"ОСИБ-ЗТ" ХХК

ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА, ЗУРАГ ТОСОЛ ЗӨВЛӨХ УЙЛЧИЛГЭЭ

ШИФР: ОСИБ ...../2021

БОГ МАЛ УГААХ СУУРИН БАЙГУУЛАМЖ
"АЖЛЫН ЗУРАГ"

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал "ОСИБ-ЗТ" ХХК-ны захирал	Нэр Ц.Менх-Эрдэнэ	Гарын үсэг
Захиалагч			
	Албан тушаал Мал эмнэлгийн ерөнхий газрын дарга	Нэр Б.Ганзориг	Гарын үсэг

Улаанбаатар хот

2021 он

БА МАРКТАЙ ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГЫН НЭР	Хуудасны марк
1	НҮҮР ХУУДАС	------
2	ЗУРГЫН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	БА-1
3	БАЙГУУЛАЛТ	БА-1-1
4	ОГТЛОЛ 1-1	БА-2
5	ХАШААНЫ СХЕМ ТҮҮВЭР	БА-3
6	ПЕРСПЕКТИВ	БА-4
7	ПЕРСПЕКТИВ	БА-5
8	ПЕРСПЕКТИВ	БА-6
9	ПЕРСПЕКТИВ	БА-7
10	ПЕРСПЕКТИВ	БА-8

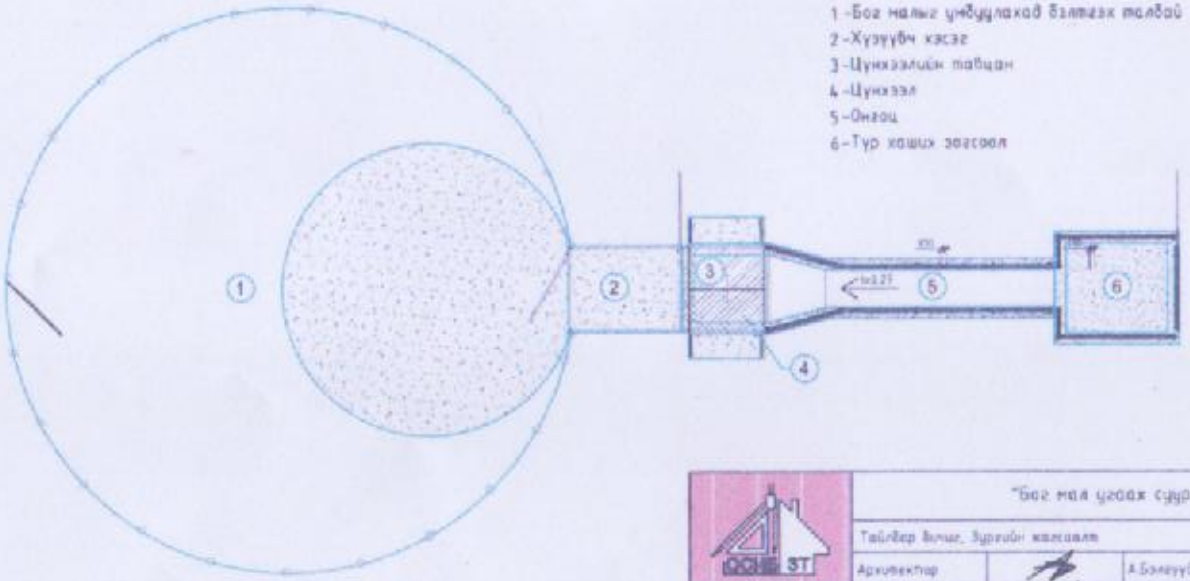
ТАЙЛБАР БИЧИГ:

Мал эмнэлгийн ерөнхий газрын захиалгаар -Зах зээл ба бэлчээрийн удирдлагын хөгжил төсөл"-ийн санхүүжилтээр "Бог мал угаах суурин байгууламж"-ийн ажлын зургийг 2021 оны 12 сард барилгын зураг төслийн "ОСИБ-ЗТ" ХХК-д боловсруулав.

Бог мал угаах суурин байгууламж нь 16м-ээс багагүй диаметр талбай бүхий төмөр хашаа, бог малыг угаалгад оруулахын өмнех мал шумбуулах хэсэгт 2.4 м х 3.0 м-ийн төмөр хашаа, бог малыг унагаах хэсэгт хоёр тийшээ нээгдэж, буцаж нийлдэг 2.0 м х 1.2 м хэмжээтэй төмөр табиан, мал шумбуулж угаах төмөр бетон ул, ханатай угаалгын хэсгээс бүрдэнэ.

Бог мал угаах суурин байгууламж дахь бохирдсон усыг мотофомпоор соруулж гадагшлуулна.

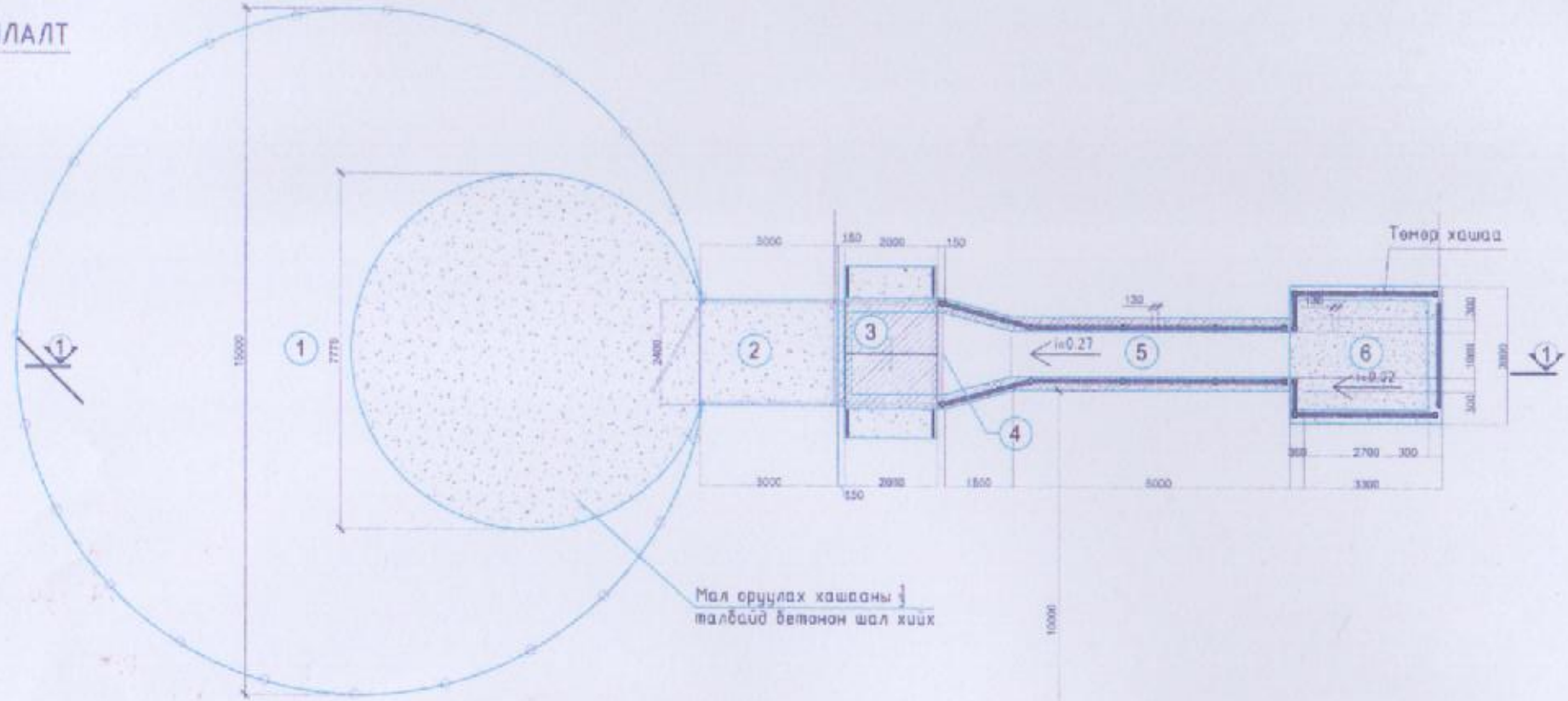
Тойм зураг:

