ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ /Хоорондын холбох I-р зам/

Пикет	Зай, м	Далан		Ухмал		Шуудуу		Балласт	
		Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3
6+40.00		0.00		314.06		2.79		1.95	
	20.00		0.00		6521.08		55.78		39.05
6+60.00		0.00		338.04		2.79		1.95	
	20.00		0.00		7075.14		55.78		39.05
6+80.00		0.00		369.47		2.79		1.95	
	20.00		0.00		7672.05		55.78		39.05
7+00.00		0.00		397.73		2.79		1.95	
	20.00		0.00		8213.58		55.78		39.05
7+20.00		0.00		423.62		2.79		1.95	
	20.00		0.00		8727.95		55.78		39.05
7+40.00		0.00		449.17		2.79		1.95	
	20.00		0.00		9217.17		55.78		39.05
7+60.00		0.00		472.55		2.79		1.95	
	20.00		0.00		9592.43		55.78		39.05
7+80.00		0.00		486.70		2.79		1.95	
	20.00		0.00		9707.59		55.78		39.05
8+00.00		0.00		484.06		2.79		1.95	
	20.00		0.00		9827.07		55.78		39.05
8+20.00		0.00		498.65		2.79		1.95	
	20.00		0.00		10155.24		55.78		39.05
8+40.00		0.00		516.88		2.79		1.95	
	20.00		0.00		10533.87		55.78		39.05
8+60.00		0.00		536.51		2.79		1.95	
	20.00		0.00		10794.21		55.78		39.05
8+80.00		0.00		542.91		2.79		1.95	
	20.00		0.00		10865.56		55.78		39.05
9+00.00		0.00		543.64		2.79		1.95	
	20.00		0.00		11225.86		55.78		39.05
9+20.00		0.00		578.94		2.79		1.95	
	20.00		0.00		11904.77		55.78		39.05
9+40.00		0.00		611.53		2.79		1.95	
	20.00		0.00		12335.99		55.78		39.05
9+60.00		0.00		622.07		2.79		1.95	
	20.00		0.00		12434.19		55.78		39.05
9+80.00		0.00		621.35		2.79		1.95	
	20.00		0.00		12394.44		55.78		39.05
10+00.00		0.00		618.09		2.79		1.95	
	20.00		0.00		12350.60		55.78		39.05
10+20.00		0.00		616.97		2.79		1.95	
	20.00		0.00		12523.13		55.78		39.05
10+40.00		0.00		635.34		2.79		1.95	
	20.00		0.00		12524.17		55.78		39.05
10+60.00		0.00		617.07		2.79		1.95	
	20.00		0.00		12163.88		55.78		39.05
10+80.00		0.00		599.32		2.79		1.95	
	20.00		0.00		11788.23		55.78		39.05
11+00.00		0.00		579.51		2.79		1.95	
	20.00		0.00		11413.78		55.78		39.05
11+20.00		0.00		561.87		2.79		1.95	
	20.00		0.00		10928.43		55.78		39.05
11+40.00		0.00		530.97		2.79		1.95	
	20.00		0.00		10372.74		55.78		39.05
11+60.00		0.00		506.30		2.79		1.95	
	20.00		0.00		10047.59		55.78		39.05
11+80.00		0.00		498.46		2.79		1.95	
	20.00		0.00		9806.75		55.78		39.05
12+00.00		0.00		482.22		2.79		1.95	
	20.00		0.00		9413.42		55.78		39.05
12+20.00		0.00		459.13		2.79		1.95	
	20.00		0.00		8791.77		55.78		39.05
12+40.00		0.00		420.05		2.79		1.95	
	20.00		0.00		7941.32		55.78		39.05
12+60.00		0.00		374.08		2.79		1.95	
	20.00		0.00		7078.47		55.78		39.05
12+80.00		0.00		333.77		2.79		1.95	
	20.00		0.00		6579.74		55.78		39.05

MaXimal

УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС 99073493

"МАКСИМАЛ" ХХК

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Ц.Батжаргал	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат	
Зур.инж	Б.Лхагваа	
Шалгасан	Ц.Батжаргал	

