэн, 0,8 мм зузаантай гөлмөн төмрөөр хийсэн 315 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах 17.1м², 0-200мм яндан хоолойн дулаалга хийх 0.94м², Эрвээрэй автомат хавхлаг угсрах Ф200 мм 3ш, Агаар хуваарилах хайрцаг угсрах 1ш, Тоног төхөөрөмжийн бетон суурь цутгах м200 0.5м³, Салхивчийн тоног төхөөрмжийн доор кронштейн байрлуулах 21кг, 0,065 тонн хүртэл жинтэй төмөр торон хашаа угсрах /будах/ 3 секц Ердийн дээврийг цайрдсан төмрөөр бүрж хадах 7.3м²</p>
7	БМ-ын лаборатори-ДХ	65,899,131.0 төгрөг
7.1	Телефон холбооны ажил	<p>Хэрэглэгчийн розетка тоосгон хананд суурилуулах 16ш 2 угаст кабелийг тоосгон ба модон ханаар тарааж скрепээр бэхлэх 300м Телефоны төсгөлийн төхөөрөмж хш 20x2 1ш Дотуур хобооны станци тоосгон хананд байрлуулах атс 1ш Кабелийг тоосгон ба бетон ханын ховилоор тарааж битүүлэх 20м 600x400x350мм хүртэл хэмжээтэй удирдлагын самбарыг хананд буудаж бэхлэх 2ширхэг Палч панель /16 порт/ тавих 1ш</p>
7.2	Интернетийн сүлжээний ажил	<p>Кабелийн үзүүрт төгсгөлийн коннектор угсрах 1 коннектор 2 угаст кабелийг тоосгон ба модон ханаар тарааж скрепээр бэхлэх САФ6Е 320м Компьютерийн сүлжээний зангилаа хананд угсрах 16ш Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч /SWITCH/ тавих 1ш Өндөр хурдны өгөгдөл дамжуулах итернетийн сүлжээний 8 угаст кабелийн үзүүрт төгсгөлийн коннектор угсрах 1 коннектор</p>
7.3	Галын дохиололын ажил	<p>Галын дохиоллын хүлээн авах-хянах хэрэгслийг угсрах 1ш Цацрагийн системийн бүх загварын мэдээлэгч хэрэгслийгтоосго, бетон хана, багананд байрлуулах 35ш Хэт улааны туяаны үүсгэгчтэй галын дохионы мэдээлэгч хэрэгслийг угсрах 6ш Дотор буюу гадаа тавих зориулалттай түгшүүрийн хонх угсрах 3ш Түгшүүрийн дохио буюу бага чадлын сирень угсрах 3ш 2 угаст кабелийг тоосгон ба модон ханаар тарааж скрепээр бэхлэх 320м Утас салбарлах хайрцагийг угсрах 36 ширхэг Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок 24V 1ширхэг 25мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах 320м</p>

