Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ

Газар шорооны ажил

Дулааны худаг. дулааны сувгийн шуудууг ухаж шороог овоолох	м3	9801.65
Хүнхээл шуудууг гараар засч ухах	м3	403.38
Элсэн дэвсгэр дулааны сувгийн доор хийх	м3	253.26
Шуудуу хүнхээл нүхийг шороогоор гараар эргүүлж булах /k-1.15/	м3	1279.3
шуудууг механизмаар эргүүлж дарж булах /спйрэгжилт тооцоолоор к-1.15/	м3	7249.39
1см зузаан үсэр хөрс нягтруулагч машинаар нягтруулах	м3	8528.69
Илүү шороог экскаватороор ухаж автосамосвалд ачих. зөөж асгах	м3	2788.77
Үе шатны ажлын дүн		

. Дулааны худаг, суваг угсралтын ажил

Хавтангаар хучигдсан хос суваг 900*600/900*600 мм	м3	117.75
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг угсрах Тип -Л-4	м3	540.59
Төмөр бетон сувгийн хавтан угсрах	ш	524

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Нин эргэлтийн өнцгийн бетон гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	685.76
Дулааны сувгийн нин, эргэлтийн өнцгийн бетон хана цутгах В15	м3	52.47
Дулааны сувгийн нин, эргэлтийн өнцгийн ул бетон цутгаж хийх В10	м3	53.12
Нин, эргэлтийн өнцгийн төмөр бетон сувгийн хавтангуудыг угсрах ТСХ-9.10.12	ш	635
Бетон дэр угсрах 200х200х90мм ОП-1.2	ш	1602
Ердийн хөрсөнд 12.3 м3 хүтэл бетоноор дулааны худаг хийх ТК-4	ш	23
Ердийн хөрсөнд 13.25 м3 хүртэл бетоноор худаг цутгаж хийх ТК-5	ш	3
Ердийн хөрсөнд 20м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-7	ш	6
Ердийн хөрсөнд 30м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-8	ш	5
модон таг угсрах	м2	40.8
Үл хөдлөх тулгууры бетон тулгуур цутгах В10	м3	10.46
Үл хөдлөх тулгуурын сувгийн төмөр бетон хавтан угсрах	ш	43
0,3тн хүртэл жинтэй ялуу	ш	369
ф 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон шүүрүүлэх дугуй худаг угсрах	ш	4
d=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	12
Ган яндан хоолойд фланц гагнах. Фланцны хоолойн голч D = 50мм	ш	8
Худагт хаалт угсрах ф50 мм	ш	4
Өрлөг гараар цутгах ажилд бетон зуурмаг гараар бэлтгэх	1 м3	194.5
Үе шатны ажлын дүн		

. Шугам хоолойн угсралтын ажил

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф219*7.0 мм	км	0.032
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф159*4.5 мм	км	0.437
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф133*4.0 мм	км	0.067
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф108*4.0 мм	км	0.26
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф89*3.5 мм	км	0.596
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф76*3.0 мм	км	0.67
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф57*3.0 мм	км	0.132
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф45*2.5 мм	км	0.543
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф38*2.5 мм	км	0.485
Халаалтын ган яндан хоолойн гадаргууг зэврэлтээс хамгаалах лакаар будах	м2	854.57
Дулааны болон цэвэр усны ган яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	94.08
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	1.2
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.64
Тулгууруудын төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	1.84
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф200 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	8
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф150 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	34
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	8
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	17
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф80 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	87

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	34
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	0
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	35
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм -аас доош ГОСТ10704-91 СТ20	ш	76
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=38*2.5 мм	ш	4
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=45*2.5 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=76*3.5 мм	ш	6
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=89*3.5 мм	ш	10
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=108*4.0 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=159*4.5 мм	ш	6
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф150 мм Ру -16 ати	ш	8
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф125 мм Ру -16 ати	ш	2
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф100 мм Ру -16 ати	ш	12
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф80 мм Ру -16 ати	ш	28
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф70 мм Ру -16 ати	ш	23
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф50 мм Ру -16 ати 15с22нж	ш	29
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф40 мм Ру -16 ати 15с22нж	ш	75
шугам хоолойд хаалт угсрах ф32 мм Ру 16 ати 15с17нж	ш	57
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф25 мм Ру -16 ати 15с22нж	ш	140

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф20 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	46
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф15 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	67
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф200/150 мм	ш	2
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф125/100 мм	ш	6
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф100/70 мм	ш	6
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф80/50 мм --ф70/40мм	ш	16
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50/40мм	ш	7
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50аас доош ф4032-ф32/25 мм ф25/20 мм	ш	12
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 75мм	км	3.22
Ус шатны ажлын дүн		
Цэвэр усны шугам		
d=20 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	205
d=25 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	710
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф32 мм	км	0.961
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф40 мм	км	0.995
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф57 мм	км	0.717
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф70 мм	км	0.57
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф80 мм	км	0.39
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф100 мм	км	0.199

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф125 мм	км	0.03
Тусгаарлах гадаргуугийн лакаар будах	м2	796.06
яндан хоолойг хагас дугуй хавтан пенополиуретанаар бүрж дулаалах	м2	796.06
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	1.58
Бетон дэр угсрах	ш	2035
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф20/25/32/40 мм	ш	220
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм	ш	60
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70/80 мм	ш	74
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм	ш	19
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм	ш	9
Гидрантыг	ш	2
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 50-108 мм	км	4.78
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 50-108 мм	км	4.78
Үе шатны ажлын дүн		

2022/10/14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : *Завхан аймаг. Улиастай сум. 2-р хэлхээний гадна дулааны шугамын өөрчлөлт, шинэчлэлт. -5-р УДДТ/*

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Газар шороony ажил		
Дулааны худаг. дулааны сувгийн шуудууг ухаж шороог овоолох	м3	5293.83
Хүнхээл шуудууг гараар засч ухах	м3	244.74
Элсэн дэвсгэр дулааны сувгийн доор хийх	м3	127.97
Шуудуу хүнхээл нүхийг шороогоор гараар эргүүлж булах /к-1.15/	м3	628.55
шуудууг механизмаар эргүүлж дарж булах /сийрэгжилт тооцоор к-1.15/	м3	3561.82
Гем зузаан үеэр хөрс нягтруулагч машинаар нягтруулах/к-1.12/	м3	4190.37
Илүү шороог экскаватороор автосамосвалд ачих. зөөж асгах к-1.15	м3	2178.97
Үе шатны ажлын дүн		
. Дулааны худаг, суваг угсралтын ажил		
Хавтангаар хучигдсан хос суваг угсрах	м3	30.59
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг угсрах Тип -Л-4	м3	300.31
Төмөр бетон сувгийн хавтан угсрах	ш	260