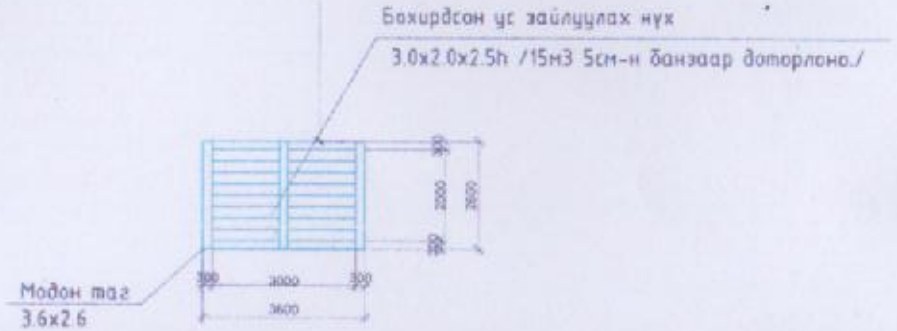


1 -Бог малыг умбуулахад бэлтгэх талбай
2 -Хүзүүвч хэсэг
3 -Цунхээлийн табиан
4 -Цунхээл
5 -Онгоц
6 -Тур хаших зогсоол

ОСИБ ЗТ ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАЙГУУЛ ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАЛ	"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"				
	Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт				Үе шат: А/З
	Архитектор	А.Бэлгүүдэй	ГГ Шифр ОСИБ-ЗТ	Масштаб М1:100	Огноо 2021
	Гүйцэтгэсэн	А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр	Зургийн дугаар БА-1	Хуудас 8
	Шалгасан	Р.Цэрэнгол			

БАЙГУУЛАЛТ
М1:100





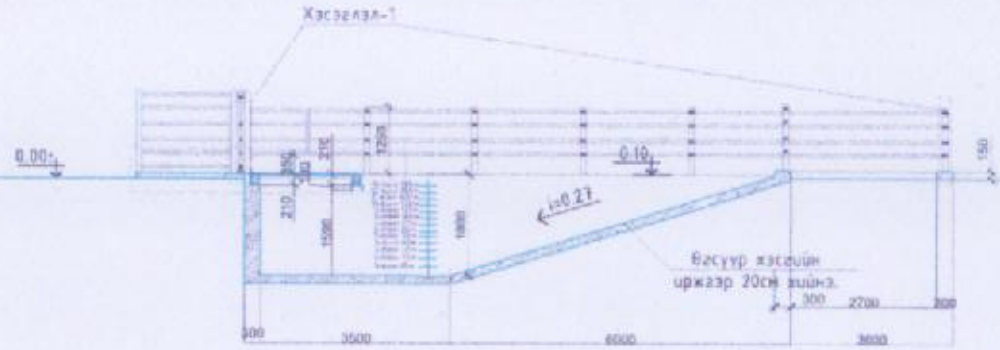
№	Тодархойлолт	Тоо хэмжээ
1	Бог малыг умбуулахад бэлтгэх талбай	176м²
2	Хуэуувч хэсэг	7.2м²
3	Цумхээлийн тавцан	4.8м²
4	Цумхээл	10м³
5	Онгоц	5.4м³
6	Тур хаших зогсоол	9м²

Тайлбар:

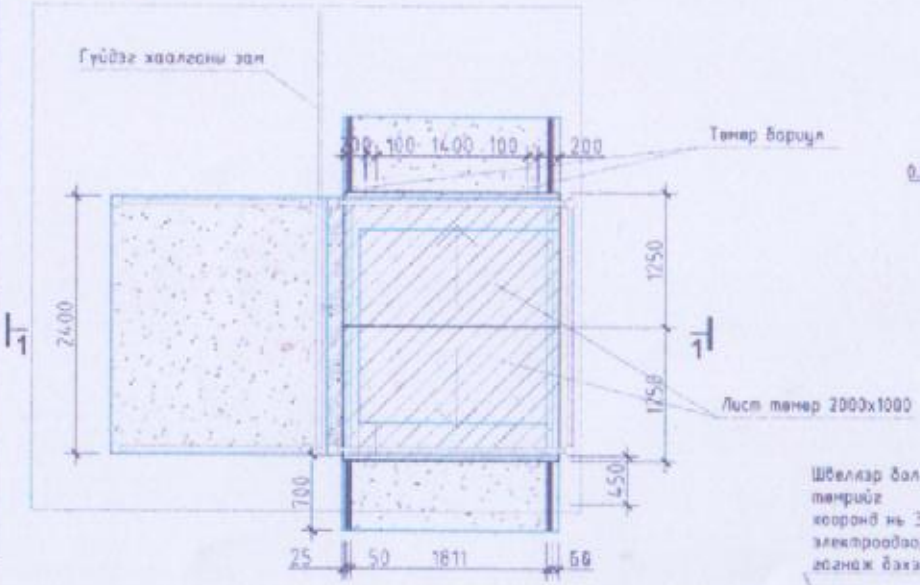
- Уг зургийг бусад холбогдох зургуудтай хамтатган үзнэ.
- Огтлол хэсэглэлүүдийг БА-2 хуудсанд үзнэ.
- Хашааны схем түүврийг БА-3 хуудсанд үзнэ.
- Өнгет зургийг БА-4-8 хуудсанд үзнэ.
- Бохир усыг мотофомпоор соруулж нүхэнд асгана.
- Бохир усны нүхний хажууд анхаарууулах тэмдэг тавина.
- Бохир усны нүхнийг 5см-ийн банзаар битүүлнэ.
- Бохир усны нүхний таган дээр мотофомпын шланк орох нүх гаргаж модон таг хийж өгнө.
- Бохир усны нүхний дотор талд шороо нурахаас сэргийлж банзаар доторлоно.

ОСИБ ЭТ	"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"				
	Байгуулалт				Ув жат: А/3
	Архитектор	А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЭТ	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-1-1	Хуудас: 8
	Шалгасан	Р.Цэрэнхол			

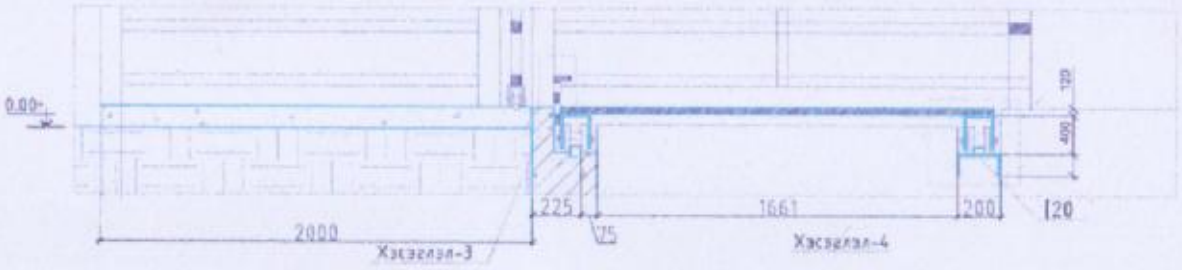
ОГТЛОЛ 1-1
М1:100

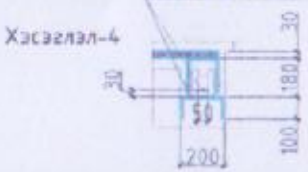


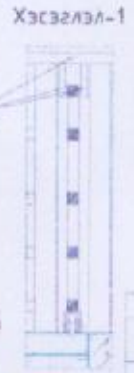
Хэсэгчилсэн байгуулалт
М1:50

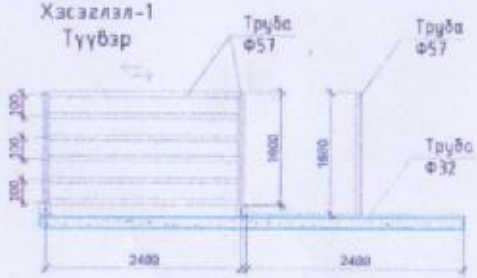


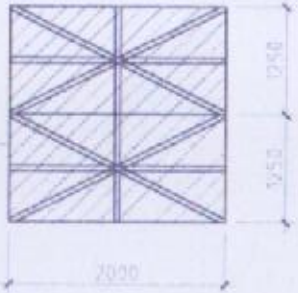
Огтлол 1-1
М1:25











Тайлбар:

- Уг зургийг бусад холбогдох зургуудтай хамтатган үзнэ.
- Байгуулалтыг БА-1 хуудсанд үзнэ.
- Хашааны схем түүврийг БА-3 хуудсанд үзнэ.
- Өнгөт зургийг БА-4-8 хуудсанд үзнэ.
- Төмөр хашаа болон бусад холбогдож байгаа металлуудыг 3-42 маркын электродоор сайтар гагнаж бэхэлнэ.
- Мал умбуулах хэсгийн тавцангийн дээд талыг резинэн зөөлөвч хийж өгнө.

