ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ. ДАРХАН СУМ.
НОГООНЫ ТАЛБАЙН ХАШААНЫ АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртөг: 160 160 635 төгрөг

Төсөв тооцсон:МУ-ын Мэргэшсэн төсөвчин М.Түмэндэмбэрэл

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" программаар гүйцэтгэв.

2024 он

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**35 524 337**
2	**Материал**	**66 603 193**
3	**Тээвэр**	**1 422 656**
4	**Машин ашиглалт**	**2 179 316**
	Шууд зардлын дүн	**105 729 501**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/**	**13 121 939**
6	**Ашиг / 15%/**	**17 827 716**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**136 679 156**
7	**НӨАТ 10%**	**13 667 916**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**246 022**
	Дүн	**150 593 094**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**2 733 583**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**2 733 583**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**1 366 792**
	Дүн	**157 427 052**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**2 733 583**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**160 160 635**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	25.85

СУУРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны бетон шонг цутгаж суулгах	м3	25.6
2	Бетон шугаман суурь цутгах м100	м3	48

ХАШААНЫ АЖИЛ 2МХ1.6М

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхтэй бетон гулдмай хана өрөх (өнгөлгөөгүй)	м3	96
2	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	398
3	Бетонон шонтой гадгашаа онгойдог том хаалга	ш	1
4	Бетонон шонтой жижиг хаалга	ш	1
5	Дунд зэргийн хийцтэй төмөр хашаа ба сараалжийг тосон будгаар будах	10м2	76

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-040-02	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	25.85	2.9 / 2	2.66 /	68.74 /	6056 / 5212	416307 /	416 307

Нийт Хүн/цаг: 68.742905 / 0 *Үндсэн цалин:*	416 307
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	70 772
Нэмэгдэл цалин 37% :	154 034
Нийт цалин:	641 113
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	86 550
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	87 191
Ажиллах хүчний зардал:	**814 854**

СУУРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-010-04	Хашааны бетон шонг цутгаж суулгах	м3	25.6	2.4 / 2	.76 / 1.49	19.51 / 38.04	5587 / 5212	109015 / 198273	307 288
06-010-22	Бетон шугаман суурь цутгах м100	м3	48	3.0 / 2	3.49 / 1.42	167.3 / 68.16	6150 / 5212	1028920 / 355250	1 384 170

Нийт Хүн/цаг: 186.81632 / 106.2016 *Үндсэн цалин:*	1 691 458
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	287 548
Нэмэгдэл цалин 37% :	625 839
Нийт цалин:	2 604 845
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	351 654
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	354 259
Ажиллах хүчний зардал:	**3 310 758**

ХАШААНЫ АЖИЛ 2МХ1.6М

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
08-150-04	Нүхтэй бетон гулдмай хана өрөх (өнгөлгөөгүй)	м3	96	3.4 / 2	5.31 / 3.87	509.98 / 371.52	6459 / 5212	3293966 / 1936362	5 230 328
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	398	3.7 / 2	3.38 / .02	1345.24 / 9.15	6690 / 5212	8999656 / 47711	9 047 366

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

07-460-05	Бетонон шонтой гадгашаа онгойдог том хаалга	ш	1	3.7 / 2	18.79 / 6.03	18.79 / 6.03	6690 / 5212	125714 / 31428	157 142
07-460-10	Бетонон шонтой жижиг хаалга	ш	1	3.5 / 2	14.9 / 2.34	14.9 / 2.34	6536 / 5212	97413 / 12196	109 609
74-852-02	Дунд зэргийн хийцтэй төмөр хашаа ба сараалжийг тосон будгаар будах	10м2	76	3.0 / 2	3.2 /	243.43 /	6150 / 5212	1497082 /	1 497 082