7.4	Ажиглалтын камерийн ажил	IP дурангийн бичигч, бичлэг үзэх төхөөрөмж / NBR 8TB hard disc/ угсрах 1иж Хяналтын дэлгэц угсрах 21 инч, LED 1иж, Дүрс бичлэгийн программ суулгах удирлагын компьютер угсрах 1иж, Хамгаалалтын ажиглалтын дуран дотор угсрах 7ш Хамгаалалтын ажиглалтын дуран угсрах /гадаа суурилуулах/ 2ш Сүлжээний салаалагч сэлгэгч тавих 1ш 2 угаст кабелийг тоосгон ба модон ханаар тарааж скрепээр бэхлэх 300м
7.5	Нэвтрэх системийн ажил	Нэвтрэх системийн төхөөрөмж /хурууны хээ уншигчтай угсрах/ 1иж, Цахилгаан соронзон цоож төмөр хаалганд угсрах 7ш, Автомат хаагчийн гарах зөвшөөрлийн товчлуур 7ш Оролт гаралтын модуль тавих 2ш Сүлжээний салаалагч сэлгэгч тавих 1ш 2 угаст кабелийг тоосгон ба модон ханаар тарааж скрепээр бэхлэх 200м
7.6	Зарлан мэдээлэх төхөөрөмжийн ажил	Чанга яригчийн удирдлагын төхөөрөмж. 1иж, Өсгүүрийг суурилуулах, тохируулах /микрофинтой/ 1ш, Хэрэглэгчийн ярианы төхөөрөмжийг тоосгон хананд угсрах 22ш, Дууны холболтын уян кабель угсрах 200м, Кабелийн тавиур төмөр бүтээцийг хана буюу сувагт тавьж бэхлэх 50x100x3000мм 2ш
7.7	Бусад материал тоног төхөөрөмж /ХД/	Холбооны нэгдсэн шүүгээ тавих Раск-19 42U 1ширхэг 1400*800*600, хэмжээтэй холбооны шүүгээ 2ширхэг, 25мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээцдээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах 1170м 50мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг бэлэн суваг, ховилд угсрах 24м, Угсралтын пластмасан салбарлах хайрцагийг угсрах 15ширхэг UPS маягийн тэжээлийн блок 3Kw 1ширхэг,
8	БМ-ийн лаборатори - ХТ, ДГ	116,282,778.0 төгрөг
8.1	Дотор гэрэлтүүлэг	Оролтын ерөнхий гэрэлтүүлгийн самбарыг бэхлэж угсрах /ЕС-1.2/ 2ш, Гэрэлтүүлгийн самбарыг бэхлэж угсрах /БТАЗ/ 1ш Хүчний самбар ХС-1.2.6/ 3ш Хүчний самбар ХС-3.4.5.7 4ш Хүчний самбар ХС-8 1ш Хүчний самбар ХС-9 1ш Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах жин 50кг хүртэл /ГС-1.2/ 2ш Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах жин 50кг хүртэл /ГС-3.4/ 2ш Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах /ОГС/ 1ш Холбооны удирдлагын самбар 1ш Далд угсрах унтраалга тавих 24ширхэг 2 -сон унтраалга тавих 24ширхэг Хамгаалалттай ба хагас хамгаалалттай унтраалга тавих 17ширхэг Хамгаалалттай ба хагас хамгаалалттай 2 туйлт унтраалга тавих 15ширхэг Хамгаалалттай тагтай штепселийн ээлгуур тавих 230В, 2x15А 119ширхэг Хамгаалагдсан розетка угсрах 230в, 25а 1ш Хамгаалагдсан розетка угсрах 230в, 32а 16ш Хамгаалагдсан розетка угсрах 230в, 15а 4ш Шаланд багц розетка суулгах 4ш Хайрцаг суулгах 220м

		<p>Утас салбарлах хайрцагийг угсрах 90ширхэг Тоостой, чийгтэй байранд улайсах ламптай гэрэлтүүлэгч өлгөж угсрах 100Вт 5ширхэг 2 хүртэл ламптай өдрийн гэрэлтүүлэгч таазанд угсрах ДВО6567 36Вт 74ш 2 хүртэл ламптай өдрийн гэрэлтүүлэгч таазанд угсрах ДСП 1303, 40Вт 105ш Ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах 12Вт, ЛЭД, ДПО 4014 / 21ш Гэрэлтүүлэгч 20Вт, Led Philips угсрах 9ш Цэнэг хуримтлуулах аваарийн гэрлийг суурилуулах 11ш Хөдөлгөөний мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч угсрах 2х25Вт 2ш Гарах, орох гэрэлтүүлэгч угсрах 3ш 2.5мм² хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх 893м 2.5мм² хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх 1787м 4мм² хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх 1117м 4мм² хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх 2233м 6мм² хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх 12м 6мм² хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх 23м 1 кг хүртэл жинтэй кабелийг таазанд сунгах /3х2,5мм²/ 250м 1 кг хүртэл жинтэй кабелийг таазанд сунгах /3х4мм²/ 25м 1 кг хүртэл жинтэй кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих /ВВГ 5х6мм²/ 40м 1 кг хүртэл жинтэй кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих /ВВГ 5х10мм²/ 210м 1 кг хүртэл жинтэй кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих /ВВГ 5х16мм²/ 35м 2кг хүртэл жинтэй кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих /3х50мм², ВВГ/ 8м 10мм² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 166ш, 16мм² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 10ш 50мм² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 12ш 16мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг шалны ховилд угсарч бетоноор шавах 250м 20мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг шалны ховилд угсарч бетоноор шавах 850м 25мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг бэлэн суваг, ховилд угсрах 810м 32мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг бэлэн суваг, ховилд угсрах 210м 50мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг дээвэрт угсарч зуурмагаар шавах 8м Соронзон залгуурыг ердийн нөхцөлд хананд угсрах 16ширхэг 0.25 ква хүртэл чадалтай бууруулах трансформатор хайрцагтай угсрах 1ш Цахилгаан дулааны хугацааны буюу цахилгаан соронзон реле 17ширхэг 100мм² хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх 330м 160мм² хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр</p>
--	--	---