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	А — Д
Нийт эргэлтийн өнцгийн бетон гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	578.4	
Дулааны сувгийн нийт эргэлтийн өнцгийн бетон хана цутгах В15	м3	42.36	
Дулааны сувгийн нийт эргэлтийн өнцгийн ул бетон цутгаж хийх В10	м3	38.31	
Нийт эргэлтийн өнцгийн төмөр бетон сувгийн хавтангууд угсрах ГСХ-9.10.12	ш	191	
Төмөр дам нуруу угсрах	тн	2.02	
Бетон дэр угсрах 200х200х90мм ОП-1.2	ш	978	
Ердийн хөрсөнд 12.3 м3 хүчэл бетоноор дулааны худаг хийх ТК-4	ш	19	
Ердийн хөрсөнд 13.25 м3 хүчэл бетоноор худаг цутгаж хийх ТК-5	ш	1	
Ердийн хөрсөнд 20м3 хүчэл бетоноор худаг хийх ТК-6	ш	3	
модон таг угсрах	м2	21.6	
Үл хөдлөх тулгууры бетон тулгуур цутгах В10	м3	5.22	
Үл хөдлөх тулгуурын сувгийн төмөр бетон хавтан угсрах	ш	29	
0,3тн хүчэл жинтэй ялгуу	ш	204	
ф 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон шүүрүүлэх дугуй худаг угсрах	ш	3	
d=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	15	
Ган яндан хоолойд фланц гагнах. Фланцны хоолойн голч D = 50мм	ш	6	
Худаг хаалт угсрах ф50 мм	ш	3	
Бетон болон цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	186.31	
Үе шатны ажлын дүн			
. Шугам хоолойн угсралтын ажил			

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
гаригүй суваг т яндан хоолой угсрах ф133*4.0 мм	км	0.155
гаригүй суваг т яндан хоолой угсрах ф108*4.0 мм	км	0.132
гаригүй суваг т яндан хоолой угсрах ф89*3.5 мм	км	0.186
гаригүй суваг т яндан хоолой угсрах ф76*3.0 мм	км	0.435
гаригүй суваг т яндан хоолой угсрах ф57*3.0 мм	км	0.76
гаригүй суваг т яндан хоолой угсрах ф45*2.5 мм	км	0.27
гаригүй суваг т яндан хоолой угсрах ф38*2.5 мм	км	0.323
Халаалтын ган яндан хоолойн гадаргуу г зэврэлтээс хамгаалах лакаар будах	м2	479.82
Дулааны усны ган яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	479.82
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.8
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.381
Тулгууруудын төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	1.18
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	22
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	4
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф80 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	26
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	14
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	73
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	16
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм -аас доош ГОСТ10704-91 СТ20	ш	30

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	А: — Д:
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=38*2.5 мм	ш	6	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=45*2.5 мм	ш	2	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=50 мм	ш	4	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=76*3.5 мм	ш	2	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=89*3.5 мм	ш	2	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=133*4.0 мм	ш	2	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф150 мм Ру -16 атм	ш	2	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф80 мм Ру -16 атм	ш	8	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф70 мм Ру -16 атм	ш	7	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф50 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	22	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф40 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	8	
шугам хоолойд хаалт угсрах ф32 мм Ру 16 атм 15с17нж	ш	27	
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф25 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	66	
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф20 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	14	
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф15 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	35	
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф125/100 мм	ш	2	
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф100/70 мм	ш	2	
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф80/50 мм --ф70/40мм	ш	8	
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50/40мм	ш	4	
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50аас доош ф4032-ф32/25 мм ф25/20 мм	ш	3	

Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	А Д
Шугам хоолойн хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 75мм	км	2.26	
Үе шатны ажлын дүн			
Цэвэр усны шугам			
d=20 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	285	
d=25 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	1157	
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф32 мм	км	1.16	
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф40 мм	км	0.072	
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф57 мм	км	0.194	
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф70 мм	км	0.341	
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф80 мм	км	0.138	
Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	443.18	
яндан хоолойг хагас дугуй хавтан пенополиуретанаар бүрж дулаалах	м2	443.18	
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.68	
Бетон дэр угсрах	ш	1596	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф20/25/32/40 мм	ш	142	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм	ш	70	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70/80 мм	ш	154	
Гидрант	ш	1	
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 50-80 мм	км	3.35	

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 50-80мм	км	3.35
Үе шатны ажлын дүн		

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : *Завхан аймаг. Улиастай сум. 2-р хэлхээний гадна дулааны шугамын өөрчлөлт , шинэчлэлт. /6-р УДДТ/*

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
. Газар шорооны ажил		
Дулааны худаг. дулааны сувгийн шуудууг ухаж шороог овоолох	м3	11365.68
Хүнхэрэл шуудууг гараар засч ухах	м3	418.32
Элсэн дэвсгэр дулааны сувгийн доор хийх	м3	355.28
Шуудуу хүнхэрэл нүхнийг шороогоор гараар эргүүлж булах /k-1.15/	м3	1385.29
шуудууг механизмаар эргүүлж дарж булах /сийрэгжилт тооцсоор к-1.15/	м3	6318.23
Хөрс нягтруулагч машинаар нягтруулах	м3	7850.01
Илүү шороог экскаватороор автосамосвалд ачих, зөөж асгах к-1.15	м3	4316.3
Үе шатны ажлын дүн		
. Дулааны худаг, суваг угсралтын ажил		
Хавтгаараар хучигдсан хос суваг угсрах	м3	360.17
Хавтгаараар хучигдсан нэг эгнээ суваг угсрах Тип -JI-4	м3	544.51
Төмөр бетон сувгийн хавтан угсрах	ш	786
Ниш эргэлтийн өнцгийн бетон гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	1675.8

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Дулааны сувгийн ниш. эргэлтийн өнцгийн ул бетон цутгаж хийх В10	м3	59.67
Дулааны сувгийн ниш. эргэлтийн өнцгийн бетон хана цутгах В15	м3	77.84
Төмөр дам нуруу угсрах	тн	2.7
Ниш. эргэлтийн өнцгийн төмөр бетон сувгийн хавтангуудыг угсрах ПСХ-9.10.12.16	ш	395
Бетон дэр угсрах 200х200х90мм ОП-1.2	ш	1434
Ердийн хөрсөнд 12.3 м3 хүртэл бетоноор дулааны худаг хийх ТК-4	ш	11
Ердийн хөрсөнд 13.25 м3 хүртэл бетоноор худаг цутгаж хийх ТК-5	ш	4
Ердийн хөрсөнд 15м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-6	ш	3
Ердийн хөрсөнд 20м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-7	ш	1
Ердийн хөрсөнд 30м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-8	ш	3
модон таг угсрах	м2	26.4
Үл хөдлөх тулгууры бетон тулгуур цутгах В10	м3	7.91
Үл хөдлөх тулгуурын сувгийн төмөр бетон хавтан угсрах	ш	35
0.3тн хүртэл жинтэй ялуу	ш	228
ф 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон шүүрүүлэх дугуй худаг угсрах	ш	4
d=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	12
Худагт хаалт угсрах ф50 мм	ш	4
Ган яндан хоолойд фланц гагнах. Фланцны хоолойн голч D = 50мм	ш	8
Бетон болон цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	235.09
Үе шатны ажлын дүн		