Нийт Хүн/цаг:	2132.3442 / 389.044	*Үндсэн цалин:*	16 041 528
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	2 727 060
		Нэмэгдэл цалин 37% :	5 935 365
		Нийт цалин:	24 703 953
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	3 335 034
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	3 359 738
		Ажиллах хүчний зардал:	**31 398 725**
Бүгд хүн/цаг:	***2387.903425 / 495.2456***	**Бүгд цалин:**	***18 149 293***
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**3 085 380**
		Нэмэгдэл цалин 37%:	**6 715 238**
		Нийт цалин:	**27 949 911**
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**3 773 238**
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**3 801 188**
		Ажиллах хүчний зардал:	**35 524 337**

МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

СУУРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1-4271	Ус	м3	22.3589	2000	44 718
1-4542	Уулын элс	м3	1.0214	5000	5 107
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	38.5632	22000	848 390
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	8.64	4000	34 560
1-4334	Хайрга	м3	62.3098	14000	872 337
1-4025	Цемент м-400	тн	14.4417	385000	5 560 059
1-4543	Голын элс	м3	40.0819	16000	641 311
					8 006 482

ХАШААНЫ АЖИЛ 2МХ1.6М

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1-4271	Ус	м3	31.8643	2000	63 729
1-4542	Уулын элс	м3	12.5837	5000	62 918
1-3824	Том машины хаалга	ш	1	175930	175 930
1-3824	Торон хашаа	ш	398	80830	32 170 340
1-0218	Төмрийн будаг	кг	103.36	15000	1 550 400
1-2910	Хашааны хаалганы шон 80х80х3	ш	404	38020	15 360 079
1-4264	Хаалганы нугас	ш	6	20000	120 000
1-0752	Цоож	ш	.5	35000	17 500
1-4025	Цемент м-400	тн	1.92	385000	739 200
1-0879	Электрод э-42	кг	199.29	3500	697 515
1-3824	Явган хүний жижиг хаалга	ш	1	74700	74 700
1-0410	Будаг шингэлэгч	кг	60.8	5500	334 400
1-0752	Зүүдэг цоож	ш	1	30000	30 000
1-4127	Нүхтэй бетон гулдмай м-75	ш	6000	1200	7 200 000
					58 596 711

НИЙТ ДҮН: **66 603 193**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Автомашин	2.46	18 000	44 264
3027	Гагнуурын аппарат	.45	19 489	8 770
9023	Гүний доргиур	10.54	12 800	134 898
7001	Зуурмагийн хөнөг 0.75м3	9.6	7 192	69 043
	Үйлчилгээний машин	139.3	13 800	1 922 340
				2 179 316

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

СУУРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	2 000	22.3589	44 718	22.3589	1	1	960.47	21 475
1-4542	Уулын элс	м3	5 000	1.0214	5 107	1.5322	5	1	453.71	3 476
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	22 000	38.5632	848 390	1.3111	3	2	691.21	2 719
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	4 000	8.64	34 560	.0099	5	2	583.93	29
1-4334	Хайрга	м3	14 000	62.3098	872 337	131.7093	5	2	583.93	384 545
1-4025	Цемент м-400	тн	385 000	14.4417	5 560 059	14.7305	5	1	453.71	33 417
1-4543	Голын элс	м3	16 000	40.0819	641 311	65.404	8	1	373.4	195 375
					8 006 482					**641 036**