/Хашаа-2/ тоо хэмжээ

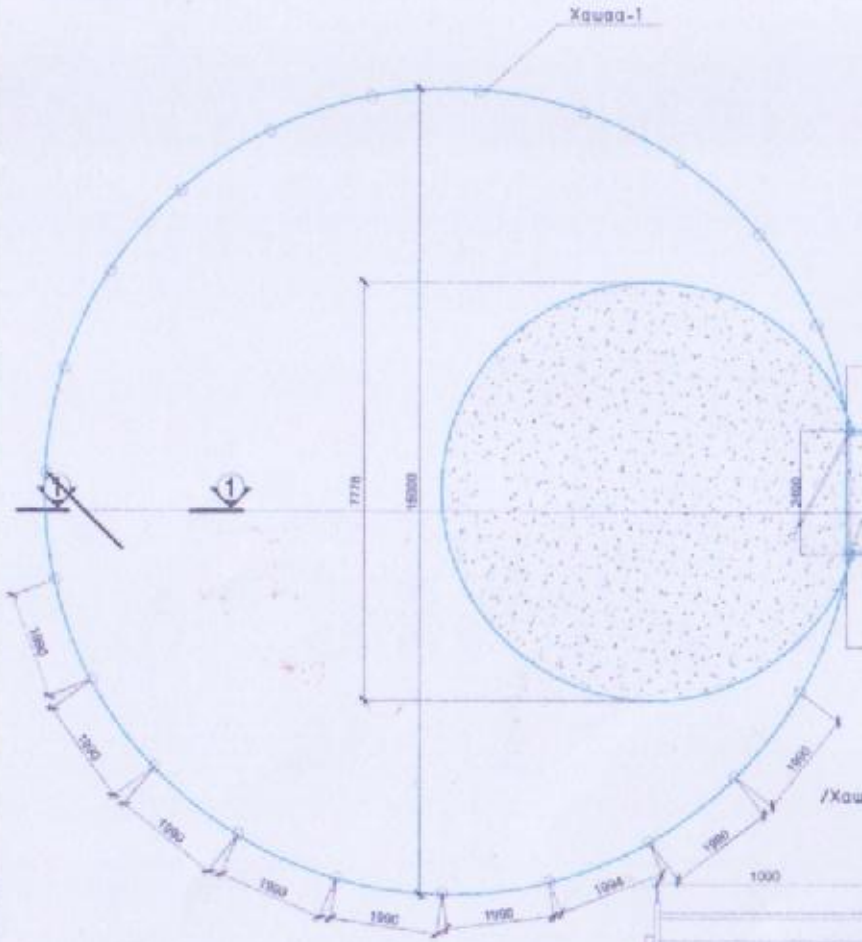
Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / D.Vpm/	Тоо /Ширхэг/	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Труба	Ф57 l=2300	6	4.62	63.756
2	Труба	Ф57 l=1600	4	4.62	29.5
3	Труба	Ф32 l=2400	1	2.59	6.216

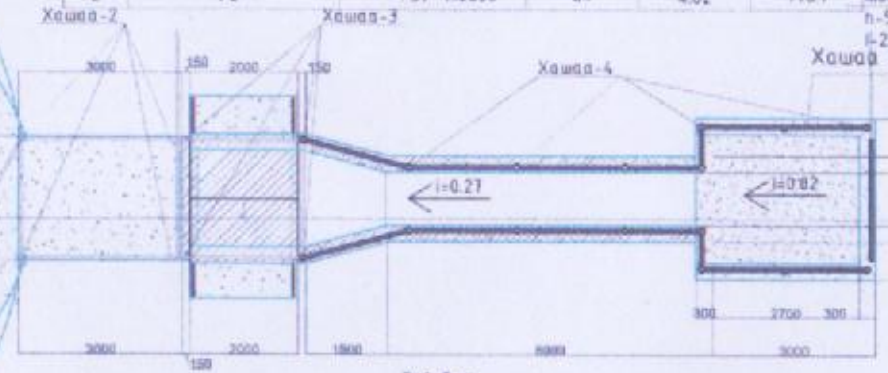
ОСИБ ЗТ
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТОСОО ЗОВЛОН УЙЛЧИЛГЭЭ

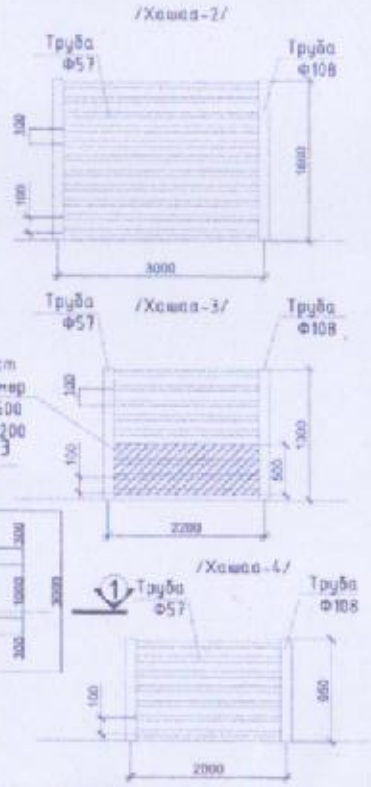
"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

Огтлол 1-1					Ти шат: А/3
Архитектор		А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 8
Шалгаган		Цэрэнпил			

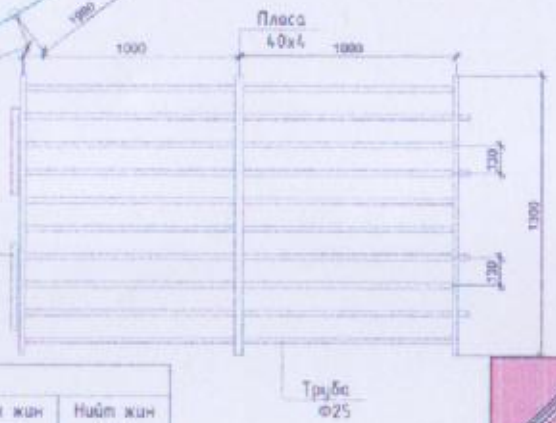
ХАШААНЫ СХЕМ ТҮҮВЭР
М1:100







/Хашаа-2/ тоо хэмжээ					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / D,Урт/	Тоо /Ширхэг/	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Труба	Ф108 h=1600	4	10.42	66.68
2	Труба	Ф57 l=2800	22	4.62	284.59
3	Труба	Ф57 l=2200	22	4.62	223.6
/Хашаа-3/ тоо хэмжээ					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / D,Урт/	Тоо /Ширхэг/	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Труба	Ф108 h=1300	4	10.42	54.1
2	Труба	Ф57 l=2200	36	4.62	365.9
/Хашаа-3/ тоо хэмжээ					
1	Труба	Ф108 h=950	14	10.42	138.58
2	Труба	Ф57 l=2000	84	4.62	776.1



Тайлбар:

- Угсардаг зеебрийн хашааны багтаамж: Нэг удаад 400 толгой бог мал багтана
- Зеебрийн хашааны хайс: 22 ширхэг
- 2.1 Хайс нэг бүр нь 1,3 метрээс багагүй өндөртэй, 2 м урттай, хөнгөн, зэвэрдэггүй, чанар сайтай, бат бөх 25 мм-ээс багагүй голчтой труба, квадрат төмөртэй дүйцэхүйц төмөр материалаар хийгдсэн, угсарч зеебөрлөхөд хялбар материалтай байна.
- 2.2 Хайсны сараалж газраас дээш 20 см-ээс өндөргүй, доод талын 4 сараалжны хоорондын зай 13 см-ээс ихгүй, дээд талын 4 сараалжны хоорондын зай 18 см-ээс ихгүй байх бөгөөд малын эвэр, кел завсраар нь орж гэмтэхээргүй 9 ширхэг төмрөөр гагнагдсан байна.
- 2.3 Хайсны голоор 3 мм-ээс багагүй зузаантай 40 мм-ээс багагүй өргөн, 1,3 м өндөр плоса төмрөөр холбож бэхлэлт хийсэн байна.
- 2.4 Хайс бүрийг холбож угсрахад хялбар холбоос тугжээтэй байна. Хайсыг холбох 2 талдаа тус тус 4 ширхэг сэнжтэй холбоостой байна. Холбоос төмрийн хэмжээ 1,3 м-ээс багагүй урттай, 15 мм-ээс багагүй диаметртэй байна.
- Ажлын ууснал бохирдохоос сэргийлэх зорилгоор хашаа нь 10-15 см-ийн зузаантай бетон хучилттай талбайтай байна.