		<p>хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх 110м 8 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг байрлуулсан кабелийн хийцэнд гагнаж угсрах 125м 50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох 12ш Kz 2-95 газардуулгын хайрцаг угсрах 1ш Яндан хоолой түдүүлдэж тавих д-100 мм 12м Хамгаалагдсан розетка угсрах 380в, 32а 16ш Дээвэрт пластмасан дэр байрлуулах 32ш Кабелийн тавиур төмөр бүгээцийг хана буюу сувагт тавьж бэхлэх 50x100x3000мм 8ш Кабелийн тавиур төмөр бүгээцийг хана буюу сувагт тавьж бэхлэх 50x400x3000мм 3ш</p>
9	БМ-ын лаборатори-ГД	59,211,125.0 төгрөг
9.1	Гадна дулаан хангамжийн ажил	<p>0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 195м3, 2м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 1-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 6м3, Элсэн дэвсгэр үе хийх 8.4м3, Төмөр бетон сувгийн тэвш Л4 13ш, Төмөр бетон эргэлтийн суваг Л4 2ш, Бетон дэр угсрах 30ш, Рж=0.6 мпа даралттай 115 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих 50мм 0.08км, Тусгаарлах гадаргууг хар тос ба давирхайгаар будах 15м2, Яндан хоолойг пенополиуретэн хагас цилиндр хавтангаар бүрэх Ф50мм 15.04м2, Гадаргууг цавуудаж бес давуугаар наах 40м2, Төмөр бетон сувгийн хавтан, Л4 11ш, Төмөр бетон сувгийн хавтан Л-4х/1 м/ 5ш, Бетонд үлдэх ган бүтээцийг байрлуулах 0.03тн, Сувгийн эргэлтийн хэсэгт 150мм зузаан төмөр бетон хүчилт цутгах м-200 0.24м3 Төмөр бетон сувгийн эргэлтийн хавтан Л4 2ш, Сувгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх 39м2, 54/80 морины хүчтэй буль-дозероор 10м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах 140м3 Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 25м3,</p>
9.2	Тулгуурын ажил /4ш/	<p>Бетон тулгуур цутгах м200 0.44м3, Тургуурын ган бүтээцийг байрлуулах 0.133тн, Дамжуулах хоолойн ган тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх 0.004тн, Чулуу, тоосго, бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх 3м2,</p>
9.3	Барилгын доторх шугамын угсралт	<p>Рж=0.6 мпа даралттай 115 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих 50 мм 0.076км, Бөмбөлгөн хаалт тавих голч 50 мм 2ком, Тусгаарлах гадаргууг хар тос ба давирхайгаар будах 14.3м2, Яндан хоолойг пенополиуретэн хагас цилиндр хавтангаар бүрэх Ф50мм 14.3м2, Гадаргууг цавуудаж бес давуугаар наах 38м2,</p>
9.4	Дулааны худаг ДХ-1, ДХ-2-ын холболт	<p>Цутгамал бетон ханатай угсармал бетон хүчилттай худаг. тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d=2.0мx2.0м 1ш, Цутгамал бетон ханатай угсармал бетон хүчилттай</p>