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ

Шугам хоолойн угсралтын ажил

гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф219*7.0 мм ГОСТ10704-91	км	0.088
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф159*4.5 мм	км	0.488
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф133*4.0 мм	км	0.914
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф108*4.0 мм	км	0.842
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф89*3.5 мм	км	0.33
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф76*3.0 мм	км	0.87
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф57*3.0 мм	км	0.239
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф45*2.5 мм	км	0.222
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф38*2.5 мм	км	0.114
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф25*2.5 мм	км	0.08
Халаалтын ган яндан хоолойн гадаргууг зэврэлтээс хамгаалах лакаар будах	м2	1371.86
Дулааны болон цэвэр усны ган яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	1371.86
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	1.78
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.55
Тулгууруудын төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	2.33
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф200 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	8
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф150 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	10

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	61
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	53
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф80 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	24
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	69
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	23
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	25
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм -аас доош ГОСТ10704-91 СТ20	ш	34
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=25*2.5 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=38*2.5 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=57*3.5 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=76*3.5 мм	ш	10
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=108*4.0 мм	ш	8
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=133*4.0 мм	ш	4
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=159*4.5 мм	ш	4
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф150 мм Ру -16 ати	ш	2
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф100 мм Ру -16 ати	ш	8
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф80 мм Ру -16 ати	ш	6
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф70 мм Ру -16 ати	ш	17
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф50 мм Ру -16 ати 15с22нж	ш	16

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф40 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	32
шугам хоолойд хаалт угсрах ф32 мм Ру 16 атм 15с17нж	ш	26
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф25 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	68
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф20 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	19
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф15 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	138
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф200/150 мм	ш	2
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф125/100 мм	ш	2
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф100/70 мм	ш	14
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф80/50 мм --ф70/40мм	ш	16
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50/40мм	ш	16
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50аас доош ф4032-ф32/25 мм ф25/20 мм	ш	12
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 32-80мм	км	1.85
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 100-200 мм	км	2.33
Үе шатны ажлын дүн		

. Цэвэр усны шугам

d=20 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	145
d=25 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	755
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф32 мм	км	1.472
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф40 мм	км	0.455

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф57 мм	км	0.85
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф70 мм	км	1.473
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф80 мм	км	0.211
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф100 мм	км	0.103
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф125 мм	км	0.062
Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	0.983
яндан хоолойг хагас дугуй хавтан пенополиуреганаар бүрж дулаалах	м2	0.983
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	1.87
Бетон дэр угсрах	ш	2516
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф20/25/32/40 мм	ш	107
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм	ш	20
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70/80 мм	ш	32
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм	ш	4
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм	ш	2
Гидрантыг	ш	2
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 20-125 мм	км	5.54
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 20-125мм	км	5.54
Үе шатны ажлын дүн		

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : *Завхан аймаг. Улиастай сум. 2-р хэлхээний гадна дулаан хангамжийн шугамын өөрчлөлт, шинэчлэлт. /7-р УДДТ/*

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Газар шороонь ажил		
Дулааны худаг. дулааны сувгийн шуудууг ухаж шороог овоолох	м3	2006
Хүнхэрэл шуудууг гараар засч ухах	м3	75.58
Элсэн дэвсгэр дулааны сувгийн доор хийх	м3	57.6
Шуудуу хүнхэрэл нүхийг шороогоор гараар эргүүлж булах /k-1.15/	м3	263.77
шуудууг механизмаар эргүүлж дарж булах /сийрэгжилт тооцсоор к-1.15/	м3	1494.76
Хөрс нягтруулагч машинаар нягтруулах	м3	1758.53
Илүү шороог экскаватороор автосамосвалд ачих, зөөж асгах к-1.15	м3	635.28
Үе шатны ажлын дүн		
. Дулааны худаг, суваг угсралтын ажил		
Хавтгайгаар хучигдсан хос суваг угсрах	м3	14.43
Хавтгайгаар хучигдсан нэг эгнээ суваг угсрах Тип -Л-4	м3	141.93
Төмөр бетон сувгийн хавтан угсрах	ш	107
Ниш эргэлтийн өнцгийн бетон гадаргуул ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	288.8

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Дулааны сувгийн ниш, эргэлтийн өнцгийн бетон хана цутгах В15	м3	23.04
Дулааны сувгийн ниш, эргэлтийн өнцгийн ул бетон цутгаж хийх В10	м3	20.28
Ниш, эргэлтийн өнцгийн төмөр бетон сувгийн хавтангуудыг угсрах ГСХ-9.10.12	ш	157
Төмөр дам нуруу угсрах	ш	1.05
Бетон дэр угсрах 200х200х90мм ОП-1.2	ш	310
Ердийн хөрсөнд 12.3 м3 хүчэл бетоноор дулааны худаг хийх ТК-4	ш	3
Ердийн хөрсөнд 15 м3 хүртэл бетоноор худаг цутгаж хийх ТК-6	ш	1
Ердийн хөрсөнд 20м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-7	ш	1
модон таг угсрах	м2	5.6
Үл хөдлөх тулгууры бетон тулгуур цутгах В10	м3	1.09
Үл хөдлөх тулгуурын сувгийн төмөр бетон хавтан угсрах	ш	5
0.3тн хүртэл жингэй ялуу	ш	51
ф 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон шүүрүүлэх дугуй худаг угсрах	ш	1
d=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	5
Ган яндан хоолойд фланц гагнах, Фланцны хоолойн голч D = 50мм	ш	2
Худаг хаалт угсрах ф50 мм	ш	1
Бетон болон цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	65.23
Үе шатны ажлын дүн		
. Шугам хоолойн угсралтын ажил		
гаригүй суваг яндан хоолой угсрах ф133*4.0 мм	км	0.069

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф108*4.0 мм	км	0.106
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф89*3.5 мм	км	0.345
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф76*3.0 мм	км	0.184
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф57*3.0 мм	км	0.147
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф45*2.5 мм	км	0.013
Халаалтын ган яндан хоолойн гадаргуун зэврэлтээс хамгаалах лакаар будах	м2	234.06
Дулааны усны ган яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	234.06
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.3
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.087
Тулгууруудын төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.387
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	14
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	8
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф80 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	19
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	12
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	21
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	3
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=50 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=76*3.5 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=108*4.0 мм	ш	2