Бэхлэгч - 23 ширхэг

- Сараалжин хашаа бүрийг газартай хөдөлгөөнгүй бэхлэх бэхлэгчтэй байна. Бэхлэх гадасны тоо 23 ширхэгээс багагүй байна.
- Хашаа 3-ын хашааны дотор талын ханыг газрын гадаргуугаас 0.5 м-ээс доошгүй зайд лист төмрөөр битүү доторлосон байна.

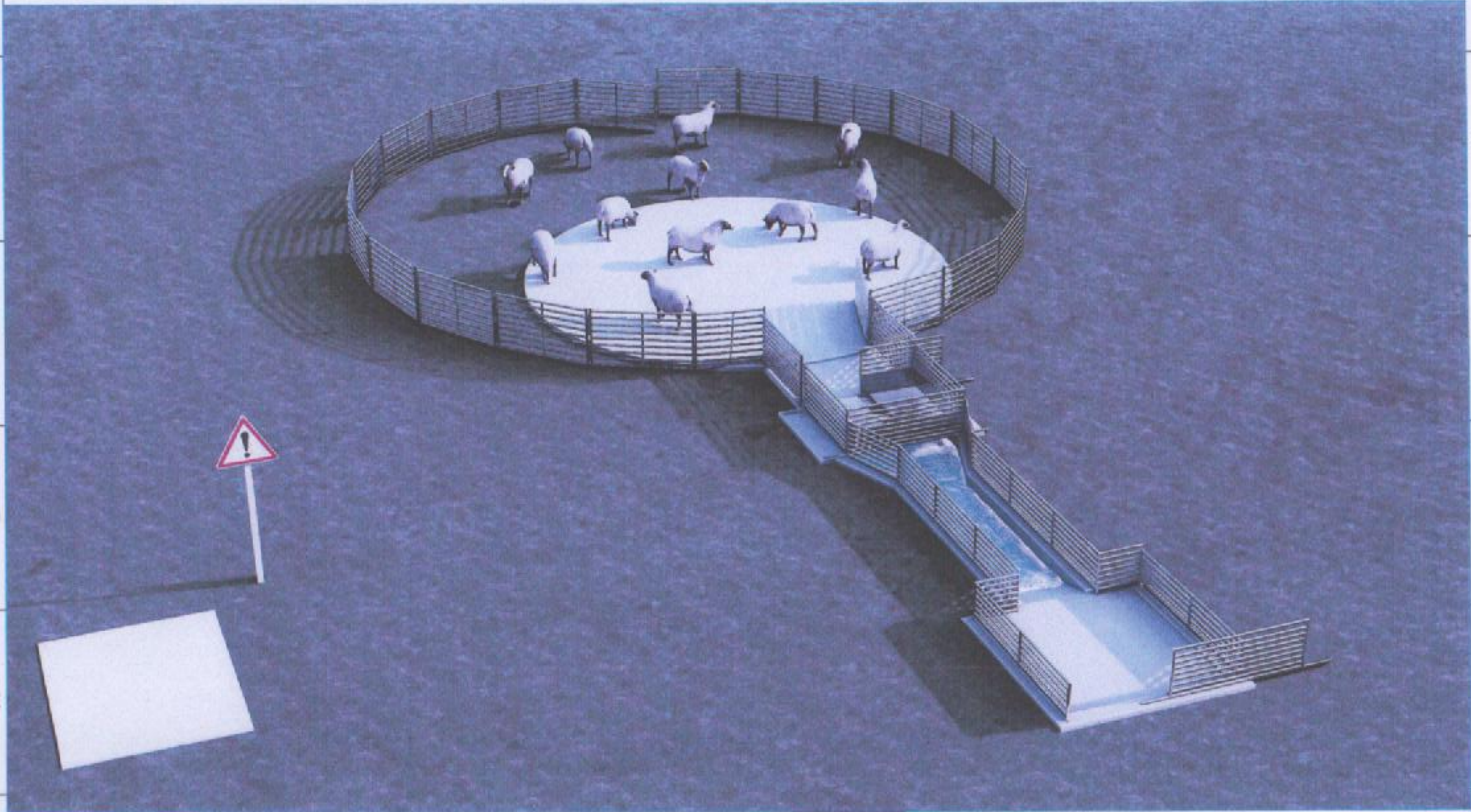
/Хашаа-1/ тоо хэмжээ					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / D,Урт/	Тоо /Ширхэг/	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Труба	Ф25 l=2000	190	2.46	934.8
2	Плоса	40х4 l=1300	20		

ОСИБ ЗТ
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТОСОЛ ЗОЛЛОХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

Хашааны схем түүвэр					Үе шат: А/Э
Архитектор		А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр ОСИБ-ЗТ	Масштаб М1:100	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		А.Бэлгүүдэй	ТТ Шифр	Зургийн дугаар БА-3	Хуудас 8
Шалгасан		Цэрэнпил			

ПЕРСПЕКТИВ



ОСИБ ЗТ
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

Перспектив					Үе шат: A/3
Архитектор	[signature]	А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ	Масштаб M1:100	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн	[signature]	А.Бэлгүүдэй	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар БА-4	Хуудас 8
Шалгасан	[signature]	Р.Цэрэнпил			

ПЕРСПЕКТИВ

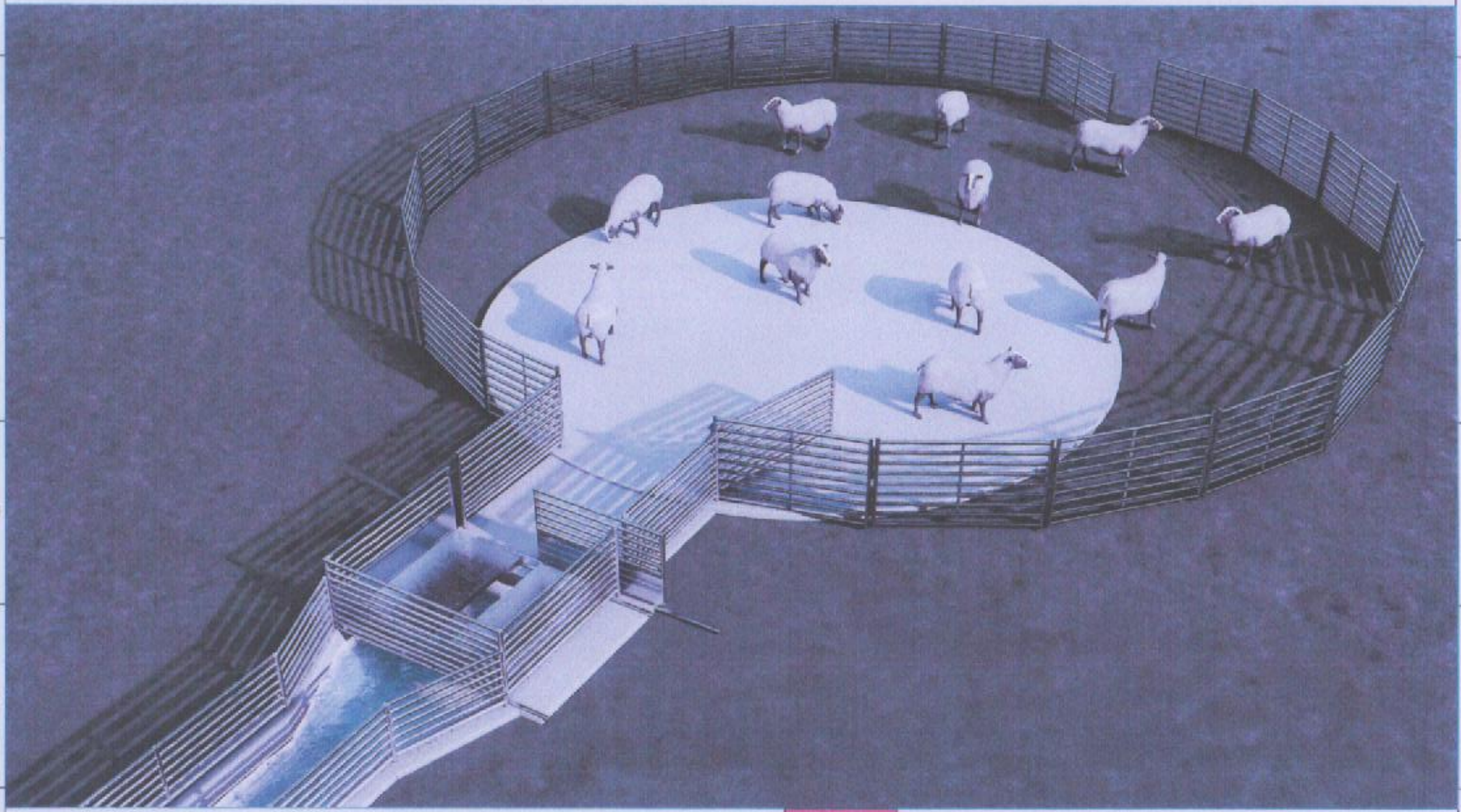
"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