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЕГ шифр: М/2022/03

ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ

Масштаб: 1:1000

үе шат	хуудас	бүх/хуудас
А3	02	17

2022.02 сар

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ /Хоорондын холбох I-р зам/

Пикет	Зай, м	Далан		Ухмал		Шуудуу		Балласт	
		Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3
13+00.00		0.00		324.21		2.79		1.95	
	20.00		0.00		6343.62		55.78		39.05
13+20.00		0.00		310.15		2.79		1.95	
	20.00		0.00		5947.08		55.78		39.05
13+40.00		0.00		284.55		2.79		1.95	
	20.00		0.00		5402.56		55.78		39.05
13+60.00		0.00		255.70		2.79		1.95	
	20.00		0.00		5181.32		55.78		39.05
13+80.00		0.00		262.43		2.79		1.95	
	20.00		0.00		5674.20		55.78		39.05
14+00.00		0.00		304.99		2.79		1.95	
	20.00		0.00		6506.70		55.78		39.05
14+20.00		0.00		345.68		2.79		1.95	
	20.00		0.00		7255.88		55.78		39.05
14+40.00		0.00		379.91		2.79		1.95	
	20.00		0.00		7774.07		55.78		39.05
14+60.00		0.00		397.50		2.79		1.95	
	20.00		0.00		8096.30		55.78		39.05
14+80.00		0.00		412.13		2.79		1.95	
	20.00		0.00		8368.42		55.78		39.05
15+00.00		0.00		424.71		2.79		1.95	
	20.00		0.00		8670.11		55.78		39.05
15+20.00		0.00		442.30		2.79		1.95	
	20.00		0.00		9076.89		55.78		39.05
15+40.00		0.00		465.39		2.79		1.95	
	20.00		0.00		9543.40		55.78		39.05
15+60.00		0.00		488.95		2.79		1.95	
	20.00		0.00		10226.98		55.78		39.05
15+80.00		0.00		533.75		2.79		1.95	
	20.00		0.00		10904.24		55.78		39.05
16+00.00		0.00		556.68		2.79		1.95	
	20.00		0.00		11263.36		55.78		39.05
16+20.00		0.00		569.66		2.79		1.95	
	20.00		0.00		11434.64		55.78		39.05
16+40.00		0.00		573.81		2.79		1.95	
	20.00		0.00		11541.61		55.78		39.05
16+60.00		0.00		580.35		2.79		1.95	
	20.00		0.00		11602.61		55.78		39.05
16+80.00		0.00		579.91		2.79		1.95	
	20.00		0.00		11453.19		55.78		39.05
17+00.00		0.00		565.41		2.79		1.95	
	4.54		0.00		2558.71		12.66		39.05
17+04.54		0.00		561.84		2.79		1.95	
	15.46		0.00		8658.14		43.12		8.86
17+20.00		0.00		558.21		2.79		1.95	
	4.54		0.00		2533.12		12.66		30.19
17+24.54		0.00		557.78		2.79		1.95	
	15.46		0.00		8504.95		43.12		8.86
17+40.00		0.00		542.45		2.79		1.95	
	4.54		0.00		2447.24		12.66		30.19
17+44.54		0.00		535.69		2.79		1.95	
	15.46		0.00		8234.75		43.12		8.86
17+60.00		0.00		529.58		2.79		1.95	
	4.54		0.00		2416.46		12.66		30.19
17+64.54		0.00		535.00		2.79		1.95	
	15.46		0.00		8275.00		43.12		8.86
17+80.00		0.00		535.48		2.79		1.95	
	4.54		0.00		2419.41		12.66		30.19
17+84.54		0.00		530.40		2.79		1.95	
	15.46		0.00		8039.98		43.12		8.86
18+00.00		0.00		509.68		2.79		1.95	
	4.54		0.00		2301.84		12.66		30.19
18+04.54		0.00		504.41		2.79		1.95	
	15.46		0.00		7657.66		43.12		8.86
18+20.00		0.00		486.21		2.79		1.95	
	4.54		0.00		2194.61		12.66		30.19

Maximal
"МАКСИМАЛ" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС 99073493

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ

Захирал	Ц.Батжаргал	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат	
Зур.инж	Б.Лхагваа	
Шалгасан	Ц.Батжаргал	