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф80 мм Ру -16 атм	ш	4
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф50 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	6
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф40 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	9
шугам хоолойд хаалт угсрах ф32 мм Ру 16 атм 15с17иж	ш	8
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф25 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	23
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф20 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	10
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф125/100 мм	ш	2
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф100/70 мм	ш	2
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф80/50 мм --ф70/40мм	ш	7
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50/40мм	ш	1
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 75мм	км	0.864
Үе шатны ажлын дүн		
. Цэвэр усны шугам		
d=20 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	61
d=25 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	311
гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф32 мм	км	0.531
гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф40 мм	км	0.304
гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф70 мм	км	0.035
гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф80 мм	км	0.07

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Тусгаарлах гадаргуугаа лакаар будах	м2	170.26
яндан хоолойг хагас дугуй хавтан пенополиуретанаар бүрж дулаалах	м2	170.26
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.68
Бетон дэр угсрах	ш	635
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм	ш	6
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70/80 мм	ш	3
Гидранты ф100 мм Н-1.5 м	ш	1
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 20-80 мм	км	1.312
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 20-80мм	км	1.312
Үе шатны ажлын дүн		

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : *Завхан аймаг. Улиастай сум. 2-р хэлхээний гадна дулааны шугамын өөрчлөлт, шинэчлэлт. УДДТ-8*

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Газар шорооны ажил		
Дулааны худаг, дулааны сувгийн шуудууг ухаж шороог овоолох	м3	11833.9
Хүнхээл шуудууг гараар засч ухах	м3	468.98
Элсэн дэвсгэр дулааны сувгийн доор хийх	м3	342.14
Шуудуу хүнхээл нүхийг шороогоор гараар өргүүлж булах /k-1.15/	м3	1494.8
шуудууг механизмаар эргүүлж дарж булах /сийрэгжилт тооцоор к-1.15/	м3	8470.54
Хөрс ачаалуулагч машинаар ачаалуулах	м3	8470.54
Илүүц хөрсөг экскаватороор ухаж автосамосвалд ачих, зөөж асгах к-1.15	м3	4182.84
Үе шатны ажлын дүн		
Дулааны худаг, суваг угсралтын ажил		
Хавтангаар хучигдсан хос суваг угсрах	м3	134.49
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг угсрах Тип -JI-4	м3	735.97
Төмөр бетон сувгийн хавтан угсрах	ш	749
Ниш эргэлтийн өнцгийн бетон гадаргууд үс тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	803.7

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Аж Дүн
Дулааны сувгийн ниш. эргэлтийн өнцгийн бетон хана цутгах В15	м3	70.28	
Дулааны сувгийн ниш. эргэлтийн өнцгийн үл бетон цутгаж хийх В10	м3	59.57	
Төмөр лам нуруу угсрах	тн	2.29	
Ниш. эргэлтийн өнцгийн төмөр бетон сувгийн хавтангуud угсрах ГСХ-9.10.12	ш	367	
Бетон дээр угсрах 200х200х90мм ОП-1.2	ш	2357	
Ердийн хөрсөнд 12.3 м3 хүгэл бетоноор дулааны худаг хийх ТК-4	ш	22	
Ердийн хөрсөнд 13.25 м3 хүртэл бетоноор худаг цутгаж хийх ТК-5	ш	1	
Ердийн хөрсөнд 15м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-6	ш	5	
Ердийн хөрсөнд 20м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-7	ш	4	
Ердийн хөрсөнд 30м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-8	ш	4	
Ердийн хөрсөнд 40м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-9	ш	1	
модон тал угсрах	м2	41.6	
Үл хөдлөх тулгууры бетон тулгуур цутгах В10	м3	9.03	
Үл хөдлөх тулгуурын сувгийн төмөр бетон хавтан угсрах	ш	41	
0,3тн хүртэл жингэй ялуу	ш	381	
ф 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон шүүрүүлэх дугуй худаг угсрах	ш	3	
d=50м м голчтой ган хоолой угсрах	м	15	
Ган ялган хоолойд фланц гагнах.	ш	6	
Фланцны хоолойн голч D = 50мм	ш	3	
Худагт хаалт угсрах ф50 мм	ш	3	
Бетон болон цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	243.24	
Ус шатны ажлын дүн			

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	А — Д
Шугам хоолойн угсралтын ажил			
гарцгүй суваг т яндан хоолой угсрах ф219*7.0 мм ГОСТ10704-91	км	0.731	
гарцгүй суваг т яндан хоолой угсрах ф159*4.5 мм ГОСТ10704-91	км	0.327	
гарцгүй суваг т яндан хоолой угсрах ф133*4.0 мм	км	0.246	
гарцгүй суваг т яндан хоолой угсрах ф108*4.0 мм	км	0.428	
гарцгүй суваг т яндан хоолой угсрах ф89*3.5 мм	км	0.347	
гарцгүй суваг т яндан хоолой угсрах ф76*3.0 мм	км	0.551	
гарцгүй суваг т яндан хоолой угсрах ф57*3.0 мм	км	0.786	
гарцгүй суваг т яндан хоолой угсрах ф45*2.5 мм	км	0.202	
гарцгүй суваг т яндан хоолой угсрах ф38*2.5 мм	км	0.112	
Халаалтын ган яндан хоолойн гадаргуу зэврэлтээс хамгаалах лакаар будах	м2	1329.33	
Дулааны болон нэвэр усны ган яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	1329.33	
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	3.5	
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.63	
Тулгууруудын төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	4.13	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф200 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	20	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф150 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	22	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	18	

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	А — Д
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	32	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф80 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	20	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	66	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	47	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	32	
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм -гас доош ГОСТ10704-91 СТ20	ш	2	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=57*3.5 мм	ш	8	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=76*3.5 мм	ш	2	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=89*3.5 мм	ш	2	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=108*4.0 мм	ш	2	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=133*4.0 мм	ш	4	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=150 мм	ш	4	
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=200 мм	ш	2	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф200 мм Ру -16 атм	ш	4	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф100 мм Ру -16 атм	ш	14	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф80 мм Ру -16 атм	ш	10	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф70 мм Ру -16 атм	ш	22	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф50 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	33	
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф40 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	71	