Перспектив					Ye шат A/3
Архитектор		А.Баялгүдэй	ЕГ Шифр ОСИБ-3Т	Масштаб M1:100	Оны 2021
Гүйцэтгэсэн		А.Баялгүдэй	ТГ Шифр	Зурагийн дугаар БА-5	Хуудас 8
Шалгасан		Р.Цэрэнпил			

ОСИБ ЗТ

ЮРОН ОЮУД ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

ПЕРСПЕКТИВ



ОСИБ ЗТ ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛ-ИЛГЭЭ	"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын эураг"				
	Перспектив				Те шат: А/3
	Архитектор	А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб М1:100	Огноо 2021
	Гүйцэтгэсэн	А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Эрэлийн бугаар БА-6	Хуудас 9
	Шалгасан	Ф.Цэрэнпил			

ПЕРСПЕКТИВ

ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТВОРЛ ЗЕВЛЕЛ УЙЛЧИЛГЭЭ

"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

Перспектив					Үе шат: А/3
Архитектор		А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-7	Хуудас: 8
Шалгасан		Р.Цэрэнпил			

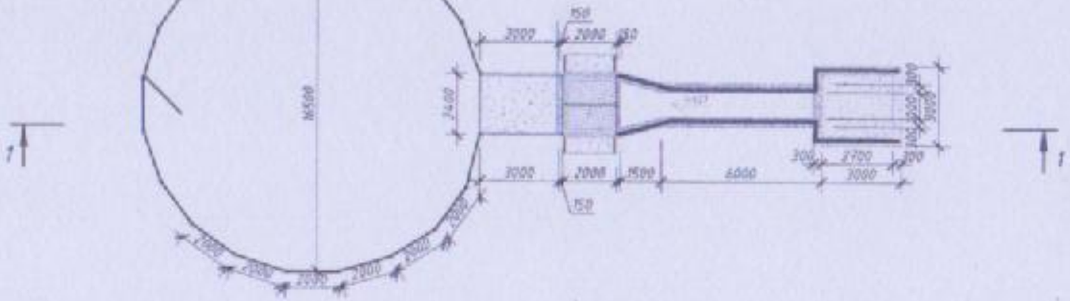
ББ МАРКЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

дугаар	Зургийн нэр	Хуудасны марк	тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ББ-1	
2	Ванны байгуулалт, огтлол 1-1	ББ-2	
3	Ванны арматурлалт	ББ-3	

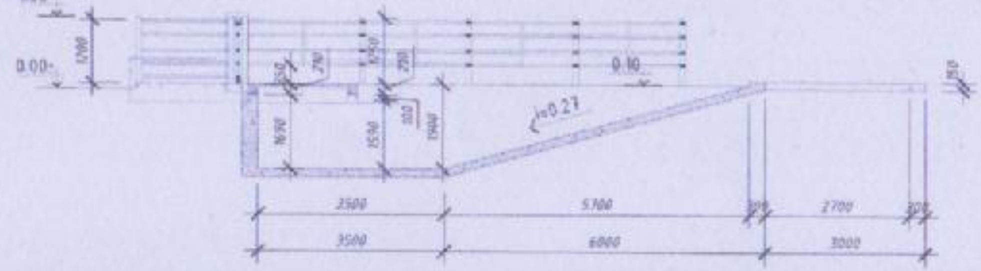
ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ажлын уусмал бохирдохоос сэргийлэх зорилгоор үнбүүлхэд бэлтгэх хашаан дотор хүзүүвч хашааны тус газраас хойш нийт талбайн $\frac{1}{3}$ -с багагүй гадаргууг (10-15мм) зузаантай хатуу хучилттайг хийж өгнө.
2. Бог мал угаах суурин байгууламж дахь уусмалын эзэлхүүн $8м^3$-с багагүй хэмжээтэй байна.
3. Энэхүү зургийг зурахдаа дараах норм, стандартуудыг ашигласан.
   - 3.1. MNS 6408:2013 Халдваргүйжүүлэлтийн суурин байранд тавих техникийн ерөнхий шаардлага.
   - 3.2. MNS 4968:2000 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуйн ерөнхий шаардлага.
   - 3.3. MNS 4244:1994 Хөдөлмөр хамгааллын стандартын систем, галын аюулгүй байдал ерөнхий шаардлага.
   - 3.4. MNS 1185:1985 Бетон зуурмаг. Техникийн шаардлага.
   - 3.5. MNS 1228:1987 Хүнд бетон техникийн шаардлага.
   - 3.6. MNS 1246:1971 Барилгын зуурмаг, ангилал техникийн шаардлага.
   - 3.7. БНбД 11-07-04 Барилга байгууламжийн инженерийн судалгааны нийтлэг үндэслэл.
   - 3.8. БНбД 11-102-07 Барилга байгууламжийн инженер экологийн судалгаа
4. Бохирдсон ажлын уусмалыг нөөфөмлөөр соруулж гаргахад хялбар байхаар цүнхээлийн ёроолын гадаргууд 20см-ийн диаметртэй хүйс гаргана.
5. Цүнхээлийн үзүүр хэсгээс гарах талбай хүртэлх зай 6м урт, 0,27 налуу байна.
6. Гарах хоолойн дотор ханаы хоорондын зай 1,0м өргөн байна.
7. Мал хальтрахаас сэргийлэх зорилгоор мал гарах хоолойн өгсүүр мал гарах хоолойн өгсүүр бетон ул нь хөндлөн чиглэлдэз эрхээртэй байна.
8. Уусмал шавхах талбайн нь 5м-ээс багагүй диаметр бүхий 0.03-ийн налуу, 10-15 см-ийн зузаан хатуу бетондсон гадаргуутай байна.