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЕГ шифр: М/2022/03

Масштаб: 1:1000

үе шат	хуудас	бүх/хуудас
АЗ	03	17

2022.02 сар

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ /Хоорондын холбох I-р зам/

Пикет	Зай, м	Далан		Ухмал		Шуудуу		Балласт	
		Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3
18+24.54		0.00		480.64		2.79		1.95	
	15.46		0.00		7236.07		43.12		8.86
18+40.00		0.00		455.44		2.79		1.95	
	4.54		0.00		2046.96		12.66		30.19
18+44.54		0.00		446.36		2.79		1.95	
	15.46		0.00		6662.66		43.12		8.86
18+60.00		0.00		415.55		2.79		1.95	
	4.54		0.00		1864.67		12.66		30.19
18+64.54		0.00		405.94		2.79		1.95	
	15.46		0.00		5980.72		43.12		8.86
18+80.00		0.00		367.74		2.79		1.95	
	4.54		0.00		1638.20		12.66		30.19
18+84.54		0.00		353.98		2.79		1.95	
	15.46		0.00		5213.65		43.12		8.86
19+00.00		0.00		320.48		2.79		1.95	
	4.54		0.00		1443.94		12.66		30.19
19+04.54		0.00		315.66		2.79		1.95	
	15.46		0.00		4712.62		43.12		8.86
19+20.00		0.00		293.99		2.79		1.95	
	4.54		0.00		1318.56		12.66		30.19
19+24.54		0.00		286.91		2.79		1.95	
	15.46		0.00		4253.69		43.12		8.86
19+40.00		0.00		263.36		2.79		1.95	
	4.54		0.00		1180.82		12.66		30.19
19+44.54		0.00		256.86		2.79		1.95	
	15.46		0.00		3843.76		43.12		8.86
19+60.00		0.00		240.38		2.79		1.95	
	4.54		0.00		1081.77		12.66		30.19
19+64.54		0.00		236.20		2.79		1.95	
	15.46		0.00		3511.59		43.12		8.86
19+80.00		0.00		218.08		2.79		1.95	
	4.54		0.00		979.58		12.66		30.19
19+84.54		0.00		213.48		2.79		1.95	
	15.46		0.00		3171.87		43.12		8.86
20+00.00		0.00		196.84		2.79		1.95	
	4.54		0.00		879.22		12.66		30.19
20+04.54		0.00		190.51		2.79		1.95	
	15.46		0.00		2741.06		43.12		8.86
20+20.00		0.00		164.09		2.79		1.95	
	4.54		0.00		725.54		12.66		30.19
20+24.54		0.00		155.55		2.79		1.95	
	15.46		0.00		2215.44		43.12		8.86
20+40.00		0.00		131.05		2.79		1.95	
	4.54		0.00		581.30		12.66		30.19
20+44.54		0.00		125.05		2.79		1.95	
	15.46		0.00		1783.90		43.12		8.86
20+60.00		0.00		105.72		2.79		1.95	
	4.54		0.00		467.47		12.66		30.19
20+64.54		0.00		100.23		2.79		1.95	
	15.46		0.00		1408.72		43.12		8.86
20+80.00		0.00		82.01		2.79		1.95	
	4.54		0.00		359.05		12.66		30.19
20+84.54		0.00		76.17		2.79		1.95	
	15.46		0.00		1072.75		43.12		8.86
21+00.00		0.00		62.60		2.79		1.95	
	4.54		0.00		273.20		12.66		30.19
21+04.54		0.00		57.76		2.79		1.95	
	15.46		0.00		764.64		43.12		8.86
21+20.00		0.00		41.16		2.79		1.95	
	4.54		0.00		175.91		12.66		30.19
21+24.54		0.00		36.34		2.79		1.95	
	15.46		0.00		438.80		43.12		8.86
21+40.00		0.00		20.43		2.79		1.95	
	4.54		0.00		82.19		12.66		30.19
21+44.54		0.00		15.78		2.79		1.95	
	15.46		0.00		147.21		41.48		8.86