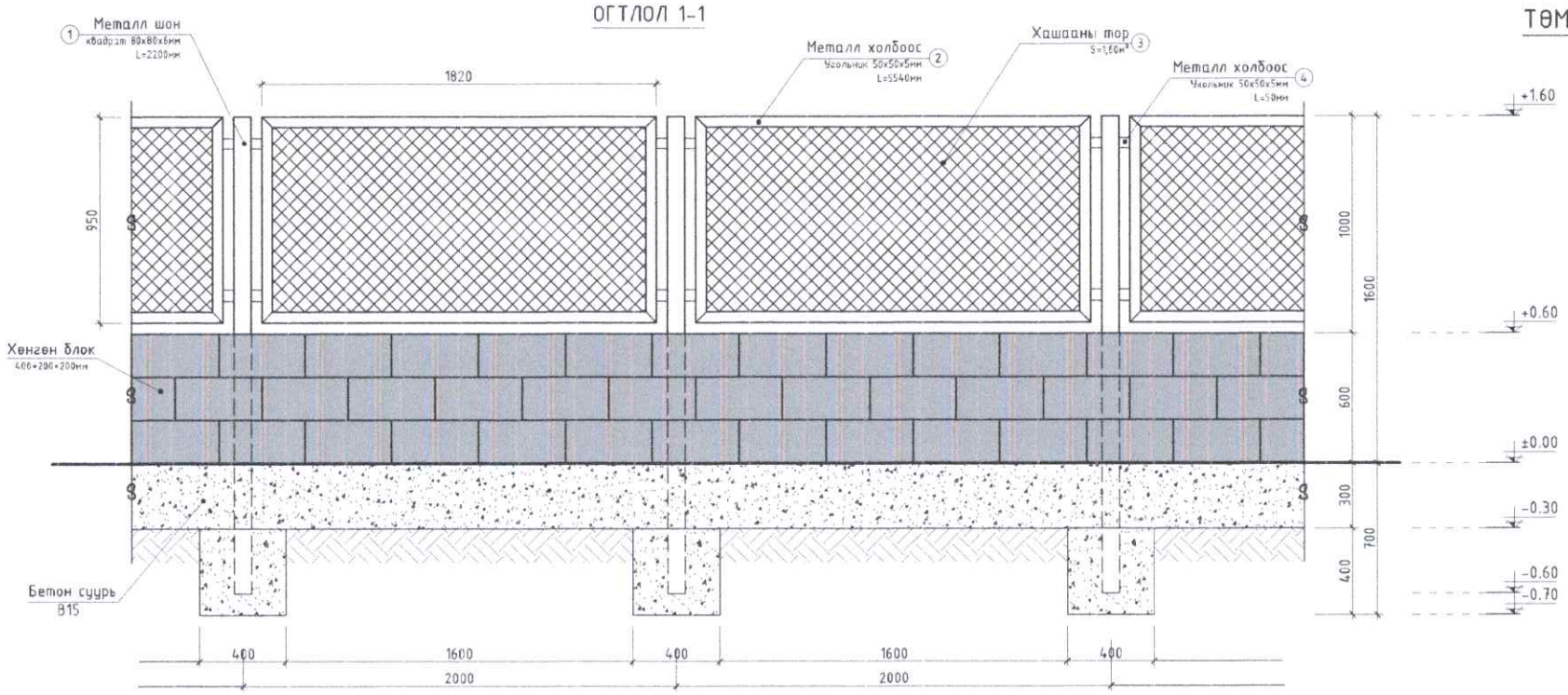
ХАШААНЫ АЖИЛ 2МХ1.6М

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	2 000	31.8643	63 729	31.8643	1	1	960.47	30 605
1-4542	Уулын элс	м3	5 000	12.5837	62 918	18.8755	5	1	453.71	42 820
1-3824	Том машины хаалга	ш	175 930	1	175 930	.0011	5	2	583.93	3
1-3824	Торон хашаа	ш	80 830	398	32 170 340	.398	5	1	453.71	903
1-0218	Төмрийн будаг	кг	15 000	103.36	1 550 400	.1034	5	2	583.93	302
1-2910	Хашааны хаалганы шон 80х80х3	ш	38 020	404	15 360 079	.404	5	1	453.71	916
1-4264	Хаалганы нугас	ш	20 000	6	120 000	.002	5	1	453.71	5
1-0752	Цоож	ш	35 000	.5	17 500	.0006	5	2	583.93	2
1-4025	Цемент м-400	тн	385 000	1.92	739 200	1.9584	5	1	453.71	4 443
1-0879	Электрод э-42	кг	3 500	199.29	697 515	.2312	5	2	583.93	675
1-3824	Явган хүний жижиг хаалга	ш	74 700	1	74 700	.0011	5	2	583.93	3
1-0410	Будаг шингэлэгч	кг	5 500	60.8	334 400	.0766	5	2	583.93	224
1-0752	Зүүдэг цоож	ш	30 000	1	30 000	.0012	5	2	583.93	4
1-4127	Нүхтэй бетон гулдмай м-75	ш	1 200	6000	7 200 000	240	5	2	583.93	700 716
					58 596 711					**781 620**

