

Тосон дайвар бүтээгдхүүний үйлдвэрийн барилга тоо хэмжээ /БА/

| № | Ажлын нэр | Х/Н | Ажлын тоо хэмжээ | тайлбар |
|----|--|-----|------------------|--|
| 1 | | | | |
| 2 | Гадна хана/ Сендвичэн хана угсрах/ | м2 | 368.43 | |
| 3 | Дээвэр /сендвичэн дээвэр угсрах/ | м2 | 315.3 | |
| 4 | Гадна хананд хаалга угсрах | ш | 8 | 2100x1000мм |
| 5 | Гадна хананд цонх угсрах | ш | 14 | 1500x1200мм |
| 6 | Ханын ирмэг завсрыг зориулалтыг төмрөөр хүрээлэх | м | 174.3 | |
| 7 | Дээврийн ирмэг завсрыг зориулалтыг төмрөөр хүрээлэх | м | 86 | |
| 8 | Гадна довжоо цутгах | м3 | 6.534 | B15 |
| 9 | Гадна довжоонд чулуу наах | м2 | 28.32 | |
| 10 | Барилгын хаяавч цутгах | м2 | 75.9 | 100-150мм зузаан |
| | | | | |
| 11 | Дотор ханыг гипсэн хавтангаар профил төмрөөр рам босгож хийх | м2 | 1039.623 | |
| 12 | Дотор хананд хаалга суулгах | ш | 19 | 13ш 2000x1000мм, 4ш 2000x800мм, 2ш 2000x1400мм |
| 13 | Гипсэн ханын залгаас ирмэгийг тор тавиж 2 үе замаскадах | м2 | 1039.623 | |
| 14 | Ханыг тосон будгаар будах | м2 | 786.511 | |
| 15 | Гипсэн хананд керамик хавтан наах | м2 | 209.472 | |
| | | | | |
| 16 | Хар шал цутгах | м2 | 282.6 | шалны зузаан 50мм |
| 17 | Шаланд керамик хавтан наах | м2 | 258.6 | |
| 18 | Бетон шал өнгөлж будах | м2 | 24 | |

ББ

Газар шорооны ажил /барилга/

| № | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|---|-------------|------------|
| 1 | Ургамлын хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих | м3 | 99.7 |
| 2 | 0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих | м3 | 213 |
| 3 | Суурийн хөрсийг гараар засаж ухах | м3 | 22.3 |
| 4 | Суурийн хажуугаар мехнизмаар хөрсийг буцаан булах | м3 | 160.89 |
| 5 | Хүнхээл нүхийг гараар засч булах | м3 | 12.11 |
| 6 | Булсан шороог хийж механизмаар нягтруулах | м3 | 173 |

Газар шорооны ажил /бохир үс хуримтлуулах танк/

| № | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|---|-------------|------------|
| 1 | Ургамлын хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих | м3 | 53.54 |
| 2 | 0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих | м3 | 882.76 |
| 3 | Суурийн хөрсийг гараар засаж ухах | м3 | 61.7 |
| 4 | Суурийн хажуугаар мехнизмаар хөрсийг буцаан булах | м3 | 576.5 |
| 5 | Хүнхээл нүхийг гараар засч булах | м3 | 43.5 |
| 6 | Булсан шороог хийж механизмаар нягтруулах | м3 | 620 |

Суурийн ажил /барилга/

| № | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|--|-------------|------------|
| 1 | Бетон бэлтгэл хийх В10 | м3 | 1.96 |
| 2 | Баганан суурь цутгах В20 | м3 | 7.3 |
| 3 | Баганан суурийн нийт арматур | тн | 1.39 |
| 4 | Бетон бэлтгэл хийх В10 | м3 | 3.3 |
| 5 | Суурийн дамнуруу төмөрбетоноор цутгах В20 | м3 | 11 |
| 6 | Суурийн дамнурууны нийт арматур | тн | 0.74 |
| 7 | Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2үе хийх /хөрстэй харьцах хэсэгт/ | м2 | 58.84 |
| 8 | Ган нарийвч суулгах | тн | 0.07 |
| 9 | Суурийн анкерын боолт М20 | ш | 40 |

Суурийн ажил /бохир үс хуримтлуулах танк/

| № | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|---|-------------|------------|
| 1 | Бетон бэлтгэл хийх В10 | м3 | 6.498 |
| 2 | Хавтан суурь цутгах В20 /усанд тэсвэртэй/ | м3 | 31.36 |

| | | | |
|---|--|----|-------|
| 3 | Хавтан суурийн нийт арматур | тн | 1.36 |
| 4 | Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2үе хийх /хөрстэй харьцах хэсэгт/ | м2 | 202.4 |