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
шугам хоолойд хаалт угсрах ф32 мм Ру 16 атм 15с17нж	ш	32
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф25 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	87
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф20 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	21
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф15 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	103
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф200/150 мм	ш	2
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф125/100 ммф125/80мм	ш	2
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф100/80 мм	ш	6
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф80/70мм ф80/50 мм --ф70/40мм	ш	20
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50/40мм	ш	15
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50аас доош ф4032-ф32/25 мм ф25/20 мм	ш	14
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 32-80мм	км	1.99
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 100-200 мм	км	1.732
Үе шатны ажлын дүн		
Цэвэр усны шугам		
d=15 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	23
d=20 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	173
d=25 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	522
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган ялгах хоолой тавих ф32 мм	км	1.058
гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган ялгах хоолой тавих ф40 мм	км	0.534

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф57 мм	км	0.42
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф70 мм	км	0.347
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф80 мм	км	0.896
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф100 мм	км	0.72
Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	927.52
яндан хоолойг хагас дугуй хавтан пенополиуретанаар бүрж дулаалах	м2	927.52
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гүлсах тулгуур бэлтгэх	ш	1.77
Бетон дэр угерах	ш	2738
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф20/25/32/40 мм	ш	227
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм	ш	42
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70/80 мм	ш	33
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм	ш	14
Шүгам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 15-50-108 мм	км	4.69
Шүгам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 15-108мм	км	4.69
Үе шатны ажлын дүн		

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : *Завхан аймаг. Улиастай сум. 2-р хэлхээний гадна дулааны шугамын өөрчлөлт, шинэчлэлт. УДДТ-9*

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Газар шорооны ажил		
Дулааны худаг. дулааны сувгийн шуудууг ухаж шороог овоолох	м3	6449.8
Хөнхөөл шуудууг гараар засч ухах	м3	272.62
Өлсөн дэвсгэр дулааны сувгийн доор хийх	м3	166.76
Шуудуу хөнхөөл нүхний шороогоор гараар эргүүлж булах /k-1.15/	м3	783.79
шуудууг механизмаар эргүүлж дарж булах /спірэгжилт тооцоолоор к-1.15/	м3	4441.49
Хөрс нягтруулагч машинаар нягтруулах	м3	5225.28
Илүү шороог экскаваторoор ухаж автосамосвалд ачих, зөөж асгах к-1.15	м3	2505.5
Үе шатны ажлын дүн		
Дулааны худаг, суваг угсралтын ажил		
Хавтангаар хучигдсан хос суваг угсрах	м3	84.85
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг угсрах Тип -Л-4	м3	349.51
Төмөр бетон сувгийн хавтан угсрах	ш	345
Нэвш эргэлтийн өнцгийн бетон гадаргууд усе тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	509.46

Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Дулааны сувгийн ниш, эргэлтийн өнцгийн бетон хана цутгах В15	м3	34.63
Дулааны сувгийн ниш, эргэлтийн өнцгийн ул бетон цутгаж хийх В10	м3	41.79
Төмөр дам нуруу угсрах	тн	1.44
Ниш, эргэлтийн өнцгийн төмөр бетон сувгийн хавтангууд угсрах ГСХ-9.10.12	ш	208
Бетон дэр угсрах 200х200х90мм ОП-1.2	ш	1072
Ердийн хөрсөнд 12.3 м3 хүртэл бетоноор дулааны худаг хийх ТК-4	ш	23
Ердийн хөрсөнд 13.25 м3 хүртэл бетоноор худаг цутгаж хийх ТК-5	ш	1
Ердийн хөрсөнд 15м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-6	ш	2
Ердийн хөрсөнд 30м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-8	ш	1
модон таг угсрах	м2	24.8
Үл хөдлөх тулгууры бетон тулгуур цутгах В10	м3	6.45
Үл хөдлөх тулгуурын сувгийн төмөр бетон хавтан угсрах	ш	31
0.3тн хүртэл жингэй ялуу	ш	273
ф 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон шүүрүүлэх дугуй худаг угсрах	ш	4
d=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	20
Гал яндан хоолойд фланц гаргах. Фланцны хоолойн голч D = 50мм	ш	8
Худаг хаалт угсрах ф50 мм	ш	4
Бетон болон цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	134.46
Үе шатны ажлын дүн		
. Шугам хоолойн угсралтын ажил		

Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф219*7.0 мм	км	0.071
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф159*4.5 мм	км	0.099
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф133*4.0 мм	км	0.179
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф108*4.0 мм	км	0.326
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф89*3.5 мм	км	0.492
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф76*3.0 мм	км	0.543
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф57*3.0 мм	км	0.206
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф45*2.5 мм	км	0.155
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф38*2.5 мм	км	0.27
Хаалтын ган яндан хоолойн гадаргууг зэврэлтээс хамгаалах лакаар будах	м2	643.77
Дулааны болон цэвэр усны ган яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	643.77
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.854
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах үя хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.432
Тулгууруудын төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	1.29
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф200 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	10
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф150 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	8
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	12
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	18
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф80 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	32

Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
янзан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	52
янзан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	17
янзан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	10
янзан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм -аас доош ГОСТ10704-91 СТ20	ш	22
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=38*2.5 мм	ш	4
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=45*2.5 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=57*3.5 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=76*3.5 мм	ш	6
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=89*3.5 мм	ш	4
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=108*4.0 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=133*4.0 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=159*4.5 мм	ш	2
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф125 мм Ру -16 атм	ш	2
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф100 мм Ру -16 атм	ш	11
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф80 мм Ру -16 атм	ш	8
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф70 мм Ру -16 атм	ш	24
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф50 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	17
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф40 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	27
шугам хоолойд хаалт угсрах ф32 мм Ру 16 атм 15с17нж	ш	40

Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	А — Д
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф25 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	114	
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф20 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	12	
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф15 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	38	
Гал хоолойд шилжвэр угсрах ф200/150 мм	ш	2	
Гал хоолойд шилжвэр угсрах ф150/125мм ф125/100 мм	ш	4	
Гал хоолойд шилжвэр угсрах ф100/80мм ф100/70 мм	ш	8	
Гал хоолойд шилжвэр угсрах ф80/70 мм --ф70/40мм	ш	15	
Гал хоолойд шилжвэр угсрах ф50/40мм	ш	5	
Гал хоолойд шилжвэр угсрах ф50аас доош ф4032-ф32/25 мм ф25/20 мм	ш	14	
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 32-80мм	км	1.666	
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 100-200 мм	км	0.675	
Үс шатны ажлын дүн			
. Цэвэр усны шугам			
d=20 мм голчтой цайрдсан гал хоолой угсрах	м	58	
d=25 мм голчтой цайрдсан гал хоолой угсрах	м	570	
гаргүй суваг цэвэр усны цайрдсан гал яндан хоолой тавих ф32 мм	км	1.106	
гаргүй суваг цэвэр усны цайрдсан гал яндан хоолой тавих ф40 мм	км	0.509	
гаргүй суваг цэвэр усны цайрдсан гал яндан хоолой тавих ф57 мм	км	0.543	
гаргүй суваг цэвэр усны цайрдсан гал яндан хоолой тавих ф70 мм	км	0.533	