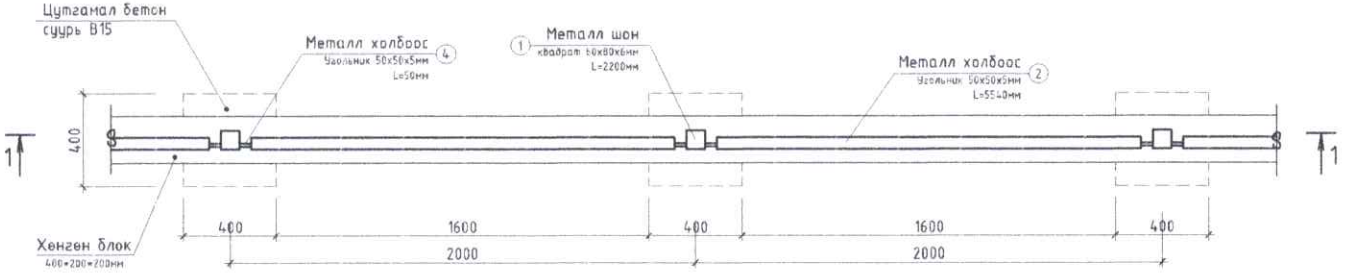
БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:	**66 603 193**	**1 422 656**

ОГТЛОЛ 1-1



ТӨМӨР ХАШААНЫ СХЕМ



ТАЙЛБАР :

- Хаалганы профиль төмөр хөндлөн болон тавуу холбоосыг сайн чанарын гагнуураар гагнаж өгнө.
- Хашаа нь метал квадрат баганатай, бетон суурьтай метал сараалжин торон хашаа байна
- Суурийн хөрстэй шургэлцэж буй босоо гадаргуунд хар тосон түрхлэг 2 удаа түрхэнэ.
- Цутгамал бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц БНБД52.02.05 -ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Метал баганыг бетонд 40см багагүй гүн цутгаж өгнө.
- Метал багана нь 80*80 квадрат багана байна
- Холбоос төмөр нь 50*50мм угольник төмөр байна.
- Ширээлтийг гар аргаар Э42 электрод ашиглан гагнана. Ширээлтийн өндөр h=4 мм байна.

МАРК	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	Тоо, ш	нэгж, кг	нийт, кг
		ХАШАА			
1	ГОСТ 8639-82	□ 80x80x6 L=2200 мм	404	29,61	11962,4
2	ГОСТ 8645-68	L 50x50x5 L=5540 мм	400	20,88	8352,0
3	Төмөр тор	50x50x2 S=1,60м²	400	1,60	640м²
4	Холбоос	L 50x50x5 L=50 мм	1600	0,2	320,0
		Бетон хийцийн түүвэр			
		Суурь-1 /хашаа/			
	Шонгийн бетон	материал B15 /м³/			25,6 м³
	Суурийн бетон	материал B15 /м³/			48,0 м³
		ХАШААНЫ СУУРЬ			
		Хөнгөн блок 400*200*200мм	6000		