Ган хийцийн ажил

| № | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|----|---|-------------|------------|
| 1 | Ган багана уграх Двутавр 24ДБ | тн | 1.1 |
| 2 | Ган баганад угсрагдах детал | тн | 0.213 |
| 3 | Ган дамнуруу угсрах Двутавр 24ДБ | тн | 1.391 |
| 4 | Ган дамнуруунд угсрагдах детал | тн | 0.813 |
| 5 | Баганыг дамнурууны холбох боолт М16 | ш | 108 |
| 6 | Дамнурууг уртын дагуу холбох боолт М16 | ш | 42 |
| 7 | Хөндлөн холбоос хийх ажил труба d69x4.5 | тн | 0.49 |
| 8 | Хөндлөн холбоосонд угсрагдах деталь | тн | 0.02 |
| 9 | Хөндлөн холбоос бэхлэх боолт М12 | ш | 48 |
| 10 | Хучилтын С төмөр угсрах /150x65x2/ | тн | 1.243 |
| 11 | С төмрийн уян холбоос d20 круг | тн | 0.05 |
| 12 | С төмрийн уян холбоос d20 круг холбох М10 боолт | ш | 64 |
| 13 | С төмөр дамнуруунд холбох 5.6 ангийн боолт М12 | ш | 160 |
| 14 | Ханын С төмөр угсрах | тн | 1.295 |
| 15 | Хананд С төмөр бэхлэх деталь | тн | 0.07 |
| 16 | Хананд С төмөр бэхлэх боолт М12 | ш | 256 |
| 17 | Хананд хаалга цонхны рам угсрах 100x100x3 квадрат | тн | 1.5 |
| 18 | Гонхны рам угсрах 100x100x3 квадрат | тн | 0.6 |
| 19 | Гонхны рам суурьт бэхлэх М12 | ш | 24 |
| 20 | Төмөрбетон суурь цутгах | м3 | 0.2 |

Цутгамал төмөрбетон хийцийн ажил /бохир ус хуримтлуулах танк/

| № | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|---|-------------|------------|
| 1 | Төмөрбетон хана цутгах В20 /усанд тэсвэртэй/ | м3 | 28.2 |
| 2 | Төмөрбетон ханын нийт арматур | тн | 3.38 |
| 3 | Төмөрбетон хучилт цутгах В20 /усанд тэсвэртэй/ | м3 | 2.8 |
| 4 | Төмөрбетон хучилтын нийт арматур | тн | 0.61 |
| 5 | Төмөрбетон таг 1100x1100x100 харьцаатай төмөрбетон таг байрлуулах | ш | 4 |
| 6 | Уснаас хамгаалах битум түрхлэг дотор талд 3үе түрхэх | м2 | 88 |
| 7 | Гадна талаас XPS хөөсөөр дулаалах | м2 | 112.5 |
| 8 | Хүчитгэсэн тортой шавардлага хийх | м2 | 131 |

Халаалт агаар сэлгэлт

| Д/д | Тэмдэглэгээ | Нэрс | Тоо | Жин кг |
|-------------------------------|---|--|-----|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Халаалтын систем /1-р давхар/ | | | | |
| 1 | ГОСТ 3262-75 T \geq 200°C; P \geq 1.6MPa | Ус дамжуулах ган яндан | | |
| 2 | l=0.05 Вт/м °C γ = 40-60 кг/м ³ | а/ Яндангийн дуудлага $\delta=0,05$ м | у/м | - |
| 3 | | б/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа | у/м | - |
| 4 | | в/ Хамгаалах бүрхүүл | у/м | - |
| 5 | ГОСТ 3262-75 T \geq 200°C; P \geq 1.6MPa | Ф20 | у/м | 40 |
| 6 | ГОСТ 3262-75 T \geq 200°C; P \geq 1.6MPa | Ф25 | у/м | 44 |
| 7 | ГОСТ 3262-75 T \geq 200°C; P \geq 1.6MPa | Ф32 | у/м | 60 |
| 8 | ГОСТ 3262-75 T \geq 200°C; P \geq 1.6MPa | Ф40 | у/м | 12 |
| 9 | | б/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа | | |
| 10 | | в/ Хамгаалах бүрхүүл | | |
| 11 | ГОСТ 3262-75 T \geq 200°C; P \geq 1.6MPa | Ф20 | у/м | 60 |
| 12 | T \geq 100°C; P \geq 1.6MPa | Секцэн халаах хэрэгсэл /STI-НОВА-500/ | | |
| 13 | STI-НОВА-500 | Секц-7 | шр | 3 |
| 14 | STI-НОВА-500 | Секц-8 | шр | 5 |
| 15 | STI-НОВА-500 | Секц-9 | шр | 2 |
| 16 | STI-НОВА-500 | Секц-10 | шр | 2 |
| 17 | STI-НОВА-500 | Секц-12 | шр | 3 |
| 18 | STI-НОВА-500 | Секц-14 | шр | 2 |
| 19 | STI-НОВА-500 | Секц-15 | шр | 6 |
| 20 | T \geq 100°C; P \geq 1.6MPa | Бөнбөлгөн хаалт | | |
| 21 | T \geq 100°C; P \geq 1.6MPa | Ф32 | шр | 4 |
| 22 | T \geq 100°C; P \geq 1.6MPa | Таслах хаалт | | |
| 23 | T \geq 100°C; P \geq 1.6MPa | Ф20 | шр | 22 |
| 24 | T \geq 100°C; P \geq 1.6MPa | Тохируулах хаалт | | |
| 25 | T \geq 100°C; P \geq 1.6MPa | Ф20 | шр | 22 |
| 26 | T \geq 100°C; P \geq 1.6MPa | Ус юүлэгч Ф15 | шр | 4 |
| 27 | ГОСТ 17375-2001 | Булан 90 | | |