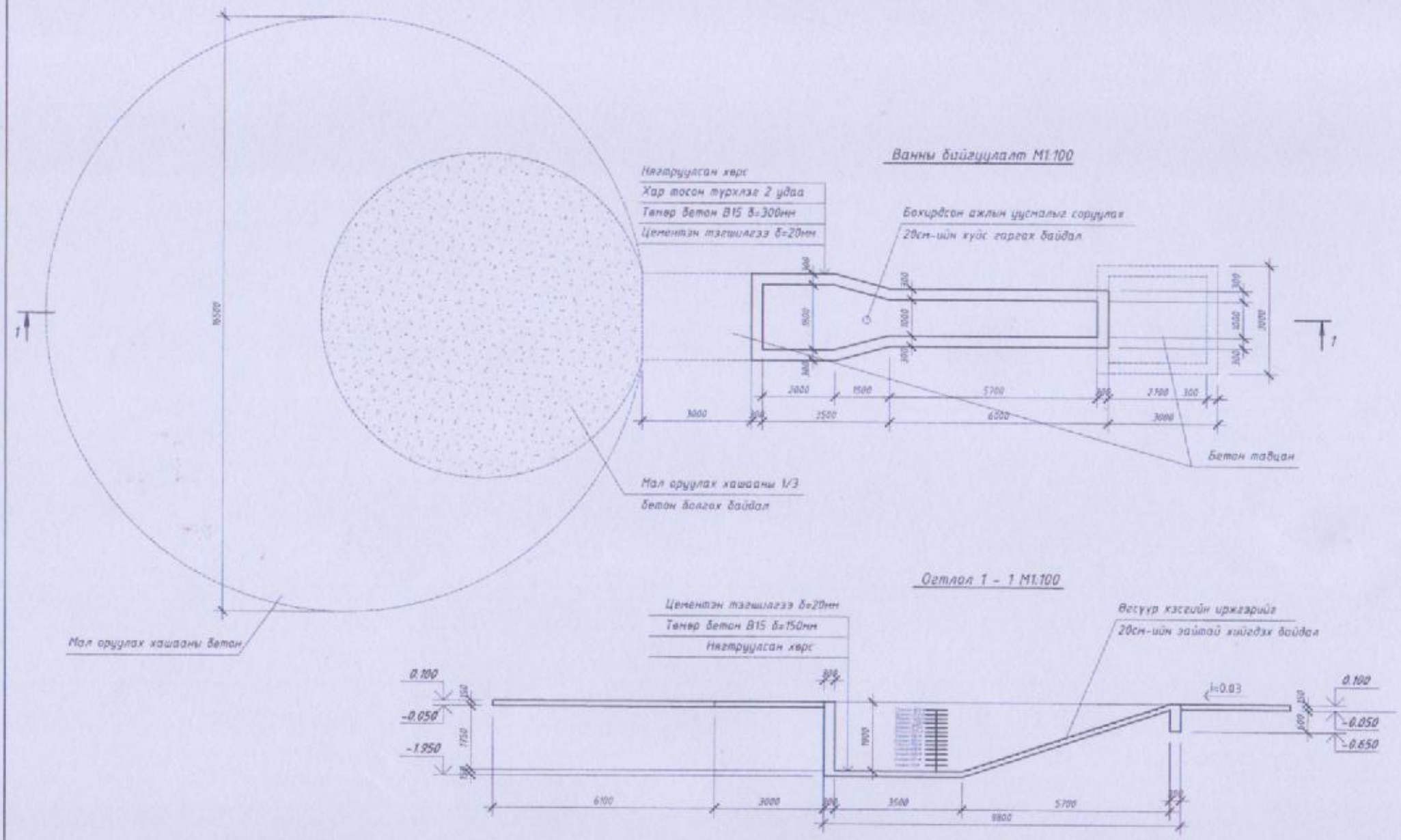
Ванны байгуулалт М1:200



Огтлол 1 - 1 М1:100



"Бог мал угаах суурин ванны ажлын зураг"						
Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг						Үе шат 4.3
Инженер		Б.Эрдэнэбаатар	ЕГ Шифр ОСНБ-ЗТ		Масштаб 1:100	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэбаатар	ГГ Шифр		Зургийн дугаар	Хуудас



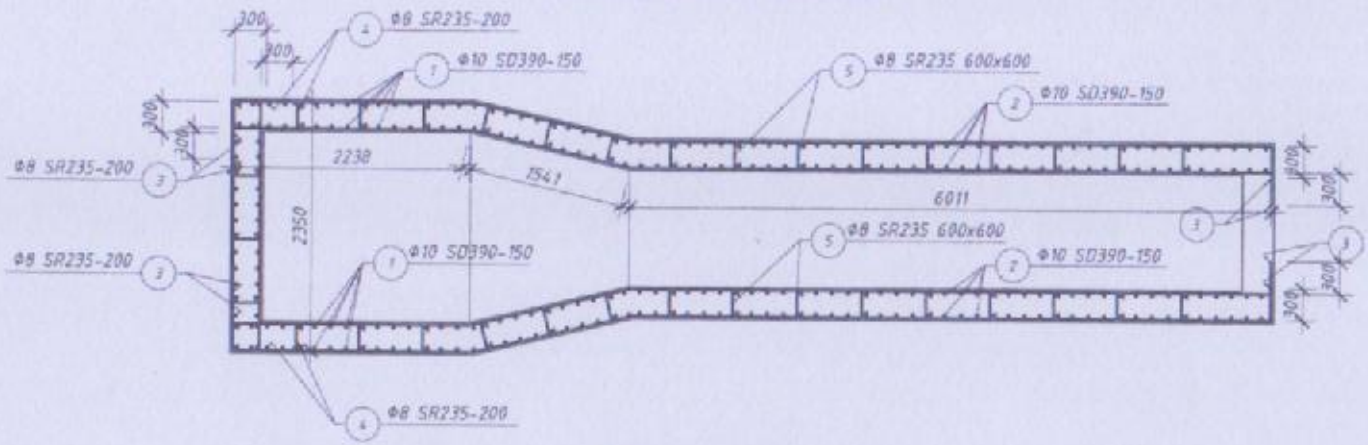
МАРКЛАГДСАН ЭДЭЛХҮҮНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	тайлбар
		Мал оруулах хашааны бетон В10	1	10.700 м3
		Ванны төмөр бетон В15	1	10.100 м3
		Бетон тавцан В10	1	2.800 м3

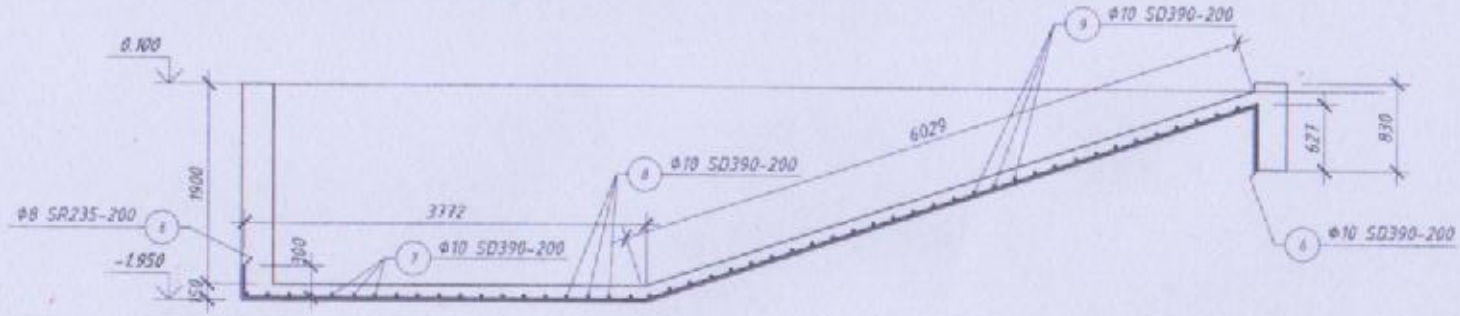
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ОХРАГ ТЫСАЛ ТЕХНИКИЙ ХЭЛТЭС	" Бог мал угаах суурин ванны ажлын зураг"					
	Ванны байгуулалт, огтлол 1-1					Үе шат А.3
	Инженер		Б.Эрдэнэдавар	ЕГ Шифр: ОСИБ-37	Масштаб 1:100, 1:20	Огноо 2021
	Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэдавар	1Г Шифр	Зургийн дугаар ББ-2	Хуудас 3
	Шалгасан		Р.Цэрэнтэл			

4

Ванны ханын арматуралт М1:50



Огтлол 1 – 1 М1:100



ШАЛАНД ОРОХ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ш	Нэгж жин кг	Нийт жин кг
0		Ванны арматур		0.00	89.71
6	MNS-JIS G 3112:2002	Арматур Ф10 SD390 L=10730	10	6.01	60.09
7	"	" Ф10 SD390 L=2950	12	1.65	19.82
8	"	" Ф10 SD390 L=2950-2050	7	1.40	9.80
9	"	" Ф10 SD390 L=2150	31	1.20	37.32
0		Бетон бэлтгэл В10		0.00	1.900 м³

ХАНАНД ОРОХ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ш	Нэгж жин кг	Нийт жин кг
0		Ванны арматур		0.00	403.30
1	MNS-JIS G 3112:2002	Арматур Ф10 SD390 L=2300	132	1.29	170.02
2	"	" Ф10 SD390 L=600-2300	164	0.81	132.22
3	"	" Ф8 SR235 L=10390	18	4.10	73.87
4	"	" Ф8 SR235 L=2950	18	1.17	20.97
5	"	" Ф8 SR235 L=450	35	0.18	6.22
0		Материал бетон В15	0	0.00	10.100 м³

Поз	1	Поз	4	Поз	7	Поз	9
Зэлбар	2000 (300)	Зэлбар	2350 (300, 300)	Зэлбар	2350 (300, 300)	Зэлбар	1550 (300, 300)

ОРОН СУУЦ ИНЖЕНЕР БАЙДЕЛ ЗАВОДЫН УЛЛЫГЭЭ

" Бог мал угаах суурин ванны ажлын зураг"

Ванны арматурлалт					Уг шат А.3
Инженер		Б.Эрдэнэдаваа	ЕГ Шифр ОСИБ-3Т	Масштаб 1:50	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэдаваа	ТГ Шифр	Зургийн дугаар ББ-3	Хуудас 3
Шалгасан		Р.Оэрэнтил			

БАГАНУУР ДҮҮРЭГ

БОГ МАЛ УГААХ СУУРИН БАЙГУУЛАМЖИЙН ТӨСӨВ

Төсөвт өртөг: **26.020.795** төгрөг

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Э.Золзаяа

2026 он

ESTIMATOR.MN

Маягт №5

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Барилга, байгууламжийн нэр: Бог мал угаах суурин байгууламжийн төсөв