"БУРХАНТ ОРД" ХХК

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум

НОГООНЫ ТАЛБАЙН ХАШАА

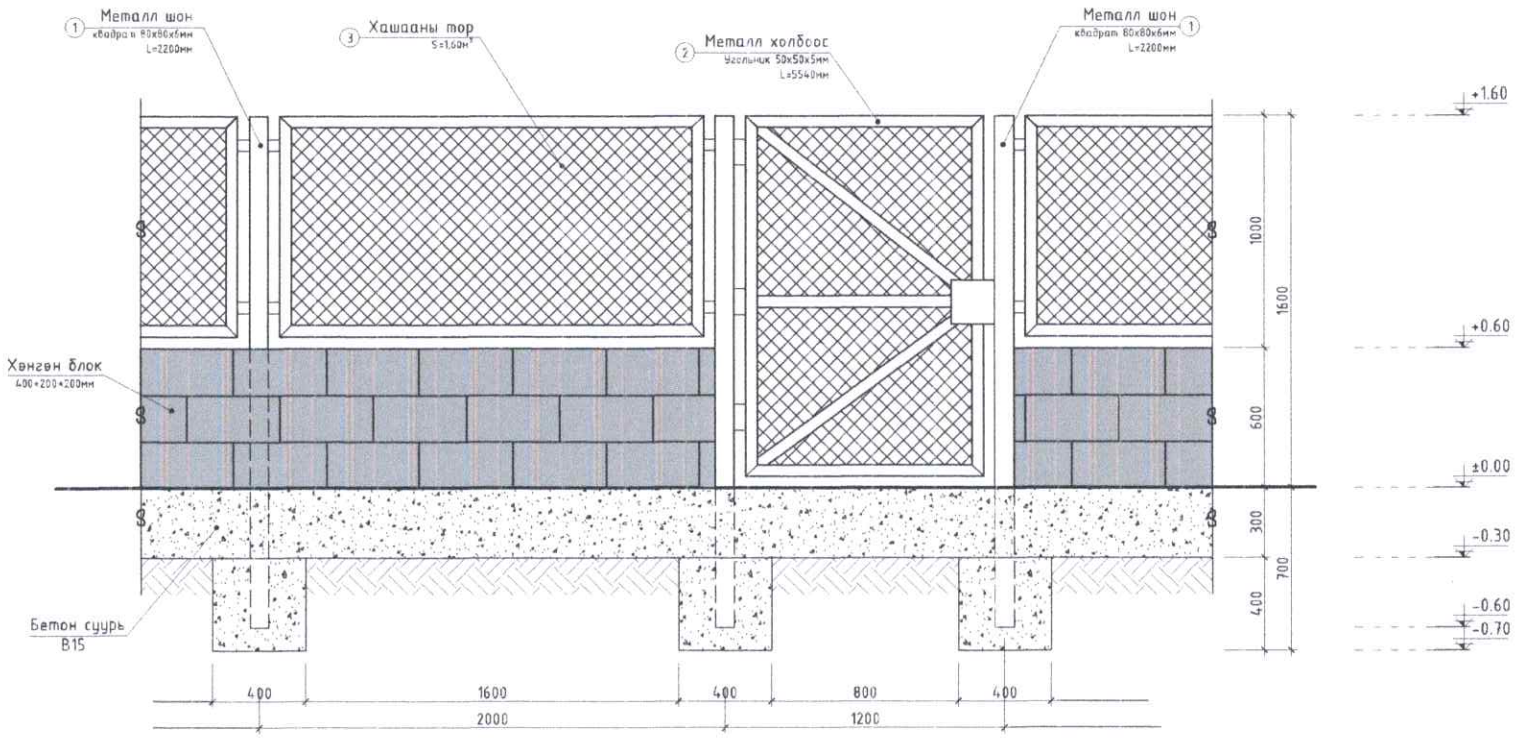
ТӨМӨР ХАШАА

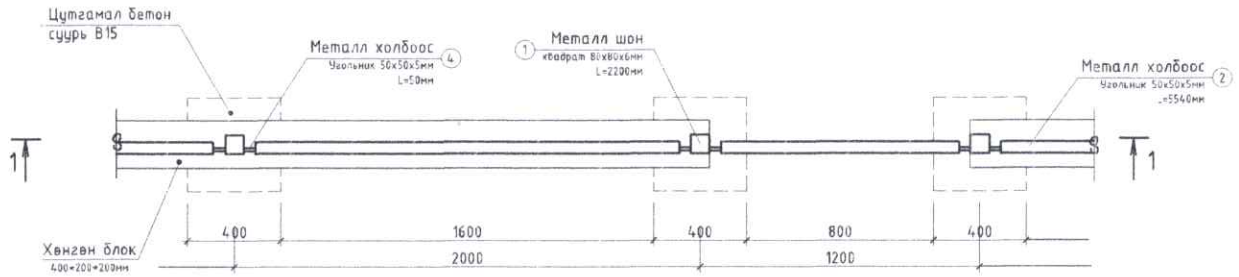
Ye шат: А.3

Архитектор		Г.Булган-Эрдэнэ	Е.Г.Шифр: 3Т-33/2024	Масштаб: М1:25	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн		Г.Булган-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-1	Бүх хуудас: 3
Шалгасан					

