ESTIMATOR.MN

Төсвийн дугаар: АТ 25/04

Төслийн нэр: Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

Захиалагч: Завхан аймгийн цагдаагийн газар
Төслийн байршил: Завхан, Улиастай, 3
Төсөвт өртөгийн дүн: 92,747,610₮ */тоогоор/*
Төсөвт өртөгийн дүн: Ерэн хоёр сая долоон зуун дөчин долоон мянга зургаан зуун арван төгрөг */үсгээр/*

Хянасан	Гарын үсэг	Овог нэр	Огноо
Тэргүүлэх /мэргэшсэн/ төсөвчин			

Батлагдажуулсан	Гарын үсэг		
Зураг төслийн компаний нэр	Аригтус ХХК	Овог нэр	Огноо
Захирал		Г. Насанбат	2025.04.25

Гүйцэтгэсэн	Гарын үсэг	Овог нэр	Огноо
Тэргүүлэх /мэргэшсэн/ төсөвчин		Го.Насанбат	
Төсөвчний ID дугаар	230809		

Имэйл: nasangbat@yahoo.com
Утас: 91313759
Оффисын хаяг: Завхан. Улиастай. Өлзийт баг. Өгөөмөр 108

Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар тоо хэмжээ

#	Төсвийн суурь нормын үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	х/н	Тоо хэмжээ
1		Бэлтгэл ажил		
1.2	59-080-001	Хуучин дээвэрийг мөлийлгөн тэгшлэж хусах, ургамал болон хог цэвэрлэх	м2	983.74
1.3	06-010-004	Дээвэрт нөхөөс болон налуулган бетон бэлтгэл хийх М50-75	м3	2.5
1.4	12-050-008	Хучилтын нүхийг төмөр листээр хаах	м2	4
2		Дээвэр		
2.2	08-230-005	Гадна ханын болон мөгийн ажилд 6м хүртэл өндөр бэлэн/япон/ шат угсрах ба задлах	м2	58.4
2.3	09-070-007	Дөрөөт шат угсрах	тн	0.1
2.4	09-180-007	Шат, шатны талбай, цонх ба тагтны хайс тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.1
2.5	54-110-008	Хуйлмал материалаар бүрсэн дээвэрт цайрдсан гөлмөн төмрөөр мөгийн хормойвч хийх	м	97.4
2.6	12-130-005	Хуйлмал мембран дээвэр б=1,5мм хийх	м2	963
2.7	54-110-008	Хуйлмал материалаар бүрсэн дээвэрт цайрдсан гөлмөн төмрөөр парапед хийх	м	20
3		Гадна заслын ажил		
3.2	15-560-017	Орон сууц олон нийтийн барилгын цонх ц15-18 г шиллэх	блок	18
3.3	08-150-005	Хүрмэн бетон гулдмайгаар хана өрөх	м3	2.25
3.4	15-850-005	Бетон ба шавардсан гадаргууд бэлэн өнгөлгөөний шавраар шавардлага хийх	м2	100
3.5	57-080-012	Хуучин будагтай гөлгөр нүүр талын шавардлагатай гадаргууг шат буюу газраас шохойн будгаар багсаар будах	м2	755.6
3.6	59-080-010	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскоторааар ачих	м3	5

Төсвийн тайлбар

ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ	
Байгууллагын нэр	Аригтус ХХК
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	3Т-12-248/22
Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр	Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар
Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг	Го.Насанбат , 91313759 , nasangbat@yahoo.com

ТӨСВИЙН ТУХАЙ ТЭМДЭГЛЭЛ
Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт: /БА, ББ, ХАС, ХТ, ДГ, ДХ, ГД, ГБУ, ГЦ, ГХ/
Атус 25-04
Ажлын нэр төрөл, хийц, эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч тэмдэглэл:
08-230-05 Гадна ханын болон мөгийн ажилд 6м хүртэл өндөр бэлэн/япон/ шат угсрах ба задлах 10 хүн 10 хоногт угсрах байсанг япон шатаар солиж 1 хоногт угсрах болгон тоо хэмжээг 10 дахин хорогдуулав. Ажлуудын нэгж үнэлгээг буулгаж угсардаг япон шат болгон хялбарчилж 6 м2 тутамын шат түрээслэх хоногийн 5000 төгрөг байхаар төсөвт тусгав. 1-3825 Төмөр шат кг 0.001000 0.35000 75,000 20.44000 1.533,000 Харгалзуулан нэмэгдүүлж 75000 төгрөг болгов. Мог 841,54 хүн/цаг болон шавар шохойг 10, 10 хүний бүрэлдэхүүнтэй баг 3 хоногт ажиллана гэж үзэн шат угсрах нийт талбайг 1 шатны 6м2 талбайд хуваан 99 шатыг ажлын 4 өдөр 3 хоногт түрээслэнэ гээд 99*15000төгрөг=1 485 000
Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай:
Үгүй
Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх талаарх мэдээлэл:
Зөрөөгүй
Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалыг хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл:
Нийлүүлэгч байгууллагаас утасаар лавлах
Халаалтын зуух, ЦТП, гүний худаг зэргийг төсөвт хэрхэн тусгасан тухай:
Байхгүй
Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог

Байхгүй

ТУСГАЙ ТЭМДЭГЛЭЛ			
Төсөвт өртгийн дүн: /төгрөгөөр/	92,747,610	Төсөвт өртгийн дүн: /доллараар/	25,982.12
Барилгын эзлэхүүн м.куб	4500.0	1 м.куб-ын төсөвт өртөг /төгрөгөөр/	20,611
Барилгын нийт талбай м.кв	963.0	1 м.кв-ын төсөвт өртөг /төгрөгөөр/	96,311
Ашигтай талбай м.кв	900.0	1 м.кв-ын төсөвт өртөг /төгрөгөөр/	103,053

Монгол банкны ам.долларын ханшийн мэдээлэл			
Ханш	1 ам доллар = 3569.67 төгрөг	Он сар өдөр	2025 оны 4 сарын 25-ны өдөр

Төсвийн тайлбар бичсэн

Тэргүүлэх /Мэргэшсэн/ төсөвчин: Г.Насанбат

Төсөвчний ID дугаар: 230809

Гарын үсэг

Тамга

Барилга, байгууламжийн нэр: Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Авт оражийн дээврийн засвар

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

#	Үе шатны нэр		Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	БУЗБЗ 51.85%	Ашиг 15%
1	Бэлтгэл ажил		3,251,440.35	1,292,836.33	746,512	38,907.26	33,985.51	342,472.76	368,207.08
2	Дээвэр		74,503,829.02	5,576,378.22	48,318,119.30	124,400.67	751,476.26	1,477,184.40	8,437,133.83
3	Гадна заслын ажил		14,992,341.12	5,045,177.56	3,472,521.16	92,172.01	1,372,307.74	1,336,469.17	1,697,797.15
		Нийт	**92,747,610.49**	11,914,392.12	52,537,152.46	255,479.94	2,157,769.51	3,156,126.33	10,503,138.05

	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо
Баталгаажуулсан:			
Тооцоо хийсэн:		Г.Насанбат	2025.04
Хянасан:			

МОНГОЛ УЛС
Гомбодоржийн НАСАНБАТ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

НЭГ БҮРЧИЛСЭН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

#	Зардлын нэр		Нэгдсэн дүн	Төсөвт эзлэх хувь
1	Барилга угсралтын ажлын дүн		80,524,058.42	86.82
2	НӨАТ 10%		8,052,405.84	8.68
3	Нормчлолын сан 0.18%		144,943.31	0.16
4		Дүн	88,721,407.57	95.66
5	Захиалагчийн техник хяналт 2%		1,610,481.17	1.74
6	Зураг төсөл, инженер геологи		2,700,000	2.91
7	Зохиогчийн хяналт 1%		805,240.58	0.87
8		Дүн	91,137,129.32	98.26
9	Магадлашгүй ажил 2%		1,610,481.17	1.74
10	Төсөвт өртөгийн дүн		92,747,610.49	

Баталгаажуулсан: Овог нэр МОНГОЛ УЛС 15-95Ь Гомбодоржийн НАСАНБАТ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Гарын үсэг Огноо

Тооцоо хийсэн:

Хянасан: 2025.04

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИИН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ЗАРДЛЫН НЭГДСЭН ТОВЧОО

#	Зардлын нэр	Бэлтгэл ажил	Дээвэр	Гадна заслын ажил	Нэгдсэн дүн	Төсөвт эзлэх хувь
1	Ажиллах хүчний зардал	1,292,836.33	5,576,378.22	5,045,177.56	11,914,392.12	12.85
2	Материалын зардал	746,512	48,318,119.30	3,472,521.16	52,537,152.46	56.65
3	Тээврийн зардал	33,985.51	751,476.26	1,372,307.74	2,157,769.51	2.33
4	Машин, механизмын зардал	38,907.26	124,400.67	92,172.01	255,479.94	0.28
5	Шууд зардал	2,112,241.11	54,770,374.45	9,982,178.48	66,864,794.03	72.09
6	БУЗБЗ 51.85%	342,472.76	1,477,184.40	1,336,469.17	3,156,126.33	3.40
7	Ашиг 15%	368,207.08	8,437,133.83	1,697,797.15	10,503,138.05	11.32
8	Барилга угсралтын ажлын дүн	2,822,920.95	64,684,692.67	13,016,444.80	80,524,058.42	86.82
9	Дүн №1	2,822,920.95	64,684,692.67	13,016,444.80	80,524,058.42	86.82
10	НӨАТ 10%	282,292.10	6,468,469.27	1,301,644.48	8,052,405.84	8.68
11	Нормчлолын сан 0.18%	5,081.26	116,432.45	23,429.60	144,943.31	0.16
12	Дүн №2	3,110,294.30	71,269,594.38	14,341,518.88	88,721,407.57	95.66
13	Захиалагчийн техник хяналт 2%	56,458.42	1,293,693.85	260,328.90	1,610,481.17	1.74
14	Зураг төсөл, инженер геологи	0	0	0	2,700,000	2.91
15	Зохиогчийн хяналт 1%	28,229.21	646,846.93	130,164.45	805,240.58	0.87
16	Дүн №3	3,194,981.93	73,210,135.16	14,732,012.22	91,137,129.32	98.26
17	Магадлашгүй ажил 2%	56,458.42	1,293,693.85	260,328.90	1,610,481.17	1.74
18	Дүн №4	3,251,440.35	74,503,829.02	14,992,341.12	92,747,610.49	100.00
19	Төсөвт өртгийн дүн	3,251,440.35	74,503,829.02	14,992,341.12	92,747,610.49	