		<p>худаг тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d= 2.5мx2м 1ш, 0,3-0,7тн хуртэл жинтэй ялуу Я15-12-14 8ш, Ган яндан хоолойн голч б=50мм угсрах 10м, Тусгаарлах гадаргууг хар тос ба давирхайгаар будах 1.88м², Яндан хоолойг пенополиуретэн хагас цилиндр хавтангаар бүрэх Ф50мм 1.88м², Бөмбөлгөн хаалт тавих голч 50мм 4ком, Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойд буулгалт Ф25мм тавих, хоолойн голч 50.70мм 4ш, Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойд буулгалт Ф15мм тавих, хоолойн голч 50.70мм 2ш, Гадаргууг цавуудаж бөс давуугаар наах 5м², Чулуу, тоосго, бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх 43м²,</p>
10	БМ-ын лаборатори - ДМ	57,978,884.0 төгрөг
10.1	Дулааны оруулга, хэмжүүрийн зангилааны ажил	<p>Дулааны тоолуур угсрах d25мм 2ш, Халуун усны тоолуур голч С=25мм угсрах 1 холбоос, Бөмбөлгөн фланцтай хаалт голч d=50мм 4ш, 50мм хүртэл голчтой бохир шүүгч тавих 1ш, Даралт тохируулах хаалт d=50мм голчтой тавих 1ш,</p>
10.2	Халаалтын системийн нэмэлт усны хэсэг	<p>Халаалтын системийн насос суурилуулах, 3.07м³/цаг, Н-55м, 2.2квт 2ш, 50л тэлэлтийн сав тавих 1ш, 50мм голчтой янданд усны тоолуурын d=15мм угсрах 1ш, 25мм хүртэл голчтой шүүлтүүр тавих 1ш, Соленойд хаалт голч d=20мм тавих 2ш, Бөмбөлгөн хаалт голч d=25мм 2ш, Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм 10ш, Үл буцах хаалт голч d=20мм угсрах 2ш,</p>
10.3	Халаалт, халуун усны ус халаагуурын зангилааны ажил	<p>Халаалтын ялтсан ус халаагуур Q-65квт ялтасны тоо 33ш 1ш, Хэрэгцээний халуун усны ялтсан халаагуур Q-29 квт ялтасны тоо 33ш 1ш, Халаалтын эргэлтийн усны насос суурилуулах 4м³/цаг, Н-19.3м. N=1.1квт 2ш, Халуун усны эргэлтийн насос суурилуулах G=3.0м³/цаг, Н=12м, N=0.24квт 2ш, Температур тохируулах хаалт d=50мм голчтой тавих 1ш, Температур тохируулах хаалт d=32мм голчтой тавих 1ш, Температур мэдрэгч 4ширхэг, Гадна агаарын температур хэмжигч /гадаа тавих/ 2 ширхэг, 2 сувагтай хянах самбар дэлгэцтэй угсрах 2ш, Дулаан цахилгааны давтамж хувьсгуур 4 ш,</p>
10.4	Дамжуулах хоолойн хаалт, арматур	<p>Хий авагч тавих 4ш, Балансын хаалт голчтой a=65мм тавих 1ш, 65мм хүртэл голчтой ган хог шүүгч тавих 1ш, 20мм хүртэл голчтой шүүлтүүр тавих 1ш, Бөмбөлгөн фланцтай хаалт голч б=65мм 5ш, Бөмбөлгөн хаалт тавих голч 50 мм 2 ком, Бөмбөлгөн хаалт тавих голч d=32мм 4ш, Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм 5ш, Ус буулгах хаалт голч d=20мм байрлуулах /ус буулгах/ 8ш Гурвалсан кранттай монометр 29ш, Төмөр гэртэй термометр 12ш, Үл буцах хавхлаг ба фланцын голч d=65 мм тавих 2ш</p>

		<p>Үл буцах хаалт голч d=20мм угсрах 4ш Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч голч-20мм угсрах 12ш Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч голч-25мм угсрах 18ш Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч голч-32мм угсрах 24ш Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч голч-50мм угсрах 10ш Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч голч-65мм угсрах 22ш Ган холбох хэрэгсэл /шилжвэр/ d =65мм/32мм 4ш Ган холбох хэрэгсэл /шилжвэр/ d =65мм/25мм 2ш Ган холбох хэрэгсэл /шилжвэр/ d =50мм/25мм 4ш Ган холбох хэрэгсэл /шилжвэр/ d =50мм/32мм 2ш Ган холбох хэрэгсэл /шилжвэр/ d =32мм/25мм 6ш Ган холбох хэрэгсэл /шилжвэр/ d =20мм/25мм 3ш d=20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 25 м d=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 20м d=32мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 45м d=50мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах 36м d=70мм голчгой цайрдсан ган хоолой угсрах 40м Яндан хоолойг пенополиуретэн хагас дугуй хавтангаар бүрэх Ф25мм 4.2м² Яндан хоолойг пенополиуретэн хагас дугуй хавтангаар бүрэх Ф40мм 6м² Яндан хоолойг пенополиуретэн хагас дугуй хавтангаар бүрэх Ф50мм 6.8м² Яндан хоолойг пенополиуретэн хагас дугуй хавтангаар бүрэх Ф76мм 9.6м²</p>
11	БМ-ын лаборатори - УХАТ	7,311,487.0 төгрөг
11.1	Гадна бохир усны ажил	<p>0.65м³ багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 136м³, 2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 4м³, Элсэн дэвсгэр үе хийх 11м³, 110 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах 4м, 160 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах 26м, Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах 1ш, Ширмэн таг угсрах /одоо байгаа худагт/ 1ш, 2 м² хүртэл талбайтай хучилтын модон таг угсрах 1.5м², Таг эрдсийн хөвөн материалаар тусгаарлалт хийх 0.1м³, 54/80 морины хүчтэй буль-дозероор 10 м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах 98м³, Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 17м³,</p>
12	БМ-ын лаборатори --ГХ	46,443,931.0 төгрөг
12.1	Гадна холбооны ажил	<p>0.5м³ багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 184м³ 2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 1-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 6м³ Хамгаалалтын ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах хоолойн голч d= 250мм 0.006км Сувагчлалаар кабель сүвлэх 1м нь 2кг хүртэл жинтэй 1.02км Сувагчлалаар кабель сүвлэх 1м нь 6кг хүртэл жинтэй 0.02км Кабелийг тоосгон ханаар тараах 1м нь 2кг хүртэл 50м Терминаль блоктавих 100х2 1ш, Кабелийн хайрцгийг багана дээр монтажлах 10х2 1ш, Худагт кабелийн залгаа хийх 100х2 2ш 110мм полиэтилен хоолойг сувагт угсрах 528м 32мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан</p>