ТӨМӨР ХААЛГАНЫ СХЕМ

ОГТЛОЛ 1-1





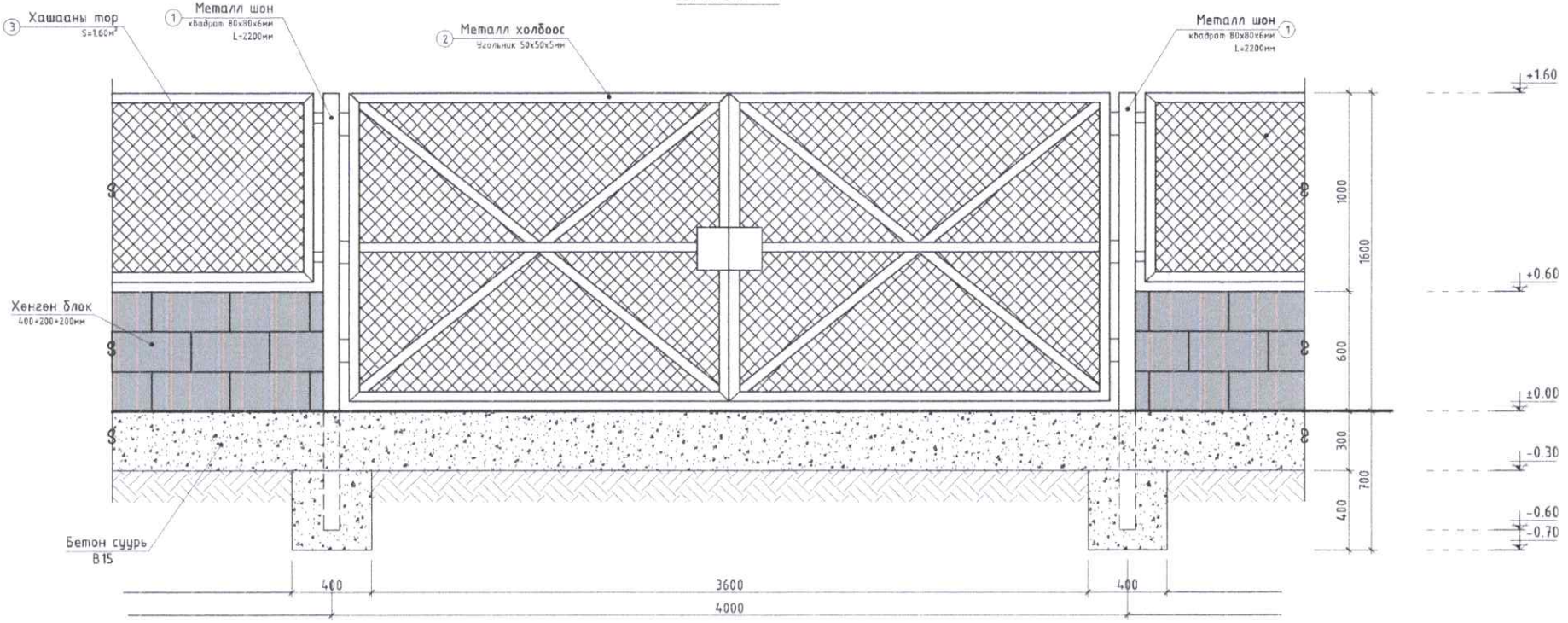
ТАЙЛБАР :