Батлагаажуулсан: Албан нэр МОНГОЛ УЛС 15-856 Го.НАСАНБАТ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Гарын үсэг Огноо 2025.04

Тооцоо хийсэн:

Хянасан:

Барилга, байгууламжийн нэр: Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

АЖИЛТНЫ ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ХӨДӨЛМӨРИЙН ХӨЛСНИЙ ТООЦОО

#	Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	х/н	Тоо хэмжээ	Зэрэг		Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт		Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт		Дундаж зэргийн хийснээрх тарифт цалин		Цалин		Нийт цалин
					Дундаж	Т.З.Т	Үндсэн ажил	Т.З.Т	Үндсэн ажил	Т.З.Т	Үндсэн ажил	Т.З.Т	Үндсэн ажил	Т.З.Т	
		БЭЛТГЭЛ АЖИЛ													
1	59-080-001	Хуучин дээврийг мөлийлгөн тэгшлэж хусах, ургамал болон хог цэвэрлэх	м2	983.74	1.0	2.0	0.0721	0.012	70.92765	11.80488	6536	7974	463,583.15	94,132.11	557,715.26
2	06-010-004	Дээвэрт нехөөс болон налуулган бетон бэлтгэл хийх М50-75	м3	2.5	2.4	2.0	1.1021	1.486	2.75525	3.71500	8549	7974	23,554.63	29,623.41	53,178.04
3	12-050-008	Хучилтын нүхийг төмөр листээр хаах	м2	4	3.0	2.0	1.31325	0.0054	5.25300	0.02160	9412	7974	49,441.24	172.24	49,613.47
													Үндсэн ажил тны цалин	A	660,506.78
													Талбайн инженер, техникийн ажил тны цалин	B = A*17%	112,286.15
													Нэмэгдэл цалин	C = A*37%	244,387.51
													Нийт цалин	D = A+B+C	1,017,180.44
													Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулага харнуцан төлөх шимжтгэлийн дүн	E = D*13.5%	137,319.36
													Хөдөлмөр хамгааллын хувцас, ажлын багаж хэрэгсэл	F = D*13.6%	138,336.54
									78.935904 / 15.54148				***Ажиллах хүчний зардал***	G=A+B+C+E+F	**1,292,836.33**
		ДЭЭВЭР													
4	08-230-005	Гадна ханын болон мөгийн ажилд 6м хүртэл өндөр бэлэн/япон/ шат угсрах ба задлах	м2	58.4	3.1	2.0	0.70823	0.163	41.36063	9.51920	9530	7974	394,166.82	75,906.10	470,072.92
5	09-070-007	Дөрөөт шат угсрах	гн	0.1	3.7	2.0	66.1672	2.92	6.61672	0.29200	10236	7974	67,728.75	2,328.41	70,057.15
6	09-180-007	Шат, шатны талбай, цонх ба тагтны хайс тосон будгаар 2 удаа будах	гн	0.1	4.0	2.0	13.0604	0.025	1.30604	0.00250	10589	7974	13,829.66	19.94	13,849.59
7	54-110-008	Хуйлмал материалаар бүрсэн дээвэрт цайрдсан гөлмөн төмрөөр мөгийн хормойвч хийх	м	97.4	2.5	2.0	1.5244	0.02	148.47656	1.94800	8693	7974	1,290,706.74	15,533.35	1,306,240.09
8	12-130-005	Хуйлмал мембран дээвэр б=1.5мм хийх	м2	963	2.5	2.0	0.0824	0.004	79.35120	3.85200	8693	7974	689,799.98	30,715.85	720,515.83
9	54-110-008	Хуйлмал материалаар бүрсэн дээвэрт цайрдсан гөлмөн төмрөөр парапед хийх	м	20	2.5	2.0	1.5244	0.02	30.48800	0.40000	8693	7974	265,032.18	3,189.60	268,221.78
													Үндсэн ажил тны цалин	A	2,848,957.37
													Талбайн инженер, техникийн ажил тны цалин	B = A*17%	484,322.75
													Нэмэгдэл цалин	C = A*37%	1,054,114.23
													Нийт цалин	D = A+B+C	4,387,394.35
													Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулага хариуцан төлөх шимжтгэлийн дүн	E = D*13.5%	592,298.24
													Хөдөлмөр хамгааллын хувцас, ажлын багаж хэрэгсэл	F = D*13.6%	596,685.63
									307.599152 / 16.0137				***Ажиллах хүчний зардал***	G=A+B+C+E+F	**5,576,378.22**
		ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ													
10	15-560-017	Орон сууц олон нийтийн барилгын цонх ц15-18 г шиллэх	блок	18	2.8	2.0	3.6153	0.098	65.07540	1.76400	9124	7974	593,747.95	14,066.14	607,814.09
11	08-150-005	Хүрмэн бетон гулдмайгаар хана өрөх	м3	2.25	2.6	2.07	5.28153	3.87	11.88344	8.70750	8837	7974	105,013.98	69,433.61	174,447.59

#	Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	х/н	Тоо хэмжээ	Зэрэг		Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт		Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт		Дундаж зэргийн хийснээрх тарифт цалин		Цалин		Нийт цалин
					Дундаж	Т.З.Т	Үндсэн ажил	Т.З.Т	Үндсэн ажил	Т.З.Т	Үндсэн ажил	Т.З.Т	Үндсэн ажил	Т.З.Т	
12	15-850-005	Бетон ба шавардсан гадаргууд бэлэн өнгөлгөөний шавраар шавардлага хийх	м2	100	3.4	2.0	0.47401	0.0156	47.40100	1.56000	9883	7974	468,464.08	12,439.44	480,903.52
13	57-080-012	Хуучин будагтай гөлгөр нүүр талын шавардлагатай гадаргууг шат буюу газраас шохойн будгаар багсаар будах	м2	755.6	2.6	2.0	0.1957	0.001	147.87092	0.75560	8837	7974	1,306,735.32	6,025.15	1,312,760.47
14	59-080-010	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаватораар ачих	м3	5	2.0	2.0	0.0412		0.20600		7974	7974	1,642.64		1,642.64

Үндсэн ажилтны цалин	A	2,577,568.31
Талбайн инженер, техникийн ажилтны цалин	B = A*17%	438,186.61
Нэмэгдэл цалин	C = A*37%	953,700.28
Нийт цалин	D = A+B+C	3,969,455.20
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулага хариуцан төлөх шимжтгэлийн дүн	E = D*13.5%	535,876.45
Хөдөлмөр хамгааллын хувцас, ажлын багаж хэрэгсэл	F = D*13.6%	539,845.91
272.4367625 / 12.7871 *Ажиллах хүчний зардал*	G=A+B+C+E+F	5,045,177.56

		Нийт
Үндсэн ажилтны цалин	A	6,067,032.46
Талбайн инженер, техникийн ажилтны цалин	B = A*17%	1,034,795.52
Нэмэгдэл цалин	C = A*37%	2,252,202.01
Нийт цалин	D = A+B+C	**9,374,029.99**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулага хариуцан төлөх шимжтгэлийн дүн	E = D*13.5%	**1,265,494.05**
Хөдөлмөр хамгааллын хувцас, ажлын багаж хэрэгсэл	F = D*13.6%	**1,274,868.08**
Ажиллах хүчний зардал	G=A+B+C+E+F	11,914,392.12