		<p>бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах 50м Кабелийн оруулга тоосгон хананд хийх 4м Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх 0.264км Кабелийн бирикүүлэлт хийх 18ш Төмөр бетон бага худаг 3 худаг Худагт бэхэлгээ, кронштейн байрлуулах 78кг Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 528м 90 морины хүчтэй бульдозероор 10м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах 142м3 Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 25м3</p>
13	БМ-ын лаборатори - ГЦУХ	9,715,903.0 төгрөг
13.1	Гадна цэвэр ус хангамжийн ажил	<p>Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй суваг яндан хоолой тавих хоолойн голч 50мм 0.074км Бетон дэр угсрах 12ш Яндан хоолойг пенодполиуретанаар дулаалах Ф50мм 13.5м2 Гадаргууг цавуудаж бөс давуугаар наах 36м2, Рж=2.5 мпа даралттай 300 хэм халуун ус дамжуулах халуун ус буюу уурын оньс, ган клапан тавих 50 мм 4ком, Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоо-лойд буулгалт Ф25мм тавих,хоолойн голч 50.1ш, Хоолой ба фланцны голч d=50мм холболт хийх 1холбоос Гидранты 1ш Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d=50мм 0.074км</p>
14	БМ-ийн лаборатори - ГЦ	155,120,574.0 төгрөг
14.1	ХТП ДЭД СТАНЦИ ТЭЖЭЭХ 6КВ-Н КАБЕЛЬ ШУГАМ	<p>0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 444м3, 2м хүртэл ерген,2м хүртэл гүн бэхэлгээт шуудууг 1-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 14м3, Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 1200м, 6кг хіртэл жинтэй кабелийг шуудуунд сунгах 1200м, Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 1200м, Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх 2.2км, 6-10 кв-ын 3 судастай 120мм2 хіртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай 1эірлэгээ хийх 4ш, 10кв-ын 3 судастай 120мм2 хіртэл огтлолтой кабельд тегсгелийн муфт тавих 4ш, 70мм хіртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бітээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах 36м, Ган яндан хоолойн голч d=100мм угсрах 30м, Тусгаарлах гадаргууг хар тос ба давирхайгаар Будах 9.9м2, Буль-дозероор 1-р зэргийн хөрсийг тірж Кабелийн шуудууг булах 359м3, Шуудуу хінхээл ніхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргіллж булах 63м3, 300мм ергентэй кабелийн тэвш / лотки / суурилуулах 32ш, Кабелийн заагч тэмдэг тавих 32ш,</p>
14.2	0.4 КВ-Н ЦАХИЛГААНЫ КАБЕЛЬ ШУГАМ /ОРОЛТЫН САМБАРТ/	<p>0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 56м3, Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах 2м3, Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 36м,</p>