| | | | | |
|----|-----------------|-----------|-----|----|
| 28 | ГОСТ 17375-2001 | Φ20 | шир | 44 |
| 29 | ГОСТ 17375-2001 | Φ32 | шир | 4 |
| 30 | ГОСТ 17378-2001 | Шилжвэр | | |
| 31 | ГОСТ 17378-2001 | Φ25/20 | шир | 4 |
| 32 | ГОСТ 17378-2001 | Φ32/25 | шир | 4 |
| 33 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч | | |
| 34 | ГОСТ 17376-2001 | Φ20/20/20 | шир | 16 |
| 35 | ГОСТ 17376-2001 | Φ25/20/25 | шир | 8 |
| 36 | ГОСТ 17376-2001 | Φ32/20/32 | шир | 10 |
| 37 | ГОСТ 17376-2001 | Φ32/40/32 | шир | 2 |

| Д/Ө | Тэмдэглэгээ, марк | Материалын нэрс | Нэгж жин /кг/ | Тайлбар |
|--------|-------------------|--|---------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| С-1, 2 | | | | |
| 1 | | Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5 | у/м | 28.0 |
| 2 | | Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 250x200 δ=0.7 | у/м | 25.0 |
| 3 | | Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 300x200 δ=0.7 | у/м | 18.0 |
| 4 | | Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/ | у/м | 30.0 |
| 5 | | Булан 150x150 δ=0.5 | шир | 9.0 |
| 6 | | Булан 250x200 δ=0.7 | шир | 4.0 |
| 7 | | Булан 300x200 δ=0.7 | шир | 1.0 |
| 9 | | Гуравлагч 250x200/300x200/250x200 δ=0.7 | шир | 1.0 |
| 10 | | Шилжвэр 300x200/500x250 δ=0.7 | шир | 2.0 |
| 11 | | Зөөлөн холбоос | шир | 2.0 |
| 12 | Сараалж | СР150 /Агаар сорох сэнстэй сараалж/ | шир | 5.0 |
| 13 | | Агаар сорох зонт 500x700 /Тос баригчтай/ | шир | 2.0 |
| 14 | | Агаар сорох зонт 500x800 /Тос баригчтай/ | шир | 3.0 |
| 15 | | Малгайвч 300x300 | шир | 3.0 |
| 16 | | Малгайвч 900x200 | шир | 5.0 |
| 17 | RP | Сэнс RP 50-25/22-4E, L=1500м3/цаг, N=548Вт, P=280Па | шир | 3.0 |

| EC-1-EC-5 | | | | |
|-----------|---------|--|-----|------|
| 1 | | Цайрdsан агаар дамжуулах хоолой 100x100 δ=0.5 | у/м | 28.0 |
| 2 | | Цайрdsан агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5 | у/м | 50.0 |
| 3 | | Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/ | у/м | 22.0 |
| 4 | | Булан 150x150 δ=0.5 | шир | 8.0 |
| 5 | Сараалж | P150 /Агаар сорох сараалж/ | шир | 9.0 |
| 6 | | Малгайвч 150x150 | шир | 2.0 |
| 7 | | Малгайвч 450x250 | шир | 1.0 |
| 8 | | Малгайвч 700x250 | шир | 1.0 |

Цэвэр бохир ус

| Д/Д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Хэмж нэгж | Тоо шир |
|------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Ариутгах татцурга | | | |
| 1.1 | PVC | Хуванцар яндан Ф50 | м | 15.0 |
| 1.2 | PVC | Хуванцар яндан Ф100 | м | 90.0 |
| 1.3 | PVC | Эргэлт 45°,Ф110 | ш | 22 |
| 1.4 | PVC | Эргэлт 87°,Ф110 | ш | 23 |
| 1.5 | PVC | Гуравлагч 87°, Ф100х100 | ш | 20 |
| 1.6 | PVC | Гуравлагч 45°, Ф100х100 | ш | 21 |
| 1.7 | PVC | Шилжвэр, Ф100х50 | ш | 5 |
| 1.8 | PVC | Шилжвэр, Ф50х200 | ш | 1 |
| 1.9 | PVC | Муфт, Ф100 | ш | 13 |
| 1.10 | PVC | Ревиз , Ф100 | ш | 2 |
| 1.10 | PVC | Малгайвч , Ф100 | ш | 2 |
| 1.11 | | Хомутан бэхэлгээ , Ф50 | ш | 10 |
| 1.12 | | Хомутан бэхэлгээ , Ф100 | ш | 65 |
| 1.13 | Armstrong | Яндангийн дулаалга, Ф50 | м | 15.0 |
| 1.14 | Armstrong | Яндангийн дулаалга, Ф100 | м | 90.0 |
| 1.15 | Пенополерутан | Яндангийн дулаалга, Ф120 | м | 50.0 |
| 1 | Ариутгах татцурга тоноглол | | | |
| 1.16 | | Угаалтуур | ш | 3 |
| 1.17 | | Суултуур | ш | 2 |
| 1.18 | | Мойк | ш | 2 |
| 1.19 | | Трап 200х200 | ш | 6 |
| 1.20 | | Шүршүүр | ш | 2 |