	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
	Гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф80 мм	км	0.033
	Гарцгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф100 мм	км	0.066
	Гүсгаарлах гадаргуун лакаар будах	м2	647.42
	яндан хоолойг хагас дугуй хавтан пенополиуретанаар бүрж дулаалах	м2	647.42
	Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	1.59
	Бетон дэр угсрах	ш	1508
	яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф20/25/32/40 мм	ш	185
	яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм	ш	30
	яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70/80 мм	ш	28
	яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм	ш	13
4	Гидрантыг ф100 мм	ш	1
5	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 20-125 мм	км	3.6
5	Шугам хоолойг усаар угаах.D = 20-125 мм	км	3.6
	Үе шатны ажлын дүн		

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : *Завхан аймаг. Улиастай сум. 2-р хэлхээний гадна дулааны шугамын өөрчлөлт, шинэчлэлт. /10-р УДДТ/*

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Газар шорооны ажил		
Дулааны худаг. дулааны сувгийн шуудууг ухаж шороог овоолох	м3	8126.06
Хүнхээл шуудууг гараар засч ухах	м3	312.55
Элсэн дэвсгэр дулааны сувгийн доор хийх	м3	256.08
Шуудуу хүнхээл нүхнийг шороогоор гараар эргүүлж булах /k-1.15/	м3	1015.95
шуудууг механизмаар эргүүлж дарж булах /спйрэгжилт тооцоноор к-1.15/	м3	5757.09
Хөрс нягтруулагч машинаар нягтруулах	м3	5757.09
Илүү шороог экскаватороор ухаж автосамосвалд ачих, зөөж асгах к-1.15	м3	2931.36
Үе шатны ажлын дүн		
. Дулааны худаг, суваг угсралтын ажил		
Хавтангаар хучигдсан хос суваг угсрах	м3	97.55
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг угсрах Тип -II-4	м3	565.65
Төмөр бетон сувгийн хавтан угсрах	ш	523
Ниш эргэлтийн өнцгийн бетон гаалгуурууд ус тусгаарлагчийг битум түрхэгээр 2 үе хийх	м2	767.79

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Дулааны сувгийн ниш. эргэлтийн өнцгийн бетон хана цутгах В15	м3	53.67
Дулааны сувгийн ниш. эргэлтийн өнцгийн ул бетон цутгаж хийх В10	м3	61.4
Төмөр дам нуруу угсрах	тн	1.98
Ниш. эргэлтийн өнцгийн төмөр бетон сувгийн хавтангуud угсрах ГСХ-9.10.12	ш	347
Бетон дэр угсрах 200х200х90мм ОП-1.2	ш	1618
Ердийн хөрсөнд 12.3 м3 хүчэл бетоноор дулааны худаг хийх ТК-4	ш	12
Ердийн хөрсөнд 13.25 м3 хүчэл бетоноор худаг цутгаж хийх ТК-5	ш	2
Ердийн хөрсөнд 15м3 хүчэл бетоноор худаг хийх ТК-6	ш	3
Ердийн хөрсөнд 20м3 хүчэл бетоноор худаг хийх ТК-7	ш	1
Ердийн хөрсөнд 30м3 хүчэл бетоноор худаг хийх ТК-8	ш	4
модон таг угсрах	м2	25.6
Үл хөдлөх тулгууры бетон тулгуур цутгах В10	м3	7.58
Үл хөдлөх тулгуурын сувгийн төмөр бетон хавтан угсрах	ш	36
0,3тн хүчэл жингэй ялуу	ш	239
ф 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон шүүрүүлэх дугуй худаг угсрах	ш	4
d=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	12
Ган яндан хоолойд фланц гагнах. Фланцны хоолойн голч D = 50мм	ш	8
Худаг хаалт угсрах ф50 мм	ш	4
Өрлөг гараар цутгах ажлыд бетон холих зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх	1 м3	198.7
Үе шатны ажлын дүн		

Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ

Шугам хоолойн угсралтын ажил

гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф219*7.0 мм	км	0.033
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф133*4.0 мм	км	0.409
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф108*4.0 мм	км	0.535
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф89*3.5 мм	км	0.48
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф76*3.0 мм	км	1.285
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф57*3.0 мм	км	0.561
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф45*2.5 мм	км	0.148
гаргүй суваг яндан хоолой угсрах ф38*2.5 мм	км	0.083
Хаалаатын ган яндан хоолойн гадаргуу зэврэлтээс хамгаалах лакаар будах	м2	950.91
Дулааны болон нэвэр усны ган яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	950.31
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	1.28
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.51
Тулгууруудын төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	1.79
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф200 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	6
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	37
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	50
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф80 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	28

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
ялдан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	88
ялдан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	47
ялдан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	13
ялдан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм -аас доош ГОСТ10704-91 СТ20	ш	7
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=32*2.5 мм	ш	4
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=38*2.5 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=45*2.5 мм	ш	2
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=57*3.5 мм	ш	12
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=76*3.5 мм	ш	16
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=89*3.5 мм	ш	6
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=108*4.0 мм	ш	6
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=133*4.0 мм	ш	4
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф125 мм Ру -16 атм	ш	4
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф100 мм Ру -16 атм	ш	10
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф80 мм Ру -16 атм	ш	8
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф70 мм Ру -16 атм	ш	40
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф50 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	21
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф40 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	40
шугам хоолойд хаалт угсрах ф32 мм Ру 16 атм 15с17нж	ш	18

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф25 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	86
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф20 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	43
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф15 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	47
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф200/125 мм	ш	2
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф125/100 ммф125/80мм	ш	10
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф100/70 мм	ш	11
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф80/50 мм --ф70/40мм	ш	12
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50/40мм	ш	13
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50аас доош ф4032-ф32/25 мм ф25/20 мм	ш	14
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 32-80мм	км	2.55
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 100-200 мм	км	0.977
Үе шатны ажлын дүн		
. Цэвэр усны шугам		
d=20 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	226
d=25 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	668
гаргүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф32 мм	км	0.751
гаргүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф40 мм	км	0.917
гаргүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф57 мм	км	1.047
гаргүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф70 мм	км	1.134

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф80 мм	км	0.411
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф100 мм	км	0.045
Гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф125 мм	км	0.026
Тусгаарлах гадаргуу лакаар будах	м2	905.3
яндан хоолойг хагас дугуй хавтан пенополиуретанаар бүрж дулаалах	м2	905.3
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	ш	1.59
Бетон дэр угсрах	ш	2145
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф20/25/32/40 мм	ш	199
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм	ш	68
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70/80 мм	ш	116
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм	ш	3
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм	ш	7
Гидранты ф100 мм Н-1.5 м	ш	1
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D =20- 50-125 мм	км	5.225
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 20-125мм	км	5.225
Үе шатны ажлын дүн		