Баталгаажуулсан:	**Овог нэр**	**Гарын үсэг**	**Огноо**
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)						Цалин		*Нийт цалин*
					Зэрэг		Нэгж хүн цаг		Бүгд хүн цаг		Тарифт цалин				
		БЭЛТГЭЛ АЖИЛ													
1	59-080-001	Хуучин дээврийн мөлийлгөн тэгшлэж хусах, ургамал болон хог цэвэрлэх	м2	983.74	1.0	2.0	0.0721	0.012	70.92765	11.80488	6536	7974	463,583.15	94,132.11	557,715.26
2	06-010-004	Дээвэрт нөхөөс болон налуулган бетон бэлтгэл хийх М50-75	м3	2.5	2.4	2.0	1.1021	1.486	2.75525	3.71500	8549	7974	23,554.63	29,623.41	53,178.04
3	12-050-008	Хучилтын нүхийг төмөр листээр хаах	м2	4	3.0	2.0	1.31325	0.0054	5.25300	0.02160	9412	7974	49,441.24	172.24	49,613.47
												Үндсэн ажилтны цалин		A	660,506.78
												Талбайн инженер, техникийн ажилтны цалин		B = A*17%	112,286.15
												Нэмэгдэл цалин		C = A*37%	244,387.51
												Нийт цалин		D = A+B+C	1,017,180.44
												Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулага харицуан төлөх шимжтгэлийн дүн		E = D*13.5%	137,319.36
												Хөдөлмөр хамгааллын хувцас, ажлын багаж хэрэгсэл		F = D*13.6%	138,336.54
									78.935904	15.54148		***Ажиллах хүчний зардал***		G=A+B+C+E+F	**1,292,836.33**
		ДЭЭВЭР													
4	08-230-005	Гадна хаяын болон мөгийн ажилд 6м хүртэл өндөр бэлэн/япон/ шат үгсрах ба задлах	м2	58.4	3.1	2.0	0.70823	0.163	41.36063	9.51920	9530	7974	394,166.82	75,906.10	470,072.92
5	09-070-007	Дөрөөт шат үгсрах	тн	0.1	3.7	2.0	66.1672	2.92	6.61672	0.29200	10236	7974	67,728.75	2,328.41	70,057.15
6	09-180-007	Шат, шатны талбай, цонх ба тагны хайс тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.1	4.0	2.0	13.0604	0.025	1.30604	0.00250	10589	7974	13,829.66	19.94	13,849.59
7	54-110-008	Хуйлмал материалаар бүрсэн дээвэрт цайрдсан гөлмөн төмрөөр мөгийн хормойлч хийх	м	97.4	2.5	2.0	1.5244	0.02	148.47656	1.94800	8693	7974	1,290,706.74	15,533.35	1,306,240.09
8	12-130-005	Хуйлмал мембран дээвэр 6 - 1,5мм хийх	м2	363	2.5	2.0	0.0824	0.004	29.35120	1.45200	8693	7974	689,739.96	30,715.85	720,515.83
9	54-110-008	Хуйлмал материалаар бүрсэн дээвэрт цайрдсан гөлмөн төмрөөр парапед хийх	м	20	2.5	2.0	1.5244	0.02	30.48800	0.40000	8693	7974	265,032.18	3,189.60	268,221.78
												Үндсэн ажилтны цалин		A	2,848,957.37
												Талбайн инженер, техникийн ажилтны цалин		B = A*17%	484,322.75
												Нэмэгдэл цалин		C = A*37%	1,054,114.23
												Нийт цалин		D = A+B+C	4,387,394.35
												Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулага харицуан төлөх шимжтгэлийн дүн		E = D*13.5%	592,298.24
												Хөдөлмөр хамгааллын хувцас, ажлын багаж хэрэгсэл		F = D*13.6%	596,685.63
									307.599152	16.0137		***Ажиллах хүчний зардал***		G=A+B+C+E+F	**5,576,378.22**
		ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ													
10	15-560-017	Орон сууц олон нийтийн барилгын цонх ц15-18 т шиллэх	блок	18	2.8	2.0	3.6153	0.098	65.07540	1.76400	9124	7974	593,747.95	14,066.14	607,814.09
11	08-150-005	Хүрмэн бетон гулдмайгаар хана өрөх	м3	2.25	2.6	2.0	5.28153	3.87	11.88344	8.70750	8837	7974	105,013.98	69,433.61	174,447.59
12	15-850-005	Бетон ба шавардсан гадаргууд бэлэн өнгөлгөөний шавраар шавардлага хийх	м2	100	3.4	2.0	0.47401	0.0156	47.40100	1.56000	9883	7974	468,464.08	12,439.44	480,903.52
13	57-080-012	Хуучин будагтай гөлгөр нүүр талын шавардлагатай гадаргууг шат буюу газраас шохойн будгаар багсаар будах	м2	755.6	2.6	2.0	0.1957	0.001	147.87092	0.75560	8837	7974	1,306,735.32	6,025.15	1,312,760.47
14	59-080-010	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаватораар ачих	м3	5	2.0	2.0	0.0412		0.20600		7974	7974	1,642.64		1,642.64
												Үндсэн ажилтны цалин		A	2,577,568.31
												Талбайн инженер, техникийн ажилтны цалин		B = A*17%	438,186.61

Барилга, байгууламжийн нэр: Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

#	Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	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	
							Нэмэгдэл цалин	C = A*37%	953,700.28
							Нийт цалин	D = A+B+C	3,969,455.20
							Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн	E = D*13.5%	535,876.45
							Хөдөлмөр хамгааллын хувцас, ажлын багаж хэрэгсэл	F = D*13.6%	539,845.91
						272.4367625 / 12.7871	***Ажиллах хүчний зардал***	G=A+B+C+E+F	5,045,177.56
									Нийт
							Үндсэн ажилтны цалин	A	6,087,032.46
							Талбайн инженер, техникийн ажилтны цалин	B = A*17%	1,034,795.52
							Нэмэгдэл цалин	C = A*37%	2,252,202.01
							Нийт цалин	D = A+B+C	9,374,029.99
							Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн	E = D*13.5%	1,265,494.05
							Хөдөлмөр хамгааллын хувцас, ажлын багаж хэрэгсэл	F = D*13.6%	1,274,868.08
							Ажиллах хүчний зардал	G=A+B+C+E+F	11,914,392.12

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

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	Бэлтгэл ажил							
1	102-0011	1-4177	Бетон зуурмаг М-70, В-5	м3	2.5	2.400000	1.02	2.55	240,000.00	612,000.00
2	118-0532	1-0811	Дээврийн хар цаас, ТК-350, 200	м2	4.0	0.001000	0.201	0.804	18,000.00	14,472.00
3	118-0626	1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 2 мм зузаан	кг	4.0	0.015000	1.0	4.0	28,260.00	113,040.00
4	118-0404	1-0427	Чулуун нүүрсний давирхай	кг	4.0	0.001000	0.005	0.02	350,000.00	7,000.00
									Дэд дүн	746,512.00
		Үе шатны ажлын нэр	Дээвэр							
5	113-0303	1-0060	Бүтэн резватай хар шруп Ø 3мм урт 4.0- 6.0см Хятад	кг	117.4	0.001000	0.0275	2.261	10,500.00	23,740.50
6	118-0315	1-0721	Ган бэхэлгээ	кг	117.4	0.001000	2.475	249.93	4,200.00	1,049,706.00
7	118-0861	1-3825	ган бүтээц	кг	0.1	0.001000	1000.0	100.0	4,200.00	420,000.00
8	118-0431	1-4176	Даравч 56,5х2,0	кг	963.0	0.000030	2.84	2734.92	500.00	1,367,460.00
9	106-0037	1-0715	Даруулга туузан төмөр 40*2	тн	963.0	0.001230	0.042	40.446	4,800.00	194,140.80
10	118-0543	1-0728	Дээврийн гөлмөн хар төмөр, 0,55 мм зузаан	м2	97.4	0.001000	1.02	99.348	12,000.00	1,192,176.00
11	118-0003	1-0410	Маажин	кг	0.1	0.001000	5.0	0.5	27,500.00	13,750.00
12	113-0611	1-0961	Тэлэгчтэй Шруп 6мм L80мм	кг	1080.4	0.000020	2.50667	1652.0	200.00	330,400.00
13	118-0974	1-3825	Төмөр шат	кг	58.4	0.001000	0.35	20.44	75,000.00	1,533,000.00
14	113-0612	1-0129	Хуванцар тэлэгчтэй шруп 6мм L160мм	кг	1080.4	0.000050	2.50667	1652.0	300.00	495,600.00
15	118-1439	1-0051	Хуйлмал мембран дээвэр б=1.5мм	м2	963.0	0.002000	1.184	1140.192	32,000.00	36,486,144.00
16	118-1439	1-0051	Хуйлмал мембран цавуутай дээвэр б=1.5мм	м2	963.0	0.002500	0.125	120.375	32,000.00	3,852,000.00
17	118-0316	1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр	м2	117.4	0.001000	0.82	80.788	16,500.00	1,333,002.00
18	118-0209	1-0879	Электрод Э-42	кг	0.1	0.001000	20.0	2.0	10,000.00	20,000.00
19	118-0372	1-0233	Өнгө хувиргасан төмрийн будаг ба сурик	кг	0.1	0.001000	14.0	1.4	5,000.00	7,000.00
									Дэд дүн	48,318,119.30
		Үе шатны ажлын нэр	Гадна заслын ажил							
20	118-0367	1-0	Барилгын хадаас /50-60мм/	кг	18.0	0.001000	0.0092	0.1656	7,310.00	1,210.54
21	118-0003	1-0410	Маажин	кг	755.6	0.001000	0.005	3.778	27,500.00	103,895.00
22	118-0416	1-0001	Модон гоосго	ш	2.25	0.001000	1.0	2.25	300.00	675.00
23	118-0351	1-0184	Тараган цавуу	кг	755.6	0.001000	0.039	29.4684	13,000.00	383,089.20
24	118-1428	1-4130	Хүрмэн бетон гулдмай М-75	м3	2.25	1.400000	0.92	2.07	250,000.00	517,500.00
25	118-0024	1-0768	Цонхны шил /2-3м/	м2	18.0	0.006000	2.24	40.32	18,500.00	745,920.00
26	118-0356	1-4528	Шохой I зэрэг	кг	755.6	0.001000	0.182	137.5192	646.00	88,837.40
27	118-0341	1-0859	Шпаклевка	кг	755.6	0.001000	0.2	151.12	7,922.00	1,197,172.64
28	118-0355	1-0243	Өнгийн хуурай будаг	кг	755.6	0.001000	0.004	3.0224	15,776.00	47,681.38
29	102-0010	1-4186	Өрөг шавардлагын цемент шохойн зуурмаг М-25	м3	102.25	2.200000	0.0705	2.761	140,000.00	386,540.00
									Дэд дүн	3,472,521.16
									Нийт дүн	52,537,152.46