| Д/Д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Хэмж нэгж | Тоо шир |
|------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | Ус хангамжийн салбар шугам | | | |
| 2.1 | | Гангаас хуванцар руу шилжүүлэгч dy26 | ш | 2 |
| 2.2 | | Гангаас хуванцар руу шилжүүлэгч dy15 | ш | 4 |
| 2.3 | | Шилжвэр dy15x20 | ш | 2 |
| 2.4 | | Шилжвэр dy15x25 | ш | 1 |
| 2.5 | ГОСТ17375-77 | Ган эргэлт, dy15, 90° | ш | 10 |
| 2.6 | ГОСТ17375-77 | Ган эргэлт, dy25, 90° | ш | 3 |
| 2.7 | | Усалгааны кран dy25 | ш | 2 |
| 2.8 | | Хаалт dy25 | ш | 2 |
| 2.9 | | Хаалт dy15 | ш | 2 |
| 2 | Ус хангамжийн салбар шугам | | | |
| 2.10 | | PVC Хоолой dy16x2.6 | м | 40 |
| 2.11 | | PVC Хоолой dy20x2.8 | м | 20 |
| 2.12 | Armstrong | Яндангийн дулаалга dy16 | м | 40 |
| 2.13 | Armstrong | Яндангийн дулаалга dy20 | м | 20 |
| 2.14 | | Бэхэлгээ, dy16 | ш | 30 |
| 2.15 | | Бэхэлгээ, dy20 | ш | 20 |
| 2.16 | | PVC Хоолой холбогч dy16x2.6 | ш | 20 |
| 2.17 | | PVC Хоолой холбогч dy20x2.8 | ш | 10 |
| 2.18 | | PVC Гуравлагч dy16x16x16 | ш | 8 |
| 2.19 | | PVC Гуравлагч dy20x16x20 | ш | 4 |
| 2.20 | | PVC Шилжвэр dy20x26 | ш | 2 |
| 2.21 | | PVC Шилжвэр dy20x16 | ш | 2 |

| | | | | |
|------|--|---------------------------------|---|----|
| 2.22 | | PVC Эргэлт dy16x2.6 | ш | 25 |
| 2.23 | | PVC Хаалт dy16 | ш | 4 |
| 2.24 | | PVC Хаалт dy25 | ш | 2 |
| 2.25 | | PVC дотор резьдатай эргэлт dy16 | ш | 18 |
| 2.26 | | PVC дулангийн вентиль dy16 | ш | 18 |
| 2.27 | | Хий авах вентиль ф15 | ш | 2 |

| Д/Д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Хэмж нэгж | Тоо шир |
|------|--|--------------------------------|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Усан хангамж /Гол магистраль шүгсм/ | | | |
| 3.1 | ГОСТ 3262-75 | Цаурдсан ган хоолой ф15 | м | 20 |
| 3.2 | | Цаурдсан ган хоолой ф20 | м | 50 |
| 3.3 | ГОСТ 3262-75 | Цаурдсан ган хоолой ф25 | м | 100 |
| 3.4 | ГОСТ 3262-75 | Цаурдсан ган хоолой ф50 | м | 60 |
| 3.5 | ГОСТ 3262-75 | Цаурдсан ган хоолой ф75 | м | 30 |
| 3.6 | ГОСТ17375-77 | Цаурдсан ган эргэлт, dy20, 90° | ш | 5 |
| 3.7 | ГОСТ17375-77 | Цаурдсан ган эргэлт, dy25, 90° | ш | 3 |
| 3.8 | ГОСТ17375-77 | Цаурдсан ган эргэлт, dy50, 90° | ш | 20 |
| 3.9 | ГОСТ17375-77 | Цаурдсан ган эргэлт, dy75, 90° | ш | 5 |
| 3.10 | ГОСТ17375-77 | Цаурдсан ган шилжвэр, dy75x50 | ш | 2 |
| 3.11 | ГОСТ17375-77 | Цаурдсан ган шилжвэр, dy50x25 | ш | 1 |
| 3.12 | PN16 | Таслах хаалт dy20 | ш | 2 |
| 3.13 | | Таслах хаалт dy25 | ш | 1 |
| 3.14 | | Таслах хаалт dy75 | ш | 1 |
| 3.15 | | Ус буулгагч dy15 | ш | 3 |
| 3.16 | | Дүүжин бэхэлгээ dy15 | ш | 15 |
| 3.17 | | Дүүжин бэхэлгээ dy20 | ш | 35 |
| 3.18 | | Дүүжин бэхэлгээ dy25 | ш | 80 |

| | | | | |
|------|--------------|------------------------------------|---|-----|
| 3.19 | | Дүүжин бэхэлгээ dy50 | ш | 40 |
| 3.20 | | Дүүжин бэхэлгээ dy75 | ш | 20 |
| 3.21 | Armstrong | Яндангийн дулаалга dy16 | м | 30 |
| 3.22 | Armstrong | Яндангийн дулаалга dy20 | м | 60 |
| 3.23 | Armstrong | Яндангийн дулаалга dy25 | м | 203 |
| 3.24 | ГОСТ17375-77 | Цаурдсан ган гуравлагч, dy75x75x75 | ш | 1 |
| 3.25 | ГОСТ17375-77 | Цаурдсан ган гуравлагч, dy50x50x50 | ш | 1 |
| 3.26 | ГОСТ17375-77 | Цаурдсан ган гуравлагч, dy25x15x25 | ш | 2 |
| 3.27 | ГОСТ17375-77 | Цаурдсан ган гуравлагч, dy50x15x50 | ш | 2 |