2023/01/07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : *Завхан аймаг. Улиастай сум. 2-р хэлхээний гадна дулааны шугамын өөрчлөлт, шинэчлэлт. УДДТ-11*

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Газар шорооны ажил		
Дулааны худаг, дулааны сувгийн шуудууг ухаж шороог овоолох	м3	6671.44
Хүнхэрэл шуудууг гараар засч ухах	м3	262
Элсэн дэвсгэр дулааны сувгийн доор хийх	м3	197.67
Шуудуу хүнхэрэл нүхийг шороогоор гараар эргүүлж булах /k-1.15/	м3	838.72
шуудууг механизмаар эргүүлж дарж булах /сийрэгжилт тооцсоор к-1.15/	м3	4752.74
Хөрс нягтруулагч машинаар нягтруулах	м3	4752.74
Илүү шороог экскаватороор ухаж автосамосвалд ачих, зөөж асгах к-1.15	м3	2382
Үе шатны ажлын дүн		
. Дулааны худаг, суваг угсралтын ажил		
Хавтангаар хучигдсан хос суваг угсрах	м3	264.36
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг угсрах Тип -Л-4	м3	224.53
Төмөр бетон сувгийн хавтан угсрах	ш	464
Ниш эргэлтийн өнцгийн бетон гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	504.93

Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Дулааны сувгийн ниш, эргэлтийн өнцгийн бетон хана нутгах В15	м3	34.78
Дулааны сувгийн ниш, эргэлтийн өнцгийн ул бетон нутгаж хийх В10	м3	40.96
Төмөр дам нуруу угсрах	тн	1.13
Ниш, эргэлтийн өнцгийн төмөр бетон сувгийн хавтангуud угсрах ГСХ-9.10.12	ш	265
Бетон дэр угсрах 200х200х90мм ОП-1.2	ш	972
Ердийн хөрсөнд 12.3 м3 хүчэл бетоноор дулааны худаг хийх ТК-4	ш	6
Ердийн хөрсөнд 20м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-7	ш	5
Ердийн хөрсөнд 30м3 хүртэл бетоноор худаг хийх ТК-8	ш	9
модон таг угсрах	м2	27.2
Үл хөдлөх тулгууры бетон тулгуур нутгах В10	м3	6.1
Үл хөдлөх тулгуурын сувгийн төмөр бетон хавтан угсрах	ш	25
0,3тн хүртэл жинтэй ялуу	ш	225
ф 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон шүүрүүлэх дугуй худаг угсрах	ш	4
d=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	20
Худаг хаалт угсрах ф50 мм	ш	4
Ган яндан хоолойд фланц гагнах. Фланцны хоолойн голч D = 50мм	ш	8
Бетон болон цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	134.2
Үе шатны ажлын дүн		

Шугам хоолойн угсралтын ажил

гаригүй суваг яндан хоолой угсрах ф159*4.5 мм	км	0.03

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф133*4.0 мм	км	1.123
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф108*4.0 мм	км	0.262
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф89*3.5 мм	км	0.192
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф76*3.0 мм	км	0.651
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф57*3.0 мм	км	0.072
гарцгүй суваг яндан хоолой угсрах ф45*2.5 мм	км	0.046
Халаалтын ган яндан хоолойн гадаргууг зэврэлтээс хамгаалах лакаар будах	м2	805.14
Дулааны болон цэвэр усны ган яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	805.14
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.834
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.41
Тулгууруудын төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	1.24
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф150 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	6
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф125 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	77
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	20
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф80 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	16
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	47
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм ГОСТ10704-91 СТ20	ш	3
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=76*3.5 мм	ш	4
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=108*4.0 мм	ш	4

Ажлыгбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=133*4.0 мм	ш	14
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф125 мм Ру -16 атм	ш	12
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф100 мм Ру -16 атм	ш	2
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф80 мм Ру -16 атм	ш	10
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф70 мм Ру -16 атм	ш	32
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф50 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	20
шугам хоолойд бөмбөлгөн хаалт угсрах ф40 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	31
шугам хоолойд хаалт угсрах ф32 мм Ру 16 атм 15с17нж	ш	11
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф25 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	101
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф20 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	43
шугам хоолойд хий гаргах, ус буулгах хаалт угсрах ф15 мм Ру -16 атм 15с22нж	ш	84
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф150/125 мм	ш	2
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф125/100 мм	ш	4
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф100/70 мм	ш	2
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф80/50 мм --ф70/40мм	ш	12
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50/40мм	ш	5
Ган хоолойд шилжвэр угсрах ф50аас доош ф4032-ф32/25 мм ф25/20 мм	ш	2
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 32-80мм	км	0.961
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 100-200 мм	км	1.415
Үе шатны ажлын дүн		

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ

. Цэвэр усны шугам

d=25 мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	79
гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф32 мм	км	0.189
гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф40 мм	км	0.597
гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф57 мм	км	1.086
гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф70 мм	км	1.11
гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф80 мм	км	0.255
гаршгүй суваг цэвэр усны цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф100 мм	км	0.148
Тусгаарлах гадаргуугийг лакаар будах	м2	733.76
яндан хоолойн хагас дугуй хавтан пенополиуретанаар бүрж дулаалах	м2	733.76
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	1.26
Бетон дор угсрах	ш	1257
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф20/25/32/40 мм	ш	72
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф50 мм	ш	66
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф70/80 мм	ш	71
яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф100 мм	ш	14
Гидранты ф100 мм Н-1.5 м	ш	1
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. Хоолойн голч D = 25-50-108 мм	км	3.68
Шугам хоолойг усаар угаах. Хоолойн голч D = 25-108 мм	км	3.68

2023/01/22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : *Улиастай сум. 2-р хэлхээний гадна дулааны шугам. Хуучин шугам буулгах ажил*

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Дулааны шугамын буулгах ажил УДДТ-4		
Гадна сувгийн хавтан ховхолж авах, сувгийг нээх	хавтан	557
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг суваг буулгах	м3	212.67
100 мм хүргэл голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	728
250 мм голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	386
Тээврийн хэрэгсэлд ган труба хоолойг гараар ачиж, буулгах	1 тн	11.36
Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар дулааны хуцгийн цутгамал бетон худаг буулгах	м3	340.5
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаваторраар ачих	м3	552.17
Үе шатны ажлын дүн		
Дулааны шугамын буулгах ажил УДДТ-5		
Гадна сувгийн хавтан ховхолж авах, сувгийг нээх	хавтан	391
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг суваг буулгах 100*700 мм	м3	149.88
100 мм хүргэл голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	469