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

НИИТ 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
1	118-0367	1-0	Барилгын хадаас /50-60мм/	кг	18.0	0.001000	0.0092	0.1656	7,310.00	1,210.54
2	102-0011	1-4177	Бетон зуурмаг М-70, В-5	м3	2.5	2.400000	1.02	2.55	240,000.00	612,000.00
3	113-0303	1-0060	Бүтэн резватай хар шруп Ø 3мм урт 4.0- 6.0см Хятад	кг	117.4	0.001000	0.0275	2.261	10,500.00	23,740.50
4	118-0315	1-0721	Ган бэхэлгээ	кг	137.4	0.001000	1.98333	269.93	4,200.00	1,133,706.00
5	118-0861	1-3825	ган бүтээц	кг	0.1	0.001000	1000.0	100.0	4,200.00	420,000.00
6	118-0431	1-4176	Даравч 56,5х2.0	кг	963.0	0.000030	2.84	2734.92	500.00	1,367,460.00
7	106-0037	1-0715	Даруулга туузан төмөр 40*2	тн	963.0	0.001230	0.042	40.446	4,800.00	194,140.80
8	118-0543	1-0728	Дээврийн гөлмөн хар төмөр, 0,55 мм зузаан	м2	97.4	0.001000	1.02	99.348	12,000.00	1,192,176.00
9	118-0532	1-0811	Дээврийн хар цаас. ТК-350, 200	м2	4.0	0.001000	0.201	0.804	18,000.00	14,472.00
10	118-0003	1-0410	Маажин	кг	755.7	0.001000	2.5025	4.278	27,500.00	117,645.00
11	118-0416	1-0001	Модон тоосго	ш	2.25	0.001000	1.0	2.25	300.00	675.00
12	118-0351	1-0184	Тараган цавуу	кг	755.6	0.001000	0.039	29.4684	13,000.00	383,089.20
13	113-0611	1-0861	Төлэгчтэй Шруп 6мм L80мм	кг	1080.4	0.000020	2.50667	1652.0	200.00	330,400.00
14	118-0974	1-3825	Төмөр шат	кг	58.4	0.001000	0.35	20.44	75,000.00	1,533,000.00
15	113-0612	1-0129	Хуванцар төлэгчтэй шруп 6мм L160мм	кг	1080.4	0.000050	2.50667	1652.0	300.00	495,600.00
16	118-1439	1-0051	Хуйлмал мембран дээвэр б=1.5мм	м2	963.0	0.002000	1.184	1140.192	35,000.00	39,906,720.00
17	118-1439	1-0051	Хуйлмал мембран цавуутай дээвэр б=1.5мм	м2	963.0	0.002500	0.125	120.375	35,000.00	4,213,125.00
18	118-1428	1-4130	Хүрмэн бетон гүлдмай М-75	м3	2.25	1.400000	0.92	2.07	250,000.00	517,500.00
19	118-0316	1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр	кг	137.4	0.001000	0.88	100.788	16,500.00	1,663,002.00
20	118-0626	1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 2 мм зузаан	ш	4.0	0.015000	1.0	4.0	28,260.00	113,040.00
21	118-0024	1-0768	Цонхны шил /2.3м/	м2	18.0	0.008000	2.24	40.32	18,500.00	745,920.00
22	118-0404	1-0427	Чулуун нүүрсний давирхай	кг	4.0	0.001000	0.005	0.02	350,000.00	7,000.00
23	118-0356	1-4528	Шохой I зэрэг	кг	755.6	0.001000	0.182	137.5192	646.00	88,837.40
24	118-0341	1-0859	Шпаклевка	кг	755.6	0.001000	0.2	151.12	7,922.00	1,197,172.64
25	118-0209	1-0879	Электрод Э-42	кг	0.1	0.001000	20.0	2.0	10,000.00	20,000.00
26	118-0355	1-0243	Өнгийн хуурай будаг	кг	755.6	0.001000	0.004	3.0224	15,776.00	47,681.38
27	118-0372	1-0233	Өнгө хувиргасан төмрийн будаг ба сурик	кг	0.1	0.001000	14.0	1.4	5,000.00	7,000.00
28	102-0010	1-4186	Өрөг шавардлагын цемент шохойн зуурмаг М-25	м3	202.25	2.200000	0.0705	5.261	140,000.00	736,540.00
									Нийт дүн	57,082,853.46

Баталгаажуулсан: Овог нэр Гарын үсэг Огноо

Тооцоо хийсэн: _____ _____ _____

Хянасан: _____ _____ _____

МАТЕРИАЛЫН ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

#	Материалын шифр	Төсвийн суурь нормын шифр	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Ц.жин	Нийт орц	Нийт хүндийн жин, тн	Ачааны зэрэг	Тээвэрлэх зай, км	1 тн.км-н тээврийн тариф, ₮	Тээврийн зардлын дүн, ₮
		Үе шатны ажлын нэр	**Бэлтгэл ажил**					*Бүлгээр засах*				
1	102-0011	1-4177	Бетон зуурмаг М-70, В-5	м3	2.5	2.4	2.55	6.12	I	10	334.65	20,480.58
2	118-0532	1-0811	Дээврийн хар цаас, ТК-350, 200	м2	4.0	0.001	0.804	0.000804	I	1025	216.56	178.47
3	118-0626	1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 2 мм зузаан	кг	4.0	0.015	4.0	0.06	I	1025	216.56	13,318.44
4	118-0404	1-0427	Чулуун нүүрсний давирхай	кг	4.0	0.001	0.02	0.00002	III	1025	391.34	8.02
											Дэд дүн	**33,985.51**
		Үе шатны ажлын нэр	**Дээвэр**					*Бүлгээр засах*				
5	113-0303	1-0060	Бүтэн резватай хар шруп Ø 3мм урт 4.0- 6.0см Хятад	кг	117.4	0.001	2.261	0.002261	I	1025	216.56	501.88
6	118-0315	1-0721	Ган бэхэлгээ	кг	137.4	0.001	269.93	0.26993	I	1025	216.56	59,917.44
7	118-0861	1-3825	ган бүтээц	кг	0.1	0.001	100.0	0.1	I	1025	216.56	22,197.40
8	118-0431	1-4176	Даравч 56.5х2.0	кг	963.0	0.00003	2734.92	0.082048	I	1025	216.56	18,212.43
9	106-0037	1-0715	Даруулга туузан төмөр 40*2	тн	963.0	0.00123	40.446	0.049749	I	1025	216.56	11,042.89
10	118-0543	1-0728	Дээврийн гөлмөн хар төмөр, 0.55 мм зузаан	м2	97.4	0.001	99.348	0.099348	I	1025	216.56	22,052.67
11	118-0003	1-0410	Маажин	кг	0.1	0.001	0.5	0.0005	I	1025	216.56	110.99
12	113-0611	1-0861	Тэлэгчтэй Шруп 6мм L80мм	кг	1080.4	0.00002	1652.0	0.03304	I	1025	216.56	7,334.02
13	118-0974	1-3825	Төмөр шат	кг	58.4	0.001	20.44	0.02044	I	1025	216.56	4,537.15
14	113-0612	1-0129	Хуванцар тэлэгчтэй шруп 6мм L160мм	ш	1080.4	0.00005	1652.0	0.0826	I	1025	216.56	18,335.05
15	118-1439	1-0051	Хуйлмал мембран дээвэр б=1.5мм	м2	963.0	0.002	1140.192	2.280384	I	1025	216.56	506,185.96
16	118-1439	1-0051	Хуйлмал мембран цавуутай дээвэр б=1,5мм	м2	963.0	0.0025	120.375	0.300938	I	1025	216.56	66,800.30
17	118-0316	1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр	м2	137.4	0.001	100.788	0.100788	I	1025	216.56	22,372.32
18	118-0209	1-0879	Электрод Э-42	кг	0.1	0.001	2.0	0.002	I	1025	216.56	443.95
19	118-0372	1-0233	Өнгө хувиргасан төмрийн будаг ба сурик	кг	0.1	0.001	1.4	0.0014	I	1025	216.56	310.76
											Дэд дүн	**760,355.22**
		Үе шатны ажлын нэр	**Гадна заслын ажил**					*Бүлгээр засах*				
20	118-0367	1-0	Барилгын хадаас /50-60мм/	кг	18.0	0.001	0.1656	0.000166	I	1025	216.56	36.76
21	118-0003	1-0410	Маажин	кг	755.6	0.001	3.778	0.003778	I	1025	216.56	838.62
22	118-0416	1-0001	Модон тоосго	ш	2.25	0.001	2.25	0.00225	II	130	280.66	82.09
23	118-0351	1-0184	Тараган цавуу	кг	755.6	0.001	29.4684	0.029468	I	1025	216.56	6,541.22
24	118-1428	1-4130	Хүрмэн бетон гүлдмай М-75	м3	2.25	1.4	2.07	2.898	I	10	334.65	9,698.16
25	118-0024	1-0768	Цонхны шил /2-3м/	м2	18.0	0.006	40.32	0.24192	II	1025	280.66	69,594.70
26	118-0356	1-4528	Шохой I зэрэг	кг	755.6	0.001	137.5192	0.137519	I	1025	216.56	30,525.69
27	118-0341	1-0859	Шпаклевка	кг	755.6	0.001	151.12	0.15112	I	1025	216.56	33,544.71
28	118-0355	1-0243	Өнгийн хуурай будаг	кг	755.6	0.001	3.0224	0.003022	I	1025	216.56	670.89
29	102-0010	1-4186	Өрөг шавардлагын цемент шохойн зуурмаг М-25	м3	202.25	2.2	5.261	11.5742	I	1025	216.56	2,569,171.47

#	Материалын шифр	Төсвийн суурь нормын шифр	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Ц.жин	Нийт орц	Нийт хүндийн жин, тн	Ачааны зэрэг	Тээвэрлэх зай, км	1 тн.км-н тээврийн тариф, ₮	Тээврийн зардлын дүн, ₮
											Дэд дүн	2,720,704.31
											Нийт дүн	3,515,045.03

Баталгаажуулсан:	**Овог нэр**	**Гарын үсэг**	**Огноо**
Тооцоо хийсэн:			
Хянасан:			

Зураг төслийн
"Аригтус" ХХК

БАТЛАВ: Аймгийн Ерөнхий
Архитектор Х. Дэлгэрдалай

Шифр: ЕГ шифр: РС 24/10 ТГ шифр: АТУС 25-04

Төслийн нэр:

Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

Зөвшөөрөлцсөн:			Захиалагч:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг / Тамга/	Завхан аймгийн цагдаагийн газрын дарга	Цагдаагийн хурандаа Н.Отгонжаргал	
Завхан аймгийн газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газрын дарга	Э. Балжинням		Зураг төсөл боловсруулсан:		
Завхан аймгийн хөгжлийн бодлого,төлөвлөлт, хөрөнгө оруулалтын хэлтсийн дарга	Д. Азжаргал		Зураг төслийн "Аригтус" ХХК-ны захирал	Г. Насанбат	

Урд талаас

Баруун талаас

Хойноос

"Аригтус" Зураг төслийн	Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар				
	Фото зураг 1				Үе шат: А.3
	Архитектор	Г.Насанбат	ЕГ шифр: РС-25/10	Масштаб:	Огноо: 2025.04.10
	Гүйцэтгэсэн	Г.Насанбат	ТГ шифр: АТУС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас: .....
"Аригтус" ХХК	Шалгасан	Г.Насанбат			