| Д/Д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Хэмж нэгж | Тоо шир |
|------|------------------------------|--|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | Усан хангамжийн үзель | | | |
| 4.1 | | Усны нөөцийн сав /угсардаг хавтан сав / V=6м ³ / 2.0x15x2.0H / | ком | 1 |
| 4.2 | PN10 | Хөвүүртэй хаалт , ф75 | ш | 1 |
| 4.3 | | Түвшин хэмжигч /2 шатлалтай/ | ш | 1 |
| 4.4 | WIL0 | Цэвэр усны насос Q=9.0м ³ /цаг , H=30м | ком | 3 |
| 4.5 | | Цаурдсан ган хоолой , ф25 | м | 10 |
| 4.6 | | Цаурдсан ган эргэлт , ф25 | ш | 3 |
| 4.7 | | Цаурдсан ган гуравлагч , ф25x25x25 | ш | 1 |
| 4.8 | PN10 | Таслах хаалт , ф25 | ш | 3 |
| 4.9 | PN16 | Таслах хаалт , ф75 | ш | 5 |
| 4.10 | PN16 | Хог шүүгч , ф75 | ш | 2 |
| 4.11 | PN16 | Үл буцаах хаалт , ф75 | ш | 3 |
| 4.12 | PN16 | Манометр | ш | 3 |
| 4.13 | PN16 | Манометрийн гуравлагч кран | ш | 3 |
| 4.14 | | Ган фланц ф75 | ш | 4 |
| 4.15 | | Цаурдсан ган гуравлагч , ф25x25x25 | ш | 1 |

| | | | | |
|------|--|--------------------------|---|---|
| 4.16 | | Үл буцаах хаалт dy75 | ш | 3 |
| 4.17 | | Ус буулгагч dy15 | ш | 3 |
| 4.18 | | Ган шилжвэр dy50x75 | ш | 2 |
| 4.19 | | Хүйтэн усны тоолуур dy50 | ш | 1 |
| 4.20 | | Лацтай хаалт dy50 | ш | 1 |

| Д/Д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Хэмж нэгж | Тоо шир |
|------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ариутгах татцуурга тоноглол | | | | |
| 5.1 | | Тунгус-9 | | |
| 5.2 | ГОСТ3262-75 | Цайрдсан ган хоолой dy50 | м | 20 |
| 5.3 | ГОСТ3262-75 | Ган эргэлт, dy50, 90° | ш | 4 |
| 5.4 | ГОСТ3262-75 | Ган гуравлагч, dy50x50x50 | ш | 2 |
| 5.5 | ГОСТ3262-75 | Ган шилжвэр, dy25x50 | ш | 2 |
| 5.6 | PN16 | Галын хайрцаг 500x180x600Н/мм/ | ш | 2 |
| 5.7 | PN16 | Таслах хаалт dy50 | ш | 2 |
| 5.8 | PN16 | Толгойн холбогч dy50 | ш | 2 |
| 5.9 | | Галын шланг L=20м | ш | 2 |
| 5.10 | | Бэхэлгээ dy50 | ш | 8 |
| 5.11 | Armstrong | Дулаалга dy50 | м | 20 |

Бохирын худаг

| БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТӨМӨР БЕТОН ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|------|------|------|------|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------|------|
| Хүдсийн дугаар | Хүдсийн нэг метрийн альбомын дугаар | Хүдсийн өндөр, м | Хүдсийн диаметр, мм | Хүдсийн схемийн дугаар | Хойлын зураг, мм/м | Ажлын хэргийн зураг, мм/м | Хуучилтын зураг, мм | Хүзүүвчийн өндөр, мм/м | Барилгын хийц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Төмөр шал /40мм-н бүрэн төмөр 1-3мм, өсгөгч 20мм-н каброт төмөр, кг | Хойлын бетоны эзэлхүүн, м³ | Цэжжээс бетоны эзэлхүүн, м³ | Усгарсал төмөр бетон эзэлхүүн, м³ | | |
| | | | | | | | | | Ул хавтан | | | Ажлын хэсэг | | | | | | Хүчилл | | | Хүзүүвч, dy700 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ПД 10-1 /л=100мм/ | ПД 15-1 /л=100мм/ | ПД 20-1 /л=150мм/ | КС 10-2 /л=80мм/ | КС 10-2 /л=60мм/ | КС 10-2 /л=80мм/ | КС 15-2 /л=80мм/ | КС 15-2 /л=60мм/ | КС 20-2 /л=80мм/ | КС 20-2 /л=60мм/ | ПП 10-1 /л=100мм/ | ПП 15-1 /л=150мм/ | ПП 20-1 /л=150мм/ | КО 7 /л=10мм/ | КС 7 /л=40мм/ | КС 7 /л=30мм/ | КС 7 /л=60мм/ | КС 7 /л=80мм/ | Цэжжээс бетоны өндөр, мм | МС-1 | МС-2 | МС-5 | МС-6 | | | | | | | |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| БУХ-1 | 22 | 1100 | 1000 | II | 200 | 900 | 150 | 200 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 50 | 4 | - | 4 | - | 7.62 | 0.535 | 0 | 3.86 |
| БУХ-2 | 22 | 1200 | 1500 | III | 100 | 900 | 150 | 300 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 50 | 4 | - | 4 | - | 7.62 | 0.535 | 0 | 3.86 | |

Хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг

| № | Ахлын нэр | Маяг | Хэм. нэгж | Тоо хэмжээ |
|------------|---|------|------------|------------|
| 1.1 | Оралтын самбар. ОС-1 1800x900x400мм | | КОМ | 1 |
| | Самбарын хайрцаг /PE, N шинтэй. IP31/ 1800x900x400мм | | КОМ | 1 |
| | Оралтын автомат: МССВ 3P, Icn=35kA, In=315A | | ш | 1 |
| | Хэт хүндлийн импульсийн цэнэг шавхагч: SPD, 4P, 35kA | | ш | 1 |
| | Гүйдлийн трансформатор 315/5 | | ш | 3 |
| | 3 фазын электрон тоолуур 400В, 5А | | ш | 1 |
| | Вольтметр | | ш | 1 |
| | Амперметр | | ш | 3 |
| | Гал хамгаалагч бүхий фазын дохионы гэрэл 3 ш | | КОМ | 1 |
| | 3 фазын автомат. МССВ, Icn=35kA, In=125A | | ш | 2 |
| | 3 фазын автомат. МССВ, Icn=35kA, In=100A | | ш | 2 |
| | 3 фазын автомат. МССВ, Icn=25kA, In=63A | | ш | 1 |
| | 3 фазын автомат. МСВ, Icn=25kA, In=40A | | ш | 1 |
| | 3 фазын автомат. МСВ, Icn=25kA, In=32A | | ш | 1 |
| | 3 фазын автомат. МСВ, Icn=25kA, In=25A | | ш | 1 |
| | Нийт группын тоо | | ш | 8 |
| 1.2 | Хуваарилах самбар. ХС-1 | | КОМ | 1 |
| | Самбарын хайрцаг /PE, N шинтэй. IP31/ 1000x600x300 | | КОМ | 1 |
| | Оралтын автомат: МССВ/3P, 100A хар С | | ш | 1 |
| | Цэнэг шавхагч- SPD 3P, I=30kA | | ш | 1 |
| | Гал хамгаалагч-3x100A | | ш | 3 |
| | Групп: Автомат таслуур-МСВ/1P, 16A хар В | | ш | 3 |
| | Дифференциал таслуур RCCB 2P, 25A 10mA | | ш | 1 |
| | Дифференциал таслуур RCCB 2P, 25A 30mA | | ш | 9 |
| | Дифференциал таслуур RCCB 3P, 32A 30mA | | ш | 1 |
| | Дифференциал таслуур RCCB 2P, 32A 30mA | | ш | 3 |
| | Дифференциал таслуур RCCB 2P, 40A 30mA | | ш | 1 |
| | Нийт группын тоо | | ш | 18 |
| 1.3 | Хуваарилах самбар. ХС-2 | | КОМ | 1 |
| | Самбарын хайрцаг /PE, N шинтэй. IP31/ 1000x600x300 | | КОМ | 1 |
| | Оралтын автомат: МССВ/3P, 100A хар С | | ш | 1 |
| | Цэнэг шавхагч- SPD 3P, I=30kA | | ш | 1 |
| | Гал хамгаалагч-3x100A | | ш | 3 |
| | Групп: Автомат таслуур-МСВ/3P, 16A хар D | | ш | 3 |
| | Автомат таслуур-МСВ/2P, 25A хар D | | ш | 1 |
| | Дифференциал таслуур RCCB 2P, 25A 30mA | | ш | 7 |
| | Дифференциал таслуур RCCB 3P, 32A 30mA | | ш | 1 |
| | Дифференциал таслуур RCCB 2P, 32A 30mA | | ш | 3 |
| | Дифференциал таслуур RCCB 2P, 50A 30mA | | ш | 2 |
| | Нийт группын тоо | | ш | 17 |
| 2 | Гэрэлтүүлэгч | | | |
| 2.1 | LED чийдэнтэй, таазанд тових хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, 2*24Вт, 220В, IP56 | L1 | ш | 34 |
| 2.2 | LED чийдэнтэй, таазанд тових гэрэлтүүлэгч, 1*24Вт, 220В, IP20 | L2 | ш | 6 |
| 2.3 | LED чийдэнтэй, таазанд тових гэрэлтүүлэгч, 1*30Вт, 220В | L3 | ш | 12 |
| 2.4 | Хананд ил тоноглох хамгаалагдсан LED ламптай гэрэлтүүлэгч, 4.8Вт, IP44-54, 220В | L4 | ш | 6 |
| 2.5 | LED чийдэнтэй, таазанд тових гэрэлтүүлэгч, 1*30Вт, 220В | L5 | ш | 2 |
| 2.6 | Хананд тоноглох батареитай цэнэглэгддэг ослын гэрэлтүүлэгч, 2x10Вт, IP20, 220В | L6 | ш | 13 |
| 3 | Унтраалга, розетка | | | |
| 3.1 | Ил тоноглох нэг туйлт нэг даралттай хамгаалагдсан унтраалга, 10А, 230В, IP44 | | ш | 5 |
| 3.2 | Ил тоноглох нэг туйлт хоёр даралттай хамгаалагдсан унтраалга, 10А, 230В, IP44 | | ш | 1 |