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
250 мм голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	313
Тээврийн хэрэгсэлд ган труба хоолойг гараар ачиж, буулгах	1 тн	7.97
Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар дулааны хүдгийн цутгамал бетон худаг буулгах	м3	150.14
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаватораар ачих	м3	300.02
Үе шатны ажлын дүн		

. Дулааны шугамын буулгах ажил УДДТ-6

Гадна сувгийн хавтан ховхолж авах, сувгийг нээх, автомашинд ачих 1-2000мм	хавтан	403
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг суваг буулгах 1000*600мм	м3	154.23
100 мм хүртэл голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	485
250 мм голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	323
Тээврийн хэрэгсэлд ган труба хоолойг гараар ачиж, буулгах	1 тн	5.24
Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар дулааны хүдгийн цутгамал бетон худаг буулгах	м3	249.7
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаватораар ачих	м3	403.93
Үе шатны ажлын дүн		

. Дулааны шугамын буулгах ажил УДДТ-7

Гадна сувгийн хавтан ховхолж авах, сувгийг нээх	хавтан	206
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг суваг буулгах	м3	78.57

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
100 мм хүрэл голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	411
Тээврийн хэрэгсэлд ган труба хоолойг гараар ачиж, буулгах	1 тн	4.19
Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар дулааны хулгийн цутгамал бетон худаг буулгах	м3	79.45
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаваторраар ачих	м3	158.02
Үе шатны ажлын дүн		

. Дулааны шугамын буулгах ажил УДДТ-8

Гадна сувгийн хавтан ховхолж авах, сувгийг нээх	хавтан	560
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг суваг буулгах	м3	172.71
100 мм хүрэл голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	467
250 мм голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	654
Тээврийн хэрэгсэлд ган труба хоолойг гараар ачиж, буулгах	1 тн	11.43
Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар дулааны хулгийн цутгамал бетон худаг буулгах	м3	374.55
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаваторраар ачих	м3	547.26
Үе шатны ажлын дүн		

. Дулааны шугамын буулгах ажил УДДТ-9

Гадна сувгийн хавтан ховхолж авах, сувгийн нээх	хавтан	367
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг суваг буулгах	м3	126.46

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
100 мм хүртэл голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	441
250 мм голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	294
Тээврийн хэрэгсэлд ган труба хоолойг гараар ачиж, буулгах	1 тн	7.49
Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар дулааны хүдгийн цутгамал бетон худаг буулгах	м3	295.1
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаваторраар ачих	м3	421.56
Үе шатны ажлын дүн		

Дулааны шугамын буулгах ажил УДДТ-10

Гадна сувгийн хавтан ховхолж авах, сувгийг нээх	хавтан	426
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг суваг буулгах	м3	146.78
100 мм хүртэл голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	512
250 мм голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	341
Тээврийн хэрэгсэлд ган труба хоолойг гараар ачиж, буулгах	1 тн	8.7
Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар дулааны хүдгийн цутгамал бетон худаг буулгах	м3	283.75
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаваторраар ачих	м3	430.53
Үе шатны ажлын дүн		

Дулааны шугамын буулгах ажил УДДТ-11

Гадна сувгийн хавтан ховхолж авах, сувгийг нээх	хавтан	362

Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг суваг буулгах	м3	122.99
100 мм хүртэл голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	434
250 мм голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	289
Төврийн хэрэгсэлд ган труба хоолойг гараар ачиж. буулгах	1 тн	7.37
Өндөр хүчин чадалтай пураах алхаар дулааны хуудийн цутгамал бетон худаг буулгах	м3	227
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаваторраар ачих	м3	349.99
Үе шатны ажлын дүн		

2023/01/22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : *Улиастай сум. 2-р хэлхээний гадна дулааны шугамын доорчлолт, шинэчлэлт. Буулгах нохой сэргээх зам талбайн ажил*

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Гадна хашааны ажил		
Байзан хашаа буулгах	1у/м	735
Хашааны шонг ухсан нүхэнд суулгаж бетондох М100	м3	8.47
Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх	1 м3	8.63
Бэлэн нүхэнд шон боогоо цулгуй битүү модон хашаа барих	м2	1323
Тээврийн хэрэгсэлд хог гараар ачих, зөөж зайлуулах	1 тн	5.5
Үе шатны ажлын дүн		
. Явган замын ажил		
Одоо байгаа явган замын хавтан хуулж авах	100м2	8.17
Явган хүний зам талбайн суурийг элсээр хийх	100м3	0.65
Явган хүний замын хучилтыг хуучин өнгөт хавтангаар бүтээн хийх	100м2	8.17
Авто замын хашлага тавих/хашлаганы хэмжээ 1х0.3х0.15м/	100у/м	0
Үе шатны ажлын дүн		

Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
. Авто замын ажил		
Асфальт бетон хучлагыг фрезерээр эвдэж, хуулах	100м3	1.16
Асфалт болон бетоны хогыг ялгаж овоолох ба автомашинд экскаваторраар ачих	м3	116.3
Авто замын доор хайрган ба бутлаан чулуун суурь байгуулах H-40см	100м3	6.65
Шинэ цацлага хийх/Prime coat/	1000м2	1.66
Суурь том ширхэгтэй асфальтбетон хучилтыг гараар байгуулах б-3 см	100м3	0.5
Өнгө асфальтбетон хучилтыг гараар байгуулах б-4 см	100м3	0.67
Замын төмөглөгөөг будгийн гар шүршүүрээр хийх	100м	0.35
Үе шатны ажлын дүн		
. Ногоон байгууламж		
Модзүлэг суулгах талбайд цэг тэнхлэг татах цэвэрлэх	м2	936
Ургамлын хөрс нөмөхгүйгээр гар аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх, үр цацах	м2	936
Ногоон суулгацуудыг услаг машинаар услах/1 удаа/	м3	5.62
Үе шатны ажлын дүн		
. Бетон тоглоомын талбайн ажил		
Бетон талбайг гараар эвдэж буулгах	100м3	1.07
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаваторраар ачих	м3	107.2

Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ
Суурийн доод үе хайрга дайргаар байгуулах	100м3	1.07
Тогтоомын талбайн бетон хучилт цутгаж хийх М100	100м3	1.07
Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх	1 м3	107.2
Үе шатны ажлын дүн		

Пандус ,довжоо буулгах нохой сэргээх ажил

Өндөр хүчин чадалтай цураах алхаар бетон довжоо, пандусыг задлаж буулгах	м3	35.25
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковаторраар ачих	м3	35.25
Довжоог төмөр бетон. гишгүүрийн хамт цутгах В15	м3	11.25
Бетон пандус доргиураар чигжиж цутгах В15	м3	24
Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх	1 м3	36.13
Үе шатны ажлын дүн		