MONGOLIA Б-65 NASANBAT

"Ариутус"
Зураг төслийн

"Ариутус" ХХК

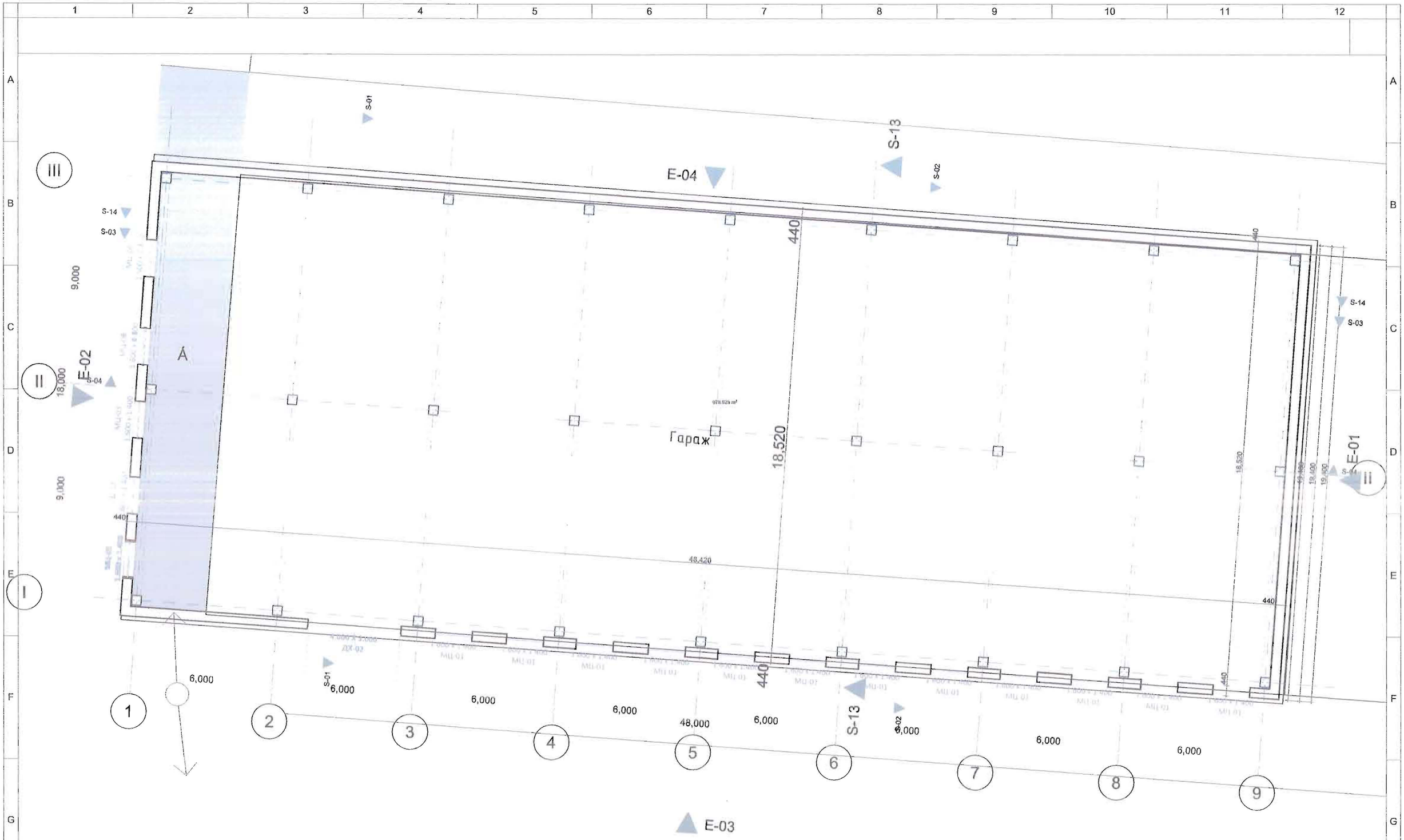
MONGOLIA
Б-65
NASANBAT
Gombodorj
PROFESSIONAL ARCHITECT

Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

Фото зураг2

Үе шат: А.3

Архитектор	Г.Насанбат	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Г.Насанбат	РС-25/10		2025.04.10	
Шалгасан	Г.Насанбат	ТГ шифр: АТУС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас:	



"Аригтус" Зураг төслийн

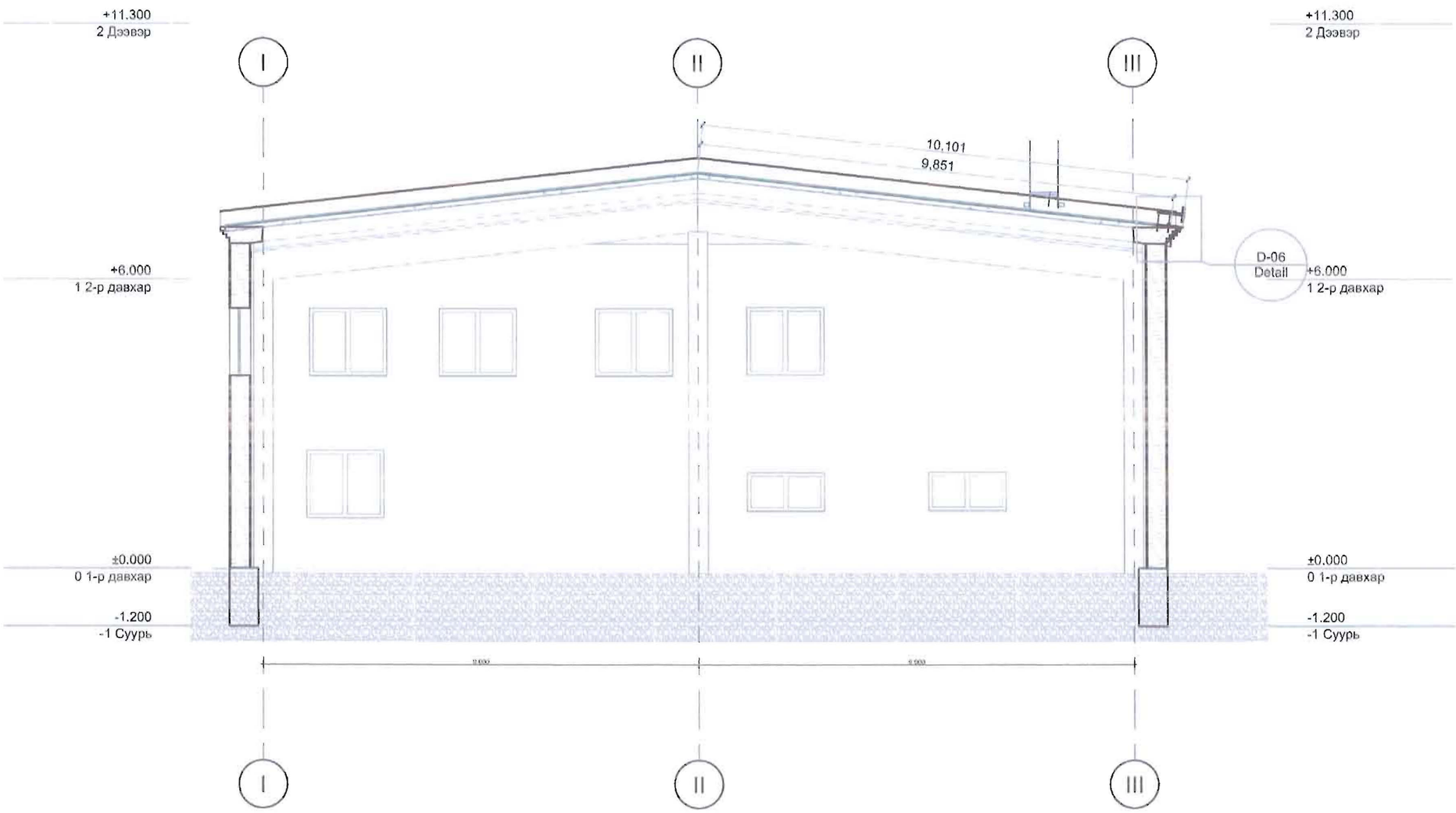
Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

1-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт

Үе шат: А.3

Архитектор		Г.Насанбат	ЕГ шифр: РС-25/10	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.10
Гүйцэтгэсэн		Г.Насанбат			
Шалгасан		Г.Насанбат	ТГ шифр: АТҮС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас: .....

"Аригтус" ХХК



"Ариутус"
Зураг төслийн

"Ариутус" ХХК

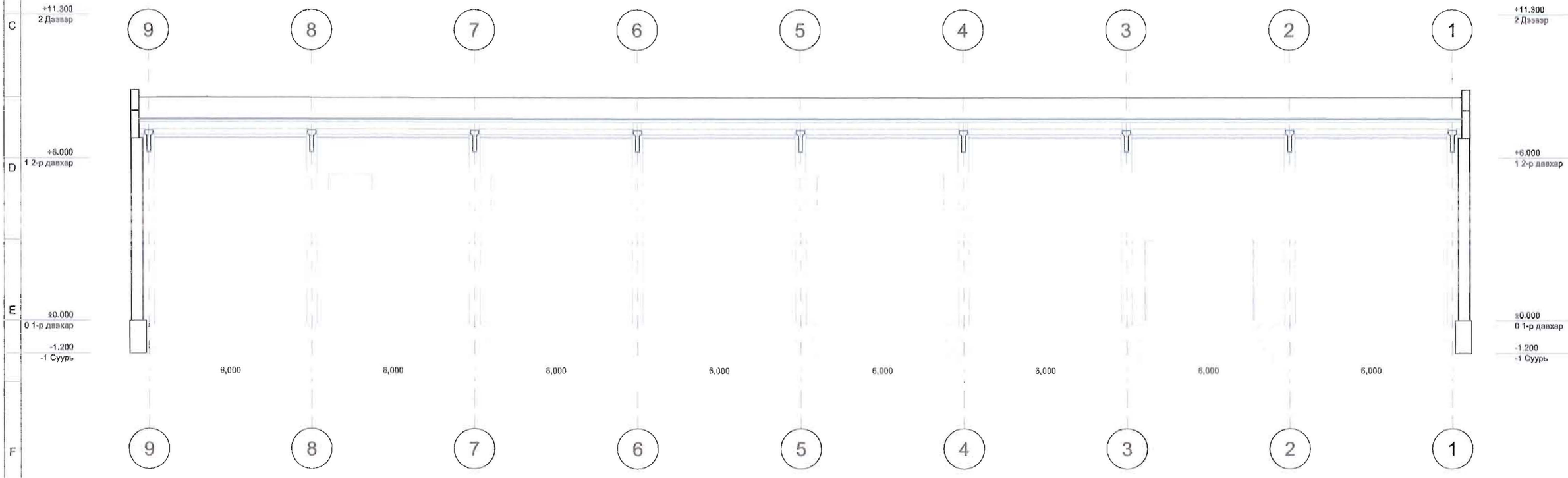
Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