| | | | | |
|----------|--|--------|-----|-----|
| 3.3 | Ил танаглох нэг туйлт нэг даралттай сэлгэн унтраалга, 10А, 230В, IP20 | | ш | 4 |
| 3.4 | Ил танаглох нэг туйлт нэг даралттай унтраалга, 10А, 230В, IP20 | | ш | 5 |
| 3.5 | Ил танаглох нэг туйлт 2 даралттай унтраалга, 10А, 230В, IP20 | | ш | 6 |
| 3.6 | Ил танаглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хамгаалагдсан розетка 16А, 230В | | ш | 19 |
| 3.7 | Ил танаглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хамгаалагдсан 2-лосон розетка 25А, 230В | | ш | 12 |
| 3.8 | Хананд танаглох ON/OFF товчлуур, 220В, 32А-40А, IP44 | | ш | 20 |
| 3.9 | Розетканы ус, тасны хамгаалалтын таг | | ш | 12 |
| 3.10 | Ил танаглох холболтын хайрцагны үүр | | ш | 50 |
| 4 | Цахилгаан дамжуулах утас, кабель | | | |
| 4.1 | Зэс голтой, XLPE тусгаарлагчтай хүчний утас, Cu/XLPE/PVC-1х2.5мм ² | ПВ-660 | м | 700 |
| 4.2 | Мөн утас, Cu/XLPE/PVC-1х4мм ² | ПВ-660 | м | 900 |
| 4.3 | Мөн утас, Cu/XLPE/PVC-1х6мм ² | ПВ-660 | м | 250 |
| 4.4 | Мөн утас, Cu/XLPE/PVC-1х10мм ² | ПВ-660 | м | 400 |
| 5 | Хоолой, дагалдах хэрэгсэл | | | |
| 5.1 | Пластмассан хоолой ф16мм | | м | 300 |
| 5.2 | Пластмассан хоолой ф22мм | | м | 150 |
| 5.3 | Цайрвсан ган хоолой ф16мм | | м | 300 |
| 5.4 | Цайрвсан ган хоолой ф22мм | | м | 300 |
| 5.5 | Цайрвсан ган хоолой ф28мм | | м | 100 |
| 5.6 | Пластмассан хоолой ф40мм | | м | 50 |
| 5.7 | Пластмассан хоолой ф50мм | | м | 40 |
| 5.8 | Цайрвсан ган хоолойн холбох хэрэгсэл ф16мм | | ш | 120 |
| 5.9 | Цайрвсан ган хоолойн холбох хэрэгсэл ф22мм | | ш | 120 |
| 5.10 | Цайрвсан ган хоолойн холбох хэрэгсэл ф28мм | | ш | 40 |
| 5.11 | Цайрвсан ган хоолойн холбох хэрэгсэл ф40мм | | ш | 20 |
| 5.12 | Цайрвсан ган хоолойн холбох хэрэгсэл ф50мм | | ш | 16 |
| 5.13 | Шулуун төгсгөвч | ф25мм | уут | 2 |
| 5.14 | Шулуун төгсгөвч | ф4мм | уут | 2 |
| 5.15 | Шулуун төгсгөвч | ф6мм | уут | 1 |
| 5.16 | Кабелын зэс төгсгөвч | DT-10 | ш | 16 |
| 5.17 | Кабелын табиурын хэвтээ хийц, тагны хамт 200(lb)*50(lh)мм L=2000мм | | ком | 6 |
| 5.18 | Кабелын табиурын эргэлт L булан холбогч 50*100мм | | ш | 4 |
| 5.19 | Кабелын табиурын T булан холбогч 200*100мм | | ш | 2 |
| 5.20 | Кабелын табиурын холбогч, тогтоогчийн хамт | | ком | 6 |
| 5.21 | Кабелын табиурын хэвтээ хийц, тагны хамт 300(lb)*50(lh)мм L=2000мм | | ком | 3 |
| 5.22 | Кабелын табиурын эргэлт L булан холбогч 50*100мм | | ш | 1 |
| 5.23 | Кабелын табиурын T булан холбогч 300*100мм | | ш | 1 |
| 5.24 | Кабелын табиурын холбогч, тогтоогчийн хамт | | ком | 3 |
| 6 | Аянга хамгаалалт, газардуулга | | | |
| 6.1 | Шар ногоон өнгийн PVC тусгаарлагчтай зэс утас, 1х25мм ² | | м | 10 |
| 6.2 | Цайрвсан ган түүз, 25х4мм | | м | 30 |
| 6.3 | Цайрвсан ган түүз, 40х4мм | | м | 120 |
| 6.4 | Цайрвсан ган дөвөрөнхий утас, Ф12мм | | м | 100 |
| 6.5 | Цайрвсан ган 50х50 мм булан төмөр L=3м | | ш | 12 |
| 6.6 | Шилжих гильз | | ш | 4 |
| 6.7 | Аянга хүлээн авагчийн хөндийрүүлэгч | | ш | 80 |