#	Зардлын нэр	Бог мал угаах ванны төсөв	Нэгдсэн дүн	Төсөвт эзлэх хувь
1	**Ажиллах хүчний зардал**	3,002,579.33	3,002,579.33	8.72
2	**Материалын зардал**	20,872,676.29	20,872,676.29	60.63
3	**Тээврийн зардал**	903,310.01	903,310.01	2.62
4	**Машин, механизмын зардал**	1,242,229.44	1,242,229.44	3.61
5	**Шууд зардал**	26,020,795.07	26,020,795.07	75.58

Баталгаажуулсан: **Овог нэр**

МОНГОЛ УЛС
ЗОЛЗАЯА
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
ХУГАЦААГҮЙ

Тооцоо хийсэн: _____

Хянасан: _____

АЖИЛТНЫ ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ХӨДӨЛМӨРИЙН ХӨЛСНИЙ ТООЦОО

x

#	Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	х/н	Ажлын тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (Үндсэн ажил / Талбайн зөөвөр, тээвэр ачиж буулгах)										Нийт цалин
					Зэрэг		Нэгж хүн цаг		Бүгд хүн цаг		Тарифт цалин		Цалин		
		БОГ МАЛ УГААХ ВАННЫ ТӨСӨВ													
1	25-024-307	Экскаватораар худгийн суурийн нүх ухах	100м3	0.27	0.0	0.0	0.0	0.0							
2	06-010-018	Суурийн бетон хавтгай хавтан цутгах М150	м3	1.9	2.9	2.0	0.96099	1.38	1.82588	2.62200	9268	7974	16,922.27	20,907.83	37,830.09
3	06-050-013	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	0.403	2.5	2.0	17.24529	2.446	6.94985	0.98574	8693	7974	60,415.06	7,860.27	68,275.34
4	06-150-005	Цутгамал ханатай мал угаах бассейн цутгах	м3	10	2.8	2.0	11.83058	0.55	118.30580	5.50000	9124	7974	1,079,422.12	43,857.00	1,123,279.12
5	09-540-009	Бэлэн төмрөөр бэлтгэн хашаа угсрах	м	15	3.6	2.0	1.96637	0.1024	29.49555	1.53600	10118	7974	298,435.97	12,248.06	310,684.04
													Үндсэн ажилтны цалин		A	1,540,068.59
													Талбайн инженер, техникийн ажилтны цалин		B = A*17%	261,811.66
													Нэмэгдэл цалин		C = A*37%	569,825.38
													Нийт цалин		D = A+B+C	2,371,705.63
													Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн		E = D*13.0%	308,321.73
													Хөдөлмөр хамгааллын хувцас, ажлын багаж хэрэгсэл		F = D*13.6%	322,551.97
									156.58 / 10.64				***Ажиллах хүчний зардал***		G=A+B+C+E+F	**3,002,579.32**
																Нийт
													Үндсэн ажилтны цалин		**A**	**1,540,068.59**
													Талбайн инженер, техникийн ажилтны цалин		**B = A*17%**	**261,811.66**
													Нэмэгдэл цалин		**C = A*37%**	**569,825.38**
													Нийт цалин		**D = A+B+C**	**2,371,705.63**
													Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн		**E = D*13.0%**	**308,321.73**
													Хөдөлмөр хамгааллын хувцас, ажлын багаж хэрэгсэл		**F = D*13.6%**	**322,551.97**
													Ажиллах хүчний зардал		G=A+B+C+E+F	3,002,579.32

	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо
Тооцоо хийсэн:	_____	_____	_____
Хянасан:	_____	_____	_____

ESTIMATOR.MN

Барилга, байгууламжийн нэр: Бог мал угаах суурин байгууламжийн төсөв

БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

#	Материалын шифр	Төсвийн суурь нормын шифр	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Ц.жин	Н.орц	Нийт орц	Нэгж үнэ	Бүгд үнэ
		Үе шатны ажлын нэр	Бог мал угаах ванны төсөв							
1	118-0120	1-0733	Арматур	тн	0.403	1.000000	1.0	0.403	2,522,727.00	1,016,658.98
2	102-0377	1-4182	Бетон зуурмаг М-300	м3	10.0	2.400000	1.015	10.15	217,121.00	2,203,778.15
3	102-14200		Бетон зуурмаг М-600, В-45	м3	15.0	2.400000	0.01	0.15	439,000.00	65,850.00
4	102-0144	1-4180	Бетон М-200	м3	1.9	2.400000	1.02	1.938	212,333.00	411,501.35
5			полоса	кг	15.0	0.001000	0.9	13.5	4,500.00	60,750.00
6			Труба ф 108	кг	15.0	0.001000	11.78	176.7	25,000.00	4,417,500.00
7			труба ф25	кг	15.0	0.001000	8.63	129.45	6,500.00	841,425.00
8			труба ф57	кг	15.0	0.001000	71.5	1072.5	11,000.00	11,797,500.00
9	118-0146	1-0525	Төмөр утас Ф5мм	кг	0.403	0.001000	36.0	14.508	1,600.00	23,212.80
10	118-0209	1-0879	Электрод Э-42	кг	10.0	0.001000	0.69	6.9	5,000.00	34,500.00
									Дэд дүн	**20,872,676.29**
									Нийт дүн	**20,872,676.29**

	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо
Тооцоо хийсэн:	_____	_____	_____
Хянасан:	_____	_____	_____

Төсөвчний нэр: Эр.Золзаяа
Төсөвчний ID: 231216

МАТЕРИАЛ БОЛОН ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

(Үе шатны ажил төрөл бүрийн материалын жагсаалтаар)

#	Материалын шифр	Төсвийн суурь нормын шифр	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт материалын дүн	Нийт хүндийн жин, тн	Тээвэрлэх зай, км	1 тн.км-н тээврийн тариф, ₮	Тээврийн зардлын дүн, ₮
		Үе шатны ажлын нэр	**Бог мал угаах ванны төсөв**									
1	118-0120	1-0733	Арматур	тн	0.403	0.403	2,522,727.00	1,016,658.98	0.403	132	216.56	11,520.13
2	102-0377	1-4182	Бетон зуурмаг М-300	м3	10.0	10.15	217,121.00	2,203,778.15	24.36	132	216.56	696,353.01
3	102-14200		Бетон зуурмаг М-600, В-45	м3	15.0	0.15	439,000.00	65,850.00	0.36	132	216.56	10,290.93
4	102-0144	1-4180	Бетон М-200	м3	1.9	1.938	212,333.00	411,501.35	4.6512	132	216.56	132,958.83
5			полоса	кг	15.0	13.5	4,500.00	60,750.00	0.0135	132	280.66	500.14
6			Труба ф 108	кг	15.0	176.7	25,000.00	4,417,500.00	0.1767	132	280.66	6,546.23
7			труба ф25	кг	15.0	129.45	6,500.00	841,425.00	0.12945	132	280.66	4,795.75
8			труба ф57	кг	15.0	1072.5	11,000.00	11,797,500.00	1.0725	132	280.66	39,733.04
9	118-0146	1-0525	Төмөр утас Ф5мм	кг	0.403	14.508	1,600.00	23,212.80	0.014508	132	216.56	414.72
10	118-0209	1-0879	Электрод Э-42	кг	10.0	6.9	5,000.00	34,500.00	0.0069	132	216.56	197.24
							Дэд дүн	**20,872,676.29**			**Дэд дүн**	**903,310.01**
							Нийт дүн	**20,872,676.29**			**Нийт дүн**	**903,310.01**

	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо
Тооцоо хийсэн:			
Хянасан:			

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

(Үе шатны ажил тус бүрээр)

#	Шинэчлэгдсэн шифр	Төсвийн суурь нормын шифр	Машин механизмын нэр	Марк	Хүчин чадал /цагийн дундаж бүтээл/	Нэг машин цагийн жишиг үнэ	Нэгж цаг	Ажлын тоо хэмжээ	Нийт машин цаг	Бүгд үнэ, ₮
		Үе шатны ажлын нэр	Бог мал угаах ванны төсөв							
1	2028	2028	Автокран, 5тн		5тн	71,977	0.11280	25.403	0.69465	49,998.54
2	13200		Ачааны автомашин, 10тн		10тн	79,522	0.00100	15	0.015	1,192.83
3	04-079		Ачааны автомашин, 4-5тн		4-5тн	63,611	0.05107	12.303	0.23398	14,883.38
4	3027		Гагнуурын аппарат			18,989	0.35830	25	8.349	158,539.16
5	9022		Гадаргуугийн доргиур		10м2	12,128	0.27000	10	2.7	32,745.60
6	2033	2033	Гинжит кран, 16тн		16тн хүртэл	128,361	0.57000	10	5.7	731,657.70
7	9023		Гүний доргиур			15,121	0.44500	11.9	6.146	92,933.67
8	32		Дугуйт экскаватор		0.5м3	67,985	6.48500	0.27	1.75095	119,038.34
9	7001		Зуурмагийн хөнөг		6.4м3	7,192	0.45000	10	4.5	32,364.00
10	6004		Хийн хайч	ИП-540ЛА	3м.х	15,738	0.05640	10	0.564	8,876.23
									Дэд дүн	1,242,229.44
									Нийт дүн	1,242,229.44