Барилгын хэмжилт, Огтлол

Ye шат: A.3

Архитектор	Г.Насанбат	ЕГ шифр: PC-25/10	Масштаб: 1:100	Огноо: 2025.04.10
Гүйцэтгэсэн	Г.Насанбат	ТГ шифр: АТУС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас: .....
Шалгасан	Г.Насанбат			

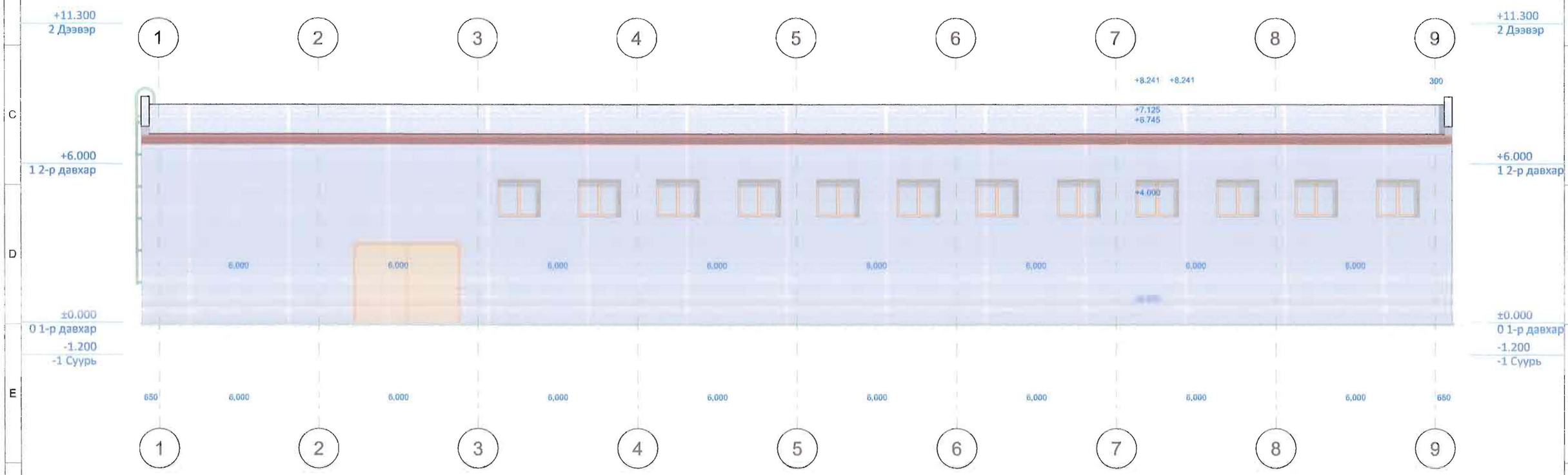
MONGOLIA Б-65 NASANBAT Gombodorj PROFESSIONAL ARCHITECT



"Аригтус" Зураг тослийн	Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар				
	Барилгын хэмжилт, Огтлол 02				Үе шат: А.3
Архитектор	Г.Насанбат	ЕГ шифр: РС-25/10	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.10	
Гүйцэтгэсэн	Г.Насанбат	ТГ шифр: АТУС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас:	
Шалгасан	Г.Насанбат				

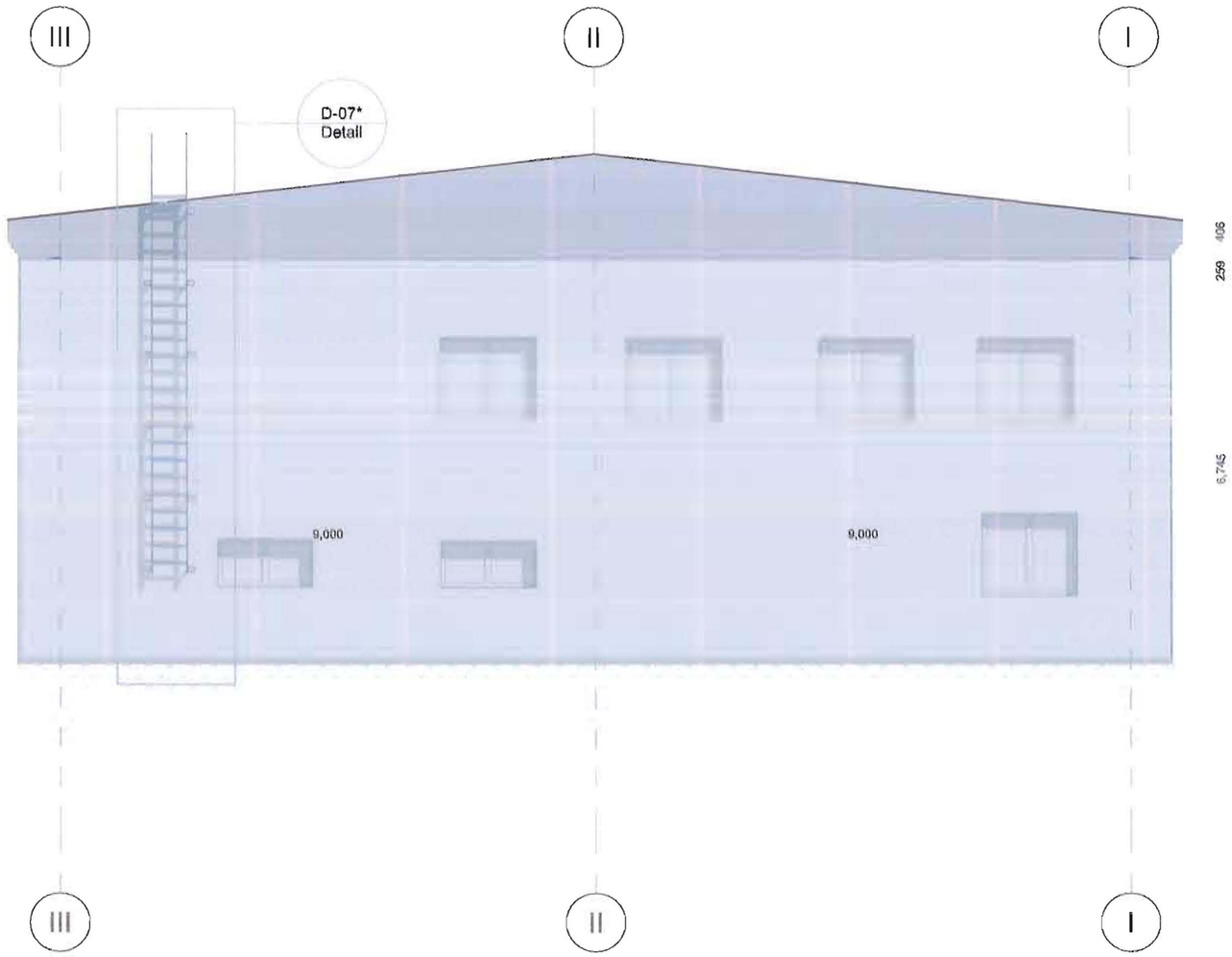
"Аригтус" ХХК

MONGOL Б-65 NASANBAT Gombodorj PROFESSIONAL ARCHITECT



"Ариунтус" ХХК	Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар				
	Нүүр фасад				Үе шат: А.3
	Архитектор	Г.Насанбат	ЕГ шифр: РС-25/10	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.10
	Гүйцэтгэсэн	Г.Насанбат			
	Шалгасан	Г.Насанбат	ТГ шифр: АТУС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас: .....

MONGOLIA Б-65 NASANBAT Combodori PROFESSIONAL ARCHITECT



"Ариғтус"
Зураг төслийн

Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

Хажуу фасад

Үе шат: А.3

Архитектор	Г.Насанбат	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсан	Г.Насанбат	РС-25/10	1:100	2025.04.10
Шалгасан	Г.Насанбат	ТГ шифр: АТҮС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас: .....

"Ариғтус" ХХК

MONGOLIA Б-65 NASANBAT Gombodori ARCHITECT

Тоо ширхэг

Цонхны түүвэр

1 2:1

1	1
1,600Ч1,400	4,000Ч3,000
1,055	R
2,455	0
	3,000
1.60	12.00
2.24	

Проём

t

ght

eni

lominal

ea

12.00 m²

Хаалганы түүвэр

2 2:1

"Аригтус" Зураг төслийн	Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар				
	Хаалга цонхны түүвэр				Үе шат: А.3
	Архитектор	Г.Насанбат	ЕГ шифр: РС-25/10	Масштаб: 2:1	Огноо: 2025.04.10
	Гүйцэтгэсэн	Г.Насанбат	ТГ шифр: АТУС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас: .....
"Аригтус" ХХК	Шалгасан	Г.Насанбат			

MONGOLIA Б-65 NASANBAT Gombodori PROFESSIONAL ARCHITECT

Дээвэрт 1,5мм ээс багагүй зузаантай дотор шөрмөстэй 2м өргөн интэй нэг боодолын нийт урт 30м мембран хуулмал материал ашиглахаар тооцов.