Ус хангамж, ариутгах татуурга

| Д/д | Материалын тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Хэмж нэгж | Тоо ширх |
|------|------------------------|---|-----------|----------|
| 1.0 | Ус хангамжийн систем | | | |
| 1.1 | | Цайрdsан ган хоолой dy75мм | м | 45 |
| 1.2 | Пеноплерутан | Дулаалга dy75мм | м | 45 |
| 1.3 | | Задвижкан хаалт Ф75мм | ш | 1 |
| 1.4 | ГОСТ 17376-83* | Цайрdsан ган хоолой Ф260х75х260мм | ш | 1 |
| 1.5 | ГОСТ 17376-83* | Цайрdsан ган өмбөд 90°, Ф75мм | ш | 4 |
| 1.6 | | Ус авах хаалт, Ф25мм | ш | 1 |
| 1.7 | | Хий авах хаалт, Ф25мм | ш | 1 |
| 1.8 | | Бетон дэр | ш | 2 |
| 1.9 | | Чхлага | м3 | 80.0 |
| 1.10 | | Элсэн үе | м3 | 22.0 |
| 1.11 | | Буцаан булалт/авто зам доогуур 98% нягттай/ | м3 | 58.0 |
| 1.12 | | Зөөвөрлөх шороо | м3 | 20.0 |
| 1.13 | | Халаагч кабель | м | 70 |

| Д/д | Материалын тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Хэмж нэгж | Тоо ширх |
|------|---------------------------|--|-----------|-------------|
| 1.0 | Ариутгах татуургын систем | | | |
| 1.1 | | Чхлага | м3 | 315.0 |
| 1.2 | | Элсэн үе | м3 | 42.0 |
| 1.3 | | Буцаан булалт/авто зам доогуур 98% нягттай/ | м3 | 21.0 |
| 1.4 | | Зөөвөрлөх шороо | м3 | 44.0 |
| 1.5 | | ᠑᠕С хуванцар хоолой dy25 | м | 10.0 |
| 1.6 | | ᠑᠕С хуванцар хоолой dy100 | м | 55.0 |
| 1.7 | Пеноплерутан | Дулаалга Ф25мм / Ф100мм | м | 10.0 / 50.0 |
| 1.8 | | Халаалтын кабель | м | 90.0 |
| 1.9 | | Бохир ус хуримтлуулах танк; хуримтлуулах ус 50м³; Танкны хэмжээ: 5000ммх5000ммх5000ммh | ком | 2 |
| 1.10 | | Бохир усны худаг, DN1000, H=1.2м | ком | 1 |
| 1.11 | | Бохир усны худаг, DN1500, H=1.2м | ком | 1 |
| 1.12 | | Ширмэн таг | ш | 2 |
| 1.13 | | Дулаалгатай модон таг | ш | 2 |
| 1.14 | | Чигжээс бетон /ус тусгасарлах нэмэлттэй/ | м3 | 0.1 |
| 1.15 | | Хүдгийн төмөр шал (худаг болон бохир усны танк-д) | кг | 100.0 |

| | | | | |
|------|--|---|-----|------|
| 1.16 | | Хүдгийн бэхлэгээ | кг | 80.0 |
| 1.17 | | Хар тосон түрхлэг, худаг болон бохир усны танк-д /Ус тусгаарлах түрхлэг EPDM/ | м2 | 700 |
| 1.18 | | ᠑᠕С Эргэлт, Ф100 | ш | 4 |
| 1.19 | | ᠑᠕С Цэвэрлэгээний таг, Ф100 | ш | 4 |
| 1.20 | | ᠑᠕С Гуравлагч, Ф100 | ш | 4 |
| 1.21 | | Малгайвч, Ф100 | ш | 2 |
| 1.22 | | Тос баригч / Хөг шүүх торон сав Q=0.98м3 | ком | 1 |
| 1.23 | | ТОПАС-40 цэвэрлэх дайгууламж, нэмэлт күүүүвчтэй, мөдөн каслага хийцтэй | ком | 1 |
| 1.24 | | Бохир усны танкны хөөсөнцөр дулаалга | м2 | 600 |

Гадна цахилгааны ажил

| № | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|----|---|-------------|------------|
| 1 | Кабелийн шуудуу хөрсийг механизмаар ухаж овоолох | м3 | 206.9 |
| 2 | Кабелийн шуудууг гараар ухах | м3 | 6.4 |
| 3 | Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх | м | 508 |
| 4 | 100 мм хүртэл голчтой ган хоолойг угсарч бэхлэх | 1м хоолой | 240 |
| 5 | Хөнгөн цагаан голтой ПВХ тусгаарлагчтай хуяглагдсан хүчний 3х240+1х120 мм ² кабелийг шуудуунд сунгах | м | 1016 |
| 6 | Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх | м | 508 |
| 7 | Тоосгон хучилт кабельд хийх | м | 890 |
| 8 | Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын түүз дэвсэх | км | 1.25 |
| 9 | 240 мм ² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөлийн муфт шахах | ш | 4 |
| | 240 мм ² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд дундын муфт шахах | ш | 2 |
| 10 | Бэхэлгээний төмөр гадас гар ажиллагаагаар зоох ф180 мм | ш | 3 |
| 11 | Кабелийн шуудуу механизмаар хөрсийг буцаан булах | м3 | 96.4 |
| 12 | Кабелийн шуудууг гараар булах | м3 | 17 |
| 13 | Илүү шороог автосамосвалоор зөөж хаях | м3 | 73.48 |