		<p>Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бiрд хийх 36м, 3кг хiртэл жинтэй кабелийг шуудуунд сунгах 150м, Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 36м, Тоосгон хучилт дараагийн кабель бiрт хийх 36м, Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх 0.144км, Байшинд оролт хийх 2ш, 6-10 кв-ын 3 судастай 70мм² хiртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай iзiйрлэгээ хийх 12ш, 70мм² хiртэл огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах 4ш, 35мм² хiртэл огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах 4ш, Буль-дозероор 1-р зэргийн хөрсийг тiрж Кабелийн шуудууг булах 44м³, Шуудуу хiнхээл нiхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргiлж булах 8м³, 70мм хiртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бiтээц дээр хөдөлгөөнгiй бэхэлж угсрах 24м.</p>
14.3	ДИЗЕЛЬ ЦАХИЛГААН ҮҮСГҮҮРЭЭС ХОЛБОХ ШУГАМ	<p>Кабелийн шуудууг 1-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 35м³, Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 110м, 1кг хiртэл жинтэй кабелийг шуудуунд сунгах АВБШВ 4x10мм² 110м, Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 110м, Дизель цахилгаан үүсгүүр холбох /15кВт/ 1ш, Удирдлагын кабелийг сунгах ПВХ 7 x 1.5мм² 55м, 50мм хүртэл голчтой нормаль хэрэгсэлтэй хуванцар хоолойг бэлэн бiтээц дээр хөдөлгөөнгiй бэхэлж угсрах 4м, 70мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бiтээц дээр хөдөлгөөнгiй бэхэлж угсрах 24м, Ган яндан хоолойн голч d=100мм угсрах 17м, 10мм² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах 16ш, Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргiлж булах 31м³,</p>
14.4	Дизель цахилгаан үүсгүүрын хашааны ажил	<p>Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх 2-р зэргийн хөрс 4м², Шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 4м³, Нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 3м³, Шонгийн бетон суурь цутгах 0.13м³, 0,065 тонн хуртэл жинтэй төмөр торон хашаа угсрах /будах/ 8 секц, 0,080 тонн хуртэл жинтэй жтх-1 маркийн төмөр торон хаалга угсрах /будах/ 1ширхэг,</p>
14.5	Гадна талбайн гэрэлтүүлгийн ажил	<p>0.5м³ багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 62м³, Кабелийн шуудууг 1-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 2м³, 1 кг хүртэл жинтэй кабелийг шуудуунд сунгах 199м, Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 199м, Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 199м, Бульдозероор 1-р зэргийн хөрсийгтүрж Кабелийн шуудууг булах 50м³, Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 9м³, ГГС-1 гэрэлтүүлэгчийн самбар бэлэн нүхэнд угсрах 1ш, 10мм² хуртэл огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах 1ш, Гадна талбайн гэрэлтүүлгийн трошер 3м шон угсрах 6ш 1 ба 2 туйлт автоматыг хана буюу багананд угсрах,</p>

		<p>гүйдэл ба-хүртэл 12ш Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах 6ш, Ган хоолойг шуудуунд тавих хоолойн голч d=100мм 0.009км, 25мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг бэлэн суваг, ховилд угсрах 72м, 50мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг бэлэн суваг, ховилд угсрах 8м, Тулгуурын нүх гараар ухах 2.5мЗ, Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 1.2мЗ,</p>
15	БМ-ийн лаборатори - Хаалттай дэд ертсэ -БУА	149,620,353.0 төгрөг
15.1	Газрын ажил	<p>0.65мЗ баггаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 110мЗ, 2м хүртэл гун шуудууг бэхэлгээгүйгээр 1-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 8мЗ, 90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах 116мЗ, Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 20мЗ, 1,2-р зэргийн хөрсийг өндөр бүтээмжгэй хийн тромбовкоор нягтруулах 11мЗ, 0.5мЗ баггаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих /дутах шороо/ 18мЗ,</p>
15.2	Суурийн ажил	<p>Бетон шахах шахуургаар бетон бэлтгэл хийх 3.8мЗ, Бетон шугаман суурь цутгах М200 33.4мЗ, Бетонд үлдэх ган бүтээцийг байрлуулах 0.004тн, Бетон шахах шахуургаар хэв хашмалтай бүс төмөр бетоноор цутгах М-250 8мЗ, 160мм² хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх 40.8м, Арматурчилах 0.059тн, Хана ба сууринд хэвтээ ус тусгаарлагч шийнгэн шилтэй цементэн зуурмагаар хийх 19.2м², Бетононд арматуран гаргалгаа хийх 0.123тн, Чулуу, тоосго, бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх 122м², 0,3-0,7тн хүртэл жинтэй ялуу Я12.12.08 12ш, Тоног төхөөрөмжийн 6мЗ хүртэл эзэл-хүүнтэй төмөр бетон суурь цутгах м200 0.97мЗ, Арматурчилах 0.29тн, 20кг-аас дээш жинтэй бэхэлгээний деталь төмөр суулгах 0.166тн, Нийлмэл төмөр таг угсрах 0.645тн, 4 кг хүртэл жинтэй бэхэлгээний деталь төмөр суулгах 0.2тн, Төрөл төмөр хийц /хэвтээ диафрагм/ угсрах 0.713тн,</p>
15.3	Хана, хамар ханын ажил	<p>Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 380 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх 41.6мЗ, Бетон дэр угсрах 10ш, Тоосгон өрлөгттөмөр бетон зүрхэвч цутгах В20 1.44мЗ, Бетон шахах шахуургаар төмөр бетон ялуу цутгах М-250 1.2мЗ, Арматурчилах 0.21тн, 4кг хүртэл жинтэй бэхэлгээний деталь төмөр суулгах 0.022тн, 1\2-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх 58.2м², Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах 0.024тн,</p>