Дээврийн ирмэгээр хийх мөг цайдсан төмөр дээр 500мм өргөнтэй цавуутай мембран хуулмал үеэр нааж тогтооно/деталь зургийг харах/. Ирмэгээс 25 см зай авч үндсэн цавуугүй мембран 1,5 мм зузаантай үеийг халаан наана. Ирмэгт 25 см зөрүүлэгтэй бусад хэсэгт Мембраны зөрүүлэг 10 см аар тооцов. Даравч төмөрийг 25 см тутам тэлэгчтэй шрүпээр 160мм болон 80мм урттайг тохирох хэмжээг нь сонгон тогтооно. Төсөлд 50 хувь нь 160 мм үлдсэн хувь 80мм тэлэгчтэй шрүп хэрэглэнэ гэж тооцов.

Мембран бүрээсийн ил ирмэгийг халуунаар наах, мембран бүрээсийн дарагдсан ирмэг дээр даравч төмрөөр тэлэгч шрүпээр тогтоох. Тэлэгч шрүпийн нүх гаргахдаа Ф10 мм цохилтой өрмөөр гаргаж тоос шороог сайтар цэвэрлэж байх.

Мембран дээврийг дэвсэх 983.7 м^2 талбайг урдачилан сайтар цэвэрлэж, холгох ирмэгийг дарж мөлийлгөх шаардлагатай бөгөөд бэхэлж тогтоох үед доор нь холгох зүйл оруулахгүй байхыг анхаарах.

Дээвэрт 2см зузаантай бэлтгэл бетонон тэгшилгээг 100 м^2-д хийхээр тооцов. Нэмэлт талбайг магадлашгүй ажлаас хийх. Харин 0,5м^3 бэлтгэл зуурмагаар /Марк 50/ парапед болон салхивчны хоолойд налуулга гаргана.

Хормой мөгийг цайдсан төмөр хийцлээр хийхдээ 08-230-05 Гадна ханын болон мөгийн ажилд 6м хүртэл өндөр бэлэн/япон/ шат угсрах ба задлах ажлыг 10 хүн 10 хоногт угсрах байсанг япон шатаар солиж 1 хоногт угсрах болгон тоо хэмжээг 10 дахин хорогдуулав. 48,7*6м=584,4 м2-ийг 58.4 болгон буулгав.

Урд нүүрний 6-н доод цонхыг битүүлж өрлөг өрнө. Хаалгар цонхыг тосон будгаар будна.Дээврийн парапедыг цайрдсан төмрөөр бүрнэ. Дээвэрт байгаа хуучин салхивчны нүхийг бүтүүлнэ. Гадна ханад шавардлага шохойн будаг хийнэ.

Үндэслэл:

Завхан аймгийн Улиастай сум, Богдын гол баг, "Цагдаагийн газрын авто машины гараж"-ын барилгын дээвэр засварын зургийг зургийн даалгаварын дагуу боловсруулав.

Ерөнхий хэсэг:

Барилга байгууламжийн байгаль цаг уурын дараах нөхцөлд төлөвлөв. Үүнд:

- барилга байгууламжийн ангилал - II
- газар чичирхийлэл - 7-8 балл
- гадна агаарын тооцооны температур - 35.8 С
- салхины ачаалал - 42кг/м2
- цасны ачаа - 50кг/м2
- галд тэсвэрлэлтийн зэрэг - II
- барилгын эдэлгээний зэрэг - II

Хэмжилтийн тайлбар бичиг:

Хэмжилтийг газар дээр гадна талын ерөнхий хэмжээг авч нэг маягийн зургийг үндэслэн төслийг гүйцэтгэсэн болно.

Уг барилгын талаар

Суурь:

Багананы дор төмөр бетонон аяган суурь, бусад хэсэгт шугаман суурьтай. цоколийн хэсэг ил гараагүй хананаас шууд шороон тавцан залгана.

Хана:

Хана үндсэн хэсэг нь хүрмэн блок цонхноос дээш улаан тоосгон өрөгт ,ялуу төмөр бетон, заалын хэсэгтээ төмөр бетон баганатай хэвийн. Дээврийн хар цаасан хучилтаас 5 үе тоосгон мөгний шавардлага бүгд нурсан.

Хучилт:

Төмөр бетонон багананд бэхэлсэн төмөр татанган дамнуруу дээр Заалын хэсэгт дээр даацын тоосгон ханан дээр хавиргат хавтангаар хучсан.

Дээвэр:

Хуучин хавтгай бага налуутай хавтгай дулаалгагүй дээвэртэй.

Гадна засал:

Гадна тал бүхэлдээ хүлцэх алдаанаас илт илүү дутуу тэгш шулуун биш амалгаа, шавардлагатай бөгөөд тэгшлэгээ хийхэд төвөгтэй талбай ихийг хамарна, усны үйлчилэлээр хөндийрсөн 50-80 м2-д буулгаж дахин шавардах шаардлагатай цагаан өнгийн шохойн будагтай .

Дотор засал:

Хана шавардлагатай шохойн будагтай. Шал бетон.

Хаалга, цонх:

3*3 2 далавчтай том хаалга, цонх ашиглалтын шаардлага хангахгүй маралийн элэгдэлтэй модон рамтай.

Цахилгаан:

Цахилгааны төвлөрсөн хангамжтай.

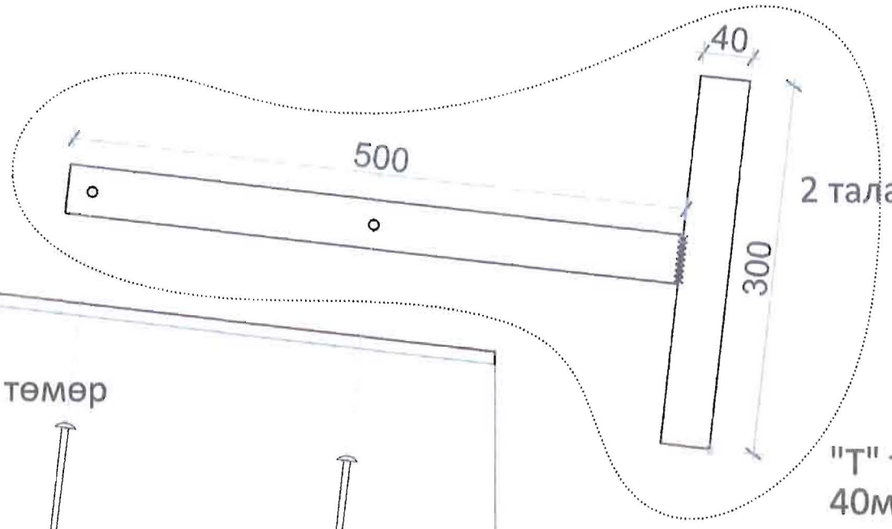
Халаалт:

Халаалтгүй.

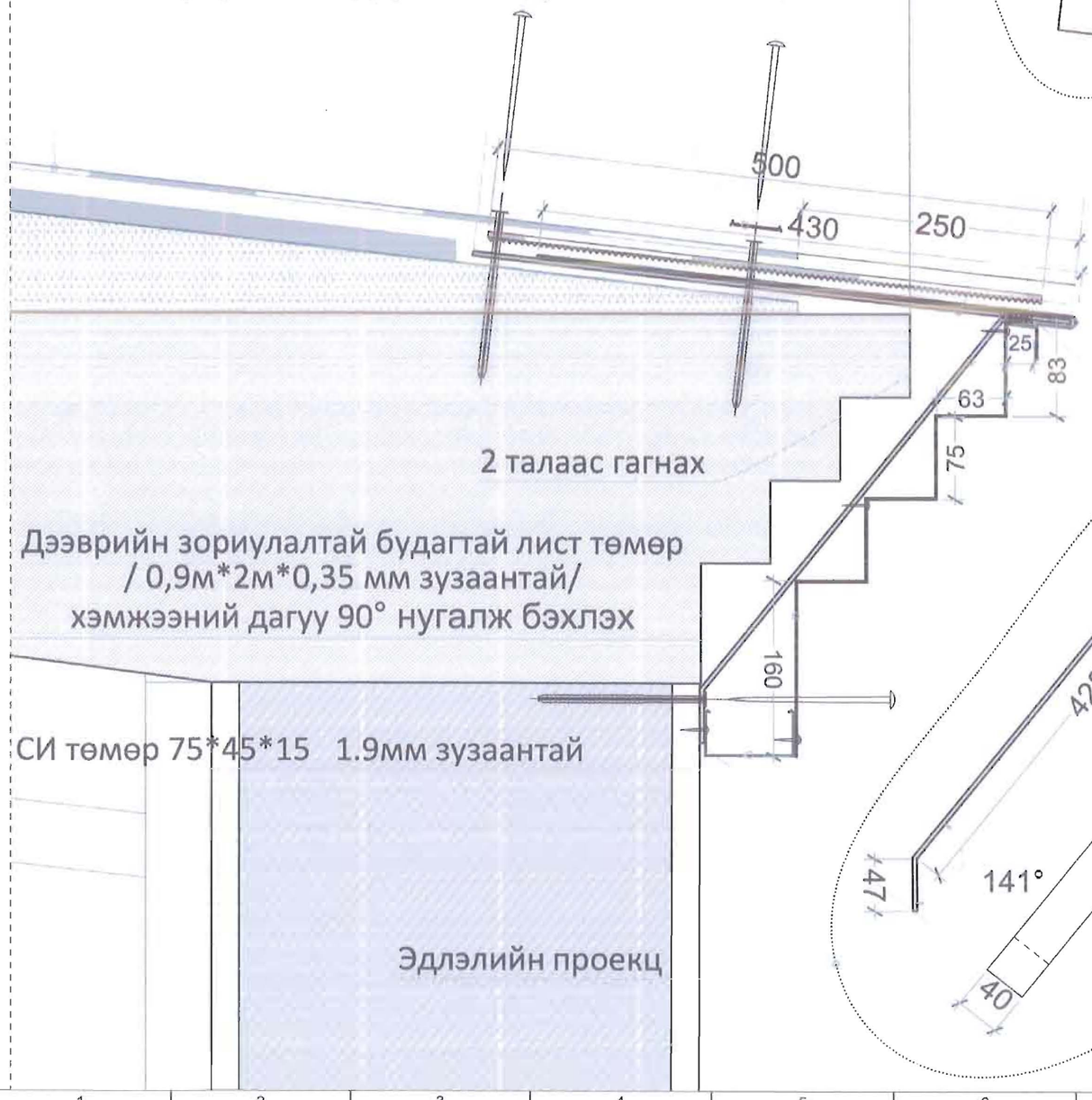
"Ариғтус" Зураг төслийн	Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар				
	Тайлбар				Үе шат: А.3
	Архитектор	Г.Насанбат	ЕГ шифр: РС-25/10	Масштаб:	Огноо: 2025.04.10
	Гүйцэтгэсэн	Г.Насанбат	ТГ шифр: АТУС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас: .....
"Ариғтус" ХХК	Шалгасан	Г.Насанбат			