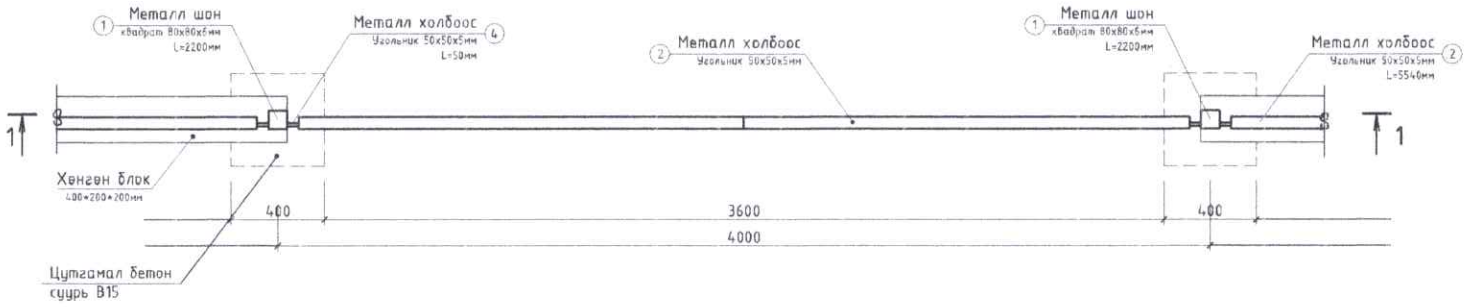
- Хаалганы профиль төмөр хөндлөн болон тавцуу холбоосыг сайн чанарын гагнуураар гагнаж өгнө.
- Хашаа нь метал квадрат баганатай, бетон суурьтай метал сараалжин торон хашаа байна
- Суурийн хөрстэй шургэлцэж буй босоо гадаргууд хар тосон түрхлэг 2 удаа түрхэнэ.
- Цутгамал бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц БНБД52.02.05 -ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Метал баганыг бетонд 40см багагүй гүн цутгаж өгнө.
- Метал багана нь 80*80 квадрат багана байна
- Холбоос төмөр нь 50*50мм угольник төмөр байна.
- Ширээлтийг гар аргаар Э42 электрод ашиглан гагнана. Ширээлтийн өндөр h=4 мм байна.

"БУРХАНТ ОРД" ХХК	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум НОГООНЫ ТАЛБАЙН ХАШАА				
	ТӨМӨР ХААЛГА				Үе шат: А.3
	Архитектор	Г.Булган-Эрдэнэ	Е.Г.Шифр: 3Т-33/2024	Масштаб: М1:25	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Г.Булган-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-2	Бүх хуудас: 3
	Шалгасан				

ТӨМӨР ХААЛГАНЫ СХЕМ-2

ОГТЛОЛ 1-1





ТАЙЛБАР :

- Хаалганы профиль төмөр хөндлен болон ташуу холбоосыг сайн чанарын гагнуураар гагнаж өгнө.
- Хашаа нь метал квадрат баганатай, бетон суурьтай метал сараалжин торон хашаа байна
- Суурийн хөрстэй шургэлцэж буй босоо гадаргууд хар тосон түрхлэг 2 удаа түрхэнэ.
- Цутгамал бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц БНбД52.02.05 -ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Метал баганыг бетонд 40см багагүй гүн цутгаж өгнө.
- Метал багана нь 80*80 квадрат багана байна
- Холбоос төмөр нь 50*50мм угольник төмөр байна.
- Ширээлтийг гар аргаар Э42 электрод ашиглан гагнана. Ширээлтийн өндөр h=4 мм байна.

"БУРХАНТ ОРД" ХХК	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум НОГООНЫ ТАЛБАЙН ХАШАА				
	ТӨМӨР ХААЛГА-2				Ye шат: А.3
	Архитектор	Г.Булган-Эрдэнэ	Е.Г.Шифр: 3Т-33/2024	Масштаб: М1:25	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Г.Булган-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-3	Бүх хуудас: 3
	Шалгасан				