		0,3-0,7тн хүртэл жинтэй ялуу /Я18.12.14/ 8ш, 0,3-0,7тн хүртэл жинтэй ялуу Д/Я18.12.22/ 1ш,
15.4	ТБ хучилт цутгах ажил	Бетон шахах шахуургаар тулгуурын талбайгаас 6м өндөрт 500мм зузаан төмөр бетон дам нуруу цутгах М250 3.25м3, Тулгуурын талбайгаас 6м хүртэл өндөрт 200мм зузаан дам нуруугуй төмөр бетон хүчилт цутгах м-250 2.34м3, Арматурчилах 0.88тн, Бетон дэр угсрах 10ш, Дамнуруунд ханын бэхэлгээ арматур суулгах 0.064тн,
15.5	Шалны ажил	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх 5.45м3, Бетоны дэвсгэр үе хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх 5.45м3, 20мм зузаан бетон тэгшилгээ хийх 54.5м2, Бетон тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх буюу хасах 6-30мм 327м2, 100мм-ийн зузаантай сувгийн бетон хана цутгах 3.2м3,
15.6	Дээврийн ажил	Хавтгай дээврийг 4 үе руберойд буюу цаваг цаасаар бүрж давирхайн шаваасан дээр хамгаалалтын хайрган үетэй хийх 57.6м2, Хучилтын жижигтөмөр эдлэлүүд хийх 12.3м2, Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх 57.6м2, Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 30-д нэмэх 6-5мм 288м2, Шааргаар дээврийн дулаалга хийх 10.3м3, Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх 57.6м2,
15.7	Дотор заслын ажил	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар ердийн шавардах цонхны амаргаа орсон 207.2м2, Усан цийдмэгээр шавардсан ханыг будах буун цацагчаар 90% багсаар 10% будах 207.2м2, Усан цийдмэгээр шавардсан таазыг буун цацагчар 90% багсаар 10% будах 52м2,
15.8	Гадна заслын ажил	Гадна ханыг цемент шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах 113.9м2, Гадна хана усан эмульсэн будгаар гар аргаар будах 113.9м2, Гадна цоколийн гадаргууг цементний сүүгээр будах 9м2, 3.6м2 хүртэл талбайтай төмөр хаалга суулгах 2ш, 3.6м2 хүртэл талбайтай төмөр хаалга суулгах 2ш, 3.6м2 хүргэл талбайтай төмөр хаалга суулгах 1ш, Төмөр сараалжин цонх, хаалт хийж угсрах 4.2м2, Дээврээс бусад төмөр гадаргууг тосон будгаар хоёр удаа будах 42м2,
15.9	Бусад ажил	Бетон хаяавч хийх 610 1.5м3, 20мм зузаан бетон тэгшилгээ хийх 18.6м2, Довжоог бетон гишгүүр, пандусийн хамт цутгах 5.44м3, Арматурчилах 0.088тн, Зуурмаг бэлтгэх 25м3, Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих 3м3,
16	БМ-ын лаборатори - ЕТ, тохижилт, зам талбай	132,816,487.0 төгрөг
16.1	Талбайн өндөржилт, зам талбайн тохижилтын ажил	Барилгын орчны тохижуулах талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх 2434м2, 0.5м3 багтаамжгай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж дутах шороог автосамосвалд ачиж ирэх 363м3, 54/80 морины хүчтэй бульдозероор нэмсэн шороог тэгшилж дараагийн 10 м тутамд түрэж тараах 363м3, 30см зузаан үеэр 10тн-ын жинтэй өндөр бүтээмжтэй хийн доргиурт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах /зам талбайнд / 393м3,