	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо
Тооцоо хийсэн:			
Хянасан:			

БАТЛАВ
БАГАНУУР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ОРЛОГЧ Б.БАЛЖИНЯМ
2026 оны 01 дүгээр сарын 29

МАЛЫГ ШИМЭГЧТЭХ ӨВЧНӨӨС СЭРГИЙЛЭХ, ЭМЧЛЭХ МАЛ УГААЛГЫН НЭГДСЭН ВАНН БАРИХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2026 оны 01 дүгээр сарын 29 ТТ-15 Баганuур дүүрэг

1	Үндэслэл	Баганuур дүүргийн иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын ээлжит XI хуралдааны 2025 оны 12 дугаар сарын 29-ний өдрийн 23 дугаар тогтоолын хоёрдугаар хавсралт; Бог мал угаах суурин байгууламжид тавих ерөнхий шаардлаг MNS 6838:2021 стандартыг мөрдөнө.
2	Ажлын үе шат	5 үе шаттай. Үүнд: Хашааны хэмжээ багтаамж Үүдэвч хашаа, мал унагаах хэсэг Мал угаах банны хэсэг Мал гаргах талбайн зогсоол Бохир усны цооног
3	Байршил, эдэлбэр газрын хэмжээ	Баганuур дүүргийн 4 дүгээр хороо, Улаан өндөр хэсэгт талбайн хэмжээ 130м^2 буюу гадаргууг 10-15 см-ийн зузаантай бетон зуурмагаар хатуу хучилттай хийнэ.Тус хашаа нь 500 бог мал орох багтаамжтай байна.
4	Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын тодорхойлолт	-Бог мал угаах суурин байгууламж нь 16м-ээс багагүй диаметр талбай бүхий төмөр хашаа, бог малыг угаалгад оруулахын өмнөх мал шумбуулах хэсэгт 2.4м х 3.0м ийн төмөр хашаа, бог малыг унагаах хэсэгт 2 тийшээ нээгдэж, буцаж нийлдэг 2.0м х 1.2м хэмжээтэй төмөр тавцан, мал шумбуулж угаах төмөр бетон ул, ханатай угаалгын хэсгээс бүрдэнэ. -500-аас доошгүй бог мал багтах газрыг 1.2 метрийн өндөртэй блокон эсвэл бетон цутгамал хашаагаар, хүзүүвч хэсгийг төмөр хашаагар хашаална. -Хүзүүвч хэсгийн хашааг хайс нэг бүр нь 1.3м-с багагүй өндөртэй, 2м урттай, хөнгөн зэвэрдэггүй, чанар сайтай, бат бөх 25мм-ээс багагүй голчтой труба, квадрат төмөртэй дүйцэхүйц төмөр материалаар хийгдсэн байна. -Ажлын уусмал бохирдохоос сэргийлэх зорилгоор умбуулахад бэлтгэх хашаан дотор хүзүүвч хашааны тус газраас хойш нийт талбайн 3/1-с багагүй гадаргууг/10-15/ мм-ийн зузаантай хатуу хучилттай хийж өгнө. -Бог мал умбуулах хэсэг буюу цүнхээлийн гүн нь 1.9м, урт нь 3.5м, налуу хэсэг нь 6м, өргөн нь 2.4м тус тус байна. -Бог мал угаах суурин байгууламж дахь уусмалын эзлэхүүн 8м^3-ээс багагүй хэмжээтэй байна. -Бохирдсон ажлын уусмалыг мотофомпоор соруулж гаргахад хялбар байхаар цүнхээлийн ёроолын гадаргууд 20 см-ийн диаметртэй хүйс гаргана.

		-Цүнхээлийн үзүүр хэсгээс гарах талбай хүртэлх зай 6м урт 0.27 налуу байна. -Гарах хоолойн дотор хананы хоорондын зай 1м өргөн байна. -Мал хальтрахаас сэргийлэх зорилгоор мал гарах хоолойн өгсүүр бетон ул нь хөндлөн иржгэртэй байна. Иржгэр хэсгийн зай 20см байна. -Уусмал шавхах талбай нь 5м-с багагүй диаметр бүхий 0.03-ийн налуу, 10-15см-ийн зузаан хатуу бетондсон гадаргуутай байна. -Мал умбуулах хэсгийн тавцан нь резинэн зөөлөвчтэй байх ба урт нь 2м, өргөн нь 2.5м байна. Тавцанг лист төмөрний доод талаас квадрат төмрөөр гагнаж гүйцэтгэнэ.
5	Ажлын зураг төслийн бүрдэл, шаардлага	-Нэг маягын зураг төсөвөөр хийгдэнэ.
6	Төсөл гүйцэтгэх хугацаа	Захиалагч, гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.
7	Эдийн засгийн тооцоо, төсөв	Төсвийг ESTIMATOR-PRO программ болон түүнтэй ижил цалинг дундаж зэргээр тооцдог зохих эрх бүхий байгууллагаас зөвшөөрсөн бусад програмаар тооцно.
8	Шаардагдах хөрөнгийн хэмжээ, эх үүсвэр	Дүүргийн орон нутгийн хөгжлийн сангийн хөрөнгө 26,000,000 (хорин зургаан сая) төгрөг;
9	Захиалагч байгууллага	Нийслэлийн Багануур дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар;
10	Гүйцэтгэгч байгууллага	Тендер шалгаруулалтын өгөгдлийн (ТШӨХ) хүснэгтэнд заагдсан тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуй нэгж оролцоно.
11	Хийгдэх ажлууд	- Эскаторааp худгийн суурийн нүх ухах-27м^3 - Суурийн бетон хавтгай хавтан цутгах М150-1.9м^3 - Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах-0.403 тн - Цутгамал ханатай мал угаах бассейн цутгах-10 м^3 - Бэлэн төмрөөр бэлтгэн хашаа угсрах-15м
12	Зураг төслийг зөвшөөрөлцөх байгууллага	1. Батлах байгууллага 1.1.Багануур дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар; 2. Зөвшөөрөлцөх байгууллага 2.1. Багануур дүүргийн Газар, зохион байгуулалтын алба; 2.2. Багануур-Тохижилт ААТҮГ; Зөвшилцөх байгууллага 2.3. Багануур дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар; 2.4. 4-р хороо;
13	Нэмэлт нөхцөл	- Тендерт оролцогч техникийн даалгаварт заасан хэсэг тус бүрээр саналаа тодорхой тайлбарын хамт, зохиомжийн бүдүүвч, үзүүлэлтийг танилцуулгын хамт ирүүлнэ. - Ажлыг гүйцэтгэх явцад төслийн менежерт үзүүлж техникийн шаардлага хангасан гэж үзвэл туршилт, ил далд ажлын акт, гүйцэтгэлийн зураг үйлдэж хүлээлгэн өгнө. - Ажил гүйцэтгэх явцад талбайд ажиллаж буй ажилчдад хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг тогтмол өгч машин

		механизмын аюулгүй ажиллагааны дүрмийг баримтлан ажиллана. - Гэрээнд тусгагдсан бүх ажлыг Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хууль журам, БНбД, стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. - Ажилд ашиглагдах материал нь урьд өмнө ашиглагдаж байгаагүй, шинэ байна. - Хэрэглэгдэх материалууд нь бүгд гарал үүслийн гэрчилгээ буюу сертификаттай, Монгол улс болон олон улсын чанар стандартын шаардлагыг бүрэн хангасан байх; - Барилгын хог хаягдлыг Багануур тохижилт" ААТҮГ–тай гэрээ байгуулж төвлөрсөн хогийн цэгт хаях;

ХЯНАСАН :
ДҮҮРГИЙН МЕНЕЖЕР Д.ДЭМЧИГЖАВ

БОЛОВСРУУЛСАН:
ХҮНС, ХУДАЛДАА ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ХЭЛТСИЙН
ХӨДӨӨ АЖ АХУЙН ТАСГИЙН ДАРГА Д.БААСАНБАЯР