MONGOLIA Б-65 NASANBAT Gombadori PROFESSIONAL ARCHITECT

Эдлэлийн проекц



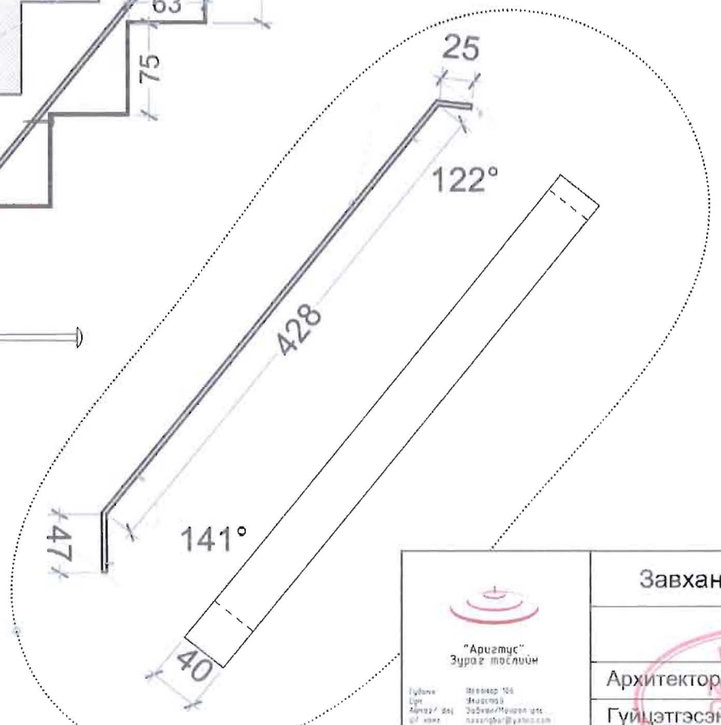
Зориулалтын даравч төмөр



"Т" төмөр/Полоса 40мм*4мм зузаан/

Цайрдсан лист төмө 0,6м*2м*0,7мм зузаан/

Тулаас төмөр/ Полоса 40мм*4мм зузаан, 500 мм урттай/



Тайлбар:

Хуучин дээврийн хуулмал наалтыг мөгийн ирмэгээс 300мм хэсгийг тасдаж буулгана.

Полосагаар хийсэн эдлэлийг 980 мм тутамд уртын дагуу хийнэ.

Мөгийн нийт урт 97.4 м

Мөг карнизны Материал түүвэр

д/д	Материалын нэр	хэмжих нэгж	тоо хэмжээ
1	Полоса 40мм*4мм зузаан	м	131.80
2	Цайрдсан лист төмөр/ 0,5м*2м*0,7мм зузаан/	м2	59.4
3	Ф10*160мм урттай тэлэгчтэй шруп	ш	195
4	Ф10*80мм урттай тэлэгчтэй шруп	ш	195
5	Дээврийн зориулалтай будагтай лист төмөр	м2	98.4
6	СИ төмөр 75*45*15 1.9мм зузаантай	м	98
7	Ф5*50 шруп	ш	398

д/д	Материалын нэр	нэгж жин /кг/	Нийт жин /тн/
1	Полоса 40мм*4мм зузаан	1.43	0.188
2	Цайрдсан лист төмөр/ 0,5м*2м*0,7мм зузаан/	12.3	0.731
3	Ф10*160мм урттай тэлэгчтэй шруп	0.042	0.008
4	Ф10*80мм урттай тэлэгчтэй шруп	0.021	0.004
5	Дээврийн зориулалтай будагтай лист төмөр	6.5	0.640
6	СИ төмөр 75*45*15 1.9мм зузаантай	2.7	0.265
7	Ф5*50 шруп	0.005	0.002

"Архитус" Зураг төслийн

"Архитус" ХХК

Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

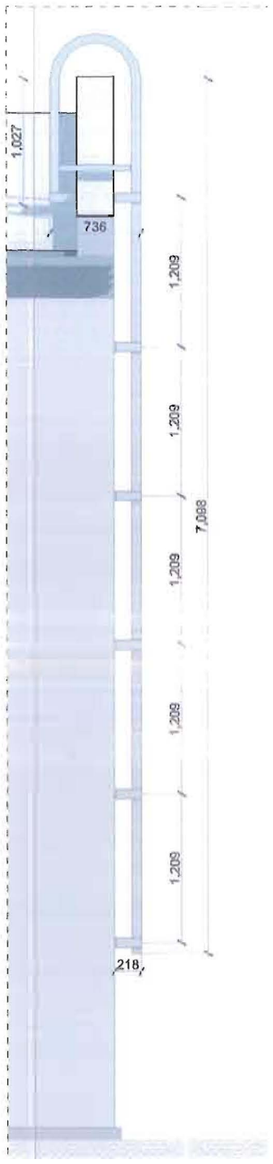
Дээврийн деталь хэсэг

Үе шат: А.3

Архитектор	Г.Насанбат	ЕГ шифр: РС-25/10	Масштаб: 1:5	Огноо: 2025.04.10
Гүйцэтгэсэн	Г.Насанбат	ТГ шифр: АТҮС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас: .....
Шалгасан	Г.Насанбат			

MONGOLIA Б-65 NASANBAT PROFESSIONAL ARCHITECT

1 D-07 Detail1:50



2 D-07* Detail1:50

3D-14 Perspective

Шатны Материал түүвэр

д/д	Материалын нэр	хэмжих нэгж	тоо хэмжээ
1	Полоса 40мм*4мм зузаан	м	48.82
2	Квадрат төмөр 30мм*30мм	м	12.65
3	Ф10*160мм урттай тэлэгчтэй шруп	ш	28

д/д	Материалын нэр	нэгж жин /кг/	Нийт жин /тн/
1	Полоса 40мм*4мм зузаан	1.43	0.070
2	Квадрат төмөр 30мм*30мм	2.3	0.029
3	Ф10*160мм урттай тэлэгчтэй шруп	0.025	0.694 кг

парапед нийт урт 40 м

Парапед төмөрлөх Материал түүвэр

д/д	Материалын нэр	хэмжих нэгж	тоо хэмжээ
1	Полоса 40мм*4мм зузаан	м	55.66
2	Цайрдсан лист төмөр/ 0,5м*2м*0,7мм зузаан/	м2	24.8
3	Ф10*160мм урттай тэлэгчтэй шруп	ш	80
4	Ф10*80мм урттай тэлэгчтэй шруп	ш	80
5	Ф5*50 шруп	ш	163

д/д	Материалын нэр	нэгж жин /кг/	Нийт жин /тн/
1	Полоса 40мм*4мм зузаан	1.43	0.080
2	Цайрдсан лист төмөр/ 0,5м*2м*0,7мм зузаан/	12.3	0.305
3	Ф10*160мм урттай тэлэгчтэй шруп	0.042	0.003
4	Ф10*80мм урттай тэлэгчтэй шруп	0.021	0.002
5	Ф5*50 шруп	0.005	0.002

3

"Аригтус" Зураг төслийн

"Аригтус" ХХК

Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

Шатны деталь зураг

Ye шат: А.3

Архитектор	Г.Насанбат	ЕГ шифр: РС-25/10	Масштаб: 1:50, 1:200	Огноо: 2025.04.10
Гүйцэтгэсэн	Г.Насанбат	ТГ шифр: АТУС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас: .....
Шалгасан	Г.Насанбат			

MONGOLIA Б-65 NASANBAT Gombodorj PROFESSIONAL ARCHITECT

Дээврийн нүх хаах материалын түүвэр

д/д	Материалын нэр	хэмжих нэгж	тоо хэмжээ	Нийт жин/кг/
1	Цайрдсан төлөмөн төмөр, 2 мм зузаан	м2	4	60
2	Дээврийн хар цаас, ТК-350, 200	м2	20	30
3	Чулуун нүүрсний давирхай	кг	30	30

Нийт дээврийн талбай 983.7 м2

E-03

Дээврийн материалын түүвэр

д/д	Материалын нэр	хэмжих нэгж	тоо хэмжээ	тайлбар	нэгж жин /кг/	Нийт жин /тн/
1	Мембран дээвэр	м2	1140	2 өргөн 30 м-урттай 19 боодол	2	2.28
2	Цавуутай мембран	м2	120	2 өргөн 30 м-урттай 4 боодол	2.25	0.27
3	Даравч төмөр	ш	2730	Цайрдсан	0.025	0.068
4	Түүзан даравч төмөр	м	40	Цайрдсан	1.23	0.049
5	Ф10*160мм урттай тэлэгчтэй шрүп	ш	1365	хормой ирмэг дарах 200 ш нь зэврэлтэнд тэсвэртэй байх	0.042	0.057
6	Ф10*80мм урттай тэлэгчтэй шрүп	ш	1365	хормой ирмэг дарах 200 ш нь зэврэлтэнд тэсвэртэй байх	0.021	0.028

"Аригтус" ХХК

Завхан аймгийн цагдаагийн газрын Автогражийн дээврийн засвар

Дээврийн байгуулалт

Үе шат: А.3

Архитектор		Г.Насанбат	ЕГ шифр: РС-25/10	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.10
Гүйцэтгэсэн		Г.Насанбат			
Шалгасан		Г.Насанбат	ТГ шифр: АТУС 25-04	Зургийн дугаар: ББ-.....	Хуудас: .....

MONGOLIA Б-65 NASANBAT PROFESSIONAL ARCHITECT