		<p>Явган хүний замын хашлага тавих 87.5у/м, Элсэн дэвсгэр хийх 26мЗ, Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/ 325.5м2, Цементбетон хольцоор зам, талбайг гараар хийх 6-15см 147.63мЗ, Замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх 6-10-15см 148мЗ, Замын хашлага тавих /1х0.3х0.15м/ 300.5у/м Зуурмаг бэлтгэх 14мЗ, Гадна талбайд төмөр хөлтэй мсдон тавцантай түшлэгтэй 1.5*0.9*0.5 хэмжээтэй сандал суурилуулах 4ш Хогийн сав угсрах 3ш Банзанр саравч угсрах /бэлэн бэлдэц тул K=0.3/ 16м2 Модон хана өнгийн тосон будгаар гар аргаар сайн чанартай будах 38м2,</p>
16.2	Цэцэрлэгжүүлэлтийн ажил	<p>Зүлэг суулгах талбайд тэг тэнхлэг татах 414м2, 0.7х0.7 хэмжээтэй нүхэнд навчит модны суулгацыг суулгах 18м, 1х0.8 мөнх ногоон ба шилмүүст модны суулгацыг суулгах 10ш, Гоёлын засмал зүлэг ба шилэн хүлэмжинд үржүүлсэн суулгацийг гараар хийх 414м2,</p>
17	Тоног төхөөрөмж	<p>225,342,532.0 төгрөг</p>
17.1	Тоног төхөөрөмж,	<p>1.ХАС Агаарын дулаан хөшиг Тип С1 -Е1 -150 /Му=0.22кВт, нийт, М-7.0кВ(Ы=1800мЗ/ц 1ш, Хөргөлтийн гадна суурилуулах төхөөрөмж AG- 24N8D0- O 220/50/18 N-0.8кВт, холбогчтой 4ш, Хөргөлтийн дотор таазанд суурилуулах төхөөрөмж LT- 50112HT 2.0HP N-3кВт 4ш, Агаар сорох систем сэнстэй RP60-30/28-4E N-1.2 кВт, 220V 8ш, Сорох сэнс YWF (K) 2E225-200T L=920м³/цаг N=0.15квт, n=2600 эрг/мин 5ш, Гадна байрлах агаар сорох үлээх сэнс 2930 эрг/мин L- 2262-3619м³/цаг P-7182-7109Па V=380в N=11квт, 21.8A 1ш, 2.ДУЛААН ДАМЖУУЛАХ ТӨВ-ДМ Дулааны тоолуур Qном=6 м³/ц Ф25mm 2иж бүрэн, Даралт тохируулах хаалт Ф50мм 1ш, Даралт барих насос G=2.5 м³/ц, H=5m, N=1кВт 2ш, Халаалтын ялтаст ус халаагуур Q=85квт, ялтасны тоо 33ш BRO-25Q-12 1 иж бүрэн, Халуун усны ялтаст ус халаагуур Q=85 квт, ялтасны тоо 33ш BRO-15Q-10 1иж бүрэн, Халаалтын эргэлтийн насос N=1.1кВт TD32-18G/2, H- 18m 2ш, Халуун усны эргэлтийн насос G=3м³/ц, H=12m, N=0.9 кВт XPS 2ш, Температур тохируулгын автомат, ду32мм TCV, SAX- 61.03 1ш, Температур тохируулгын автомат, ду50мм 1ш, Удирдлагын самбар, дэлгэц Oventrop 2иж бүрэн, ГЦ: Дизель цахилгаан үүсгүүр 15квт 1ш, 10/0.4кВ-ын 2х160кВА чадал бүхий ХТП-ны тоноглол: 160кВа -н хүчний трансформатор 2 иж бүрэн, КСО-386-630-УЗ самбар 6кв-н хувиарлах байгууламжийн салгуур бүхий оролт болон шинийн хорго 2 иж бүрэн, КСО-386-630-УЗ самбар 6кв-н хувиарлах байгууламжийн</p>

		салгуур бүхий гаралтын хорго 2иж бүрэн, КСО-386-630-У3 самбар 6кв-н хувиарлах байгууламжийн салгуур бүхий гаралтын хорго 2иж бүрэн, Шинийн холбоосны холболтын дамжуулгын хажуугийн самбар 2 иж бүрэн, Хажуугийн самбар 2 иж бүрэн, Самбар ЦО70 4ш,
18	Туршлага	Инженер техникийн ажилтан 2-оос доошгүй жил ажилласан дадлага туршлагатай байх.
19	Зөвшөөрөл	Тусгай зөвшөөрөлтэй байх /1.2.2, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.3, 1.5.1/
20	Чадамж	Сангийн яамны хар жагсаалтад ороогүй байх
21	Давуу тал	Тус барилгыг 2024 онд 100хувь гүйцэтгэж байнгын ашиглалтад оруулах бол давуу тал болно.
22	Баталгаа	Ажил гүйцэтгэж хүлээлгэн өгсөн өдрөөс хойш 2 жилийн хугацаанд чанарын баталгаа шаардана.
23	Санхүүжилт: УТХО	2024 онд: 1,703,753,884.0 төгрөг 2025 онд: 1,703,753,884.0 төгрөг
24	Зохиогчийн хяналтын зардал	Төсвийн нормчлолын дагуу төсөвт тусгана.
25	Урьдчилгаа	Санхүүжилтийн урьдчилгаа олгохгүй

Хянасан: ХБТХОХэлтсийн дарга

Боловсруулсан: аймгийн Ерөнхий эдийн засагч

П.Батсүх

Б.Батсүх