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, ЧТАС 99073493 "МАКСИМАЛ" ХХК	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ
	Захирал	Ц.Батжаргал		ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	Масштаб: 1:1000
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат / хуудас / бүх/хуудсын тоо
	Зур.инж	Б.Лхагваа			А3 / 04 / 17
	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02 сар

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ /Хоорондын холбох I-р зам/

Пикет	Зай, м	Далан		Ухмал		Шуудуу		Балласт	
		Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3
21+60.00		0.00		3.26		2.58		1.95	
	4.54		0.95		9.27		9.55		30.19
21+64.54		0.42		0.82		1.63		1.95	
	15.46		57.30		6.34		12.60		8.86
21+80.00		6.99		0.00		0.00		1.95	
	4.54		37.10		0.00		0.00		30.19
21+84.54		9.35		0.00		0.00		1.95	
	15.46		183.58		0.00		0.00		8.86
22+00.00		14.40		0.00		0.00		1.95	
	4.54		67.86		0.00		0.00		30.19
22+04.54		15.50		0.00		0.00		1.95	
	15.46		274.90		0.00		0.00		8.86
22+20.00		20.06		0.00		0.00		1.95	
	4.54		95.71		0.00		0.00		30.19
22+24.54		22.10		0.00		0.00		1.95	
	15.46		378.98		0.00		0.00		8.86
22+40.00		26.92		0.00		0.00		1.95	
	4.54		123.93		0.00		0.00		30.19
22+44.54		27.67		0.00		0.00		1.95	
	15.46		426.02		0.00		0.00		8.86
22+60.00		27.44		0.00		0.00		1.95	
	4.54		123.15		0.00		0.00		30.19
22+64.54		26.82		0.00		0.00		1.95	
	15.46		410.82		0.00		0.00		8.86

Maximal

УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС 99073493

"МАКСИМАЛ" ХХК

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ

Захирал	Ц.Батжаргал	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат	
Зур.инж	Б.Лхагваа	
Шалгасан	Ц.Батжаргал	

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЕГ шифр: М/2022/03

Масштаб: 1:1000		
үе шат	хуудас	бүх/хуудас
А3	05	17

2022.02 сар

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ /Вагон пүү, ачилт буулгалтын 4-р зам/

Пикет	Зай, м	Далан		Ухмал		Шуудуу		Балласт	
		Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3
0-15.46		26.71		0.00		0.00		1.95	
	15.46		409.64		0.00		0.00		30.19
0+00.00		26.29		0.00		0.00		1.95	
	20.00		485.62		0.00		0.00		39.05
0+20.00		22.27		0.00		0.00		1.95	
	20.00		377.57		0.00		0.00		39.05
0+40.00		15.48		0.00		0.00		1.95	
	20.00		257.40		0.00		0.00		39.05
0+60.00		10.26		0.00		0.00		1.95	
	20.00		184.77		0.00		0.00		39.05
0+80.00		8.22		0.00		0.00		1.95	
	20.00		141.04		0.00		0.00		39.05
1+00.00		5.89		0.00		0.00		1.95	
	20.00		97.59		0.00		0.00		39.05
1+20.00		3.87		0.00		0.00		1.95	
	20.00		57.28		0.00		0.02		39.05
1+40.00		1.85		0.00		0.00		1.95	
	20.00		24.49		1.07		1.55		39.05
1+60.00		0.59		0.11		0.15		1.95	
	20.00		5.94		11.16		4.21		39.05
1+80.00		0.00		1.01		0.27		1.95	
	20.00		0.00		53.85		5.80		39.05
2+00.00		0.00		4.38		0.31		1.95	
	20.00		0.00		120.29		6.22		39.05
2+20.00		0.00		7.65		0.31		1.95	
	20.00		0.00		190.24		6.22		39.05
2+40.00		0.00		11.37		0.31		1.95	
	20.00		0.00		249.41		6.22		39.05
2+60.00		0.00		13.57		0.31		1.95	
	20.00		0.00		293.53		6.22		39.05
2+80.00		0.00		15.78		0.31		1.95	
	20.00		0.00		314.57		6.22		39.05
3+00.00		0.00		15.67		0.31		1.95	
	20.00		0.00		322.74		6.22		39.05
3+20.00		0.00		16.60		0.31		1.95	
	20.00		0.00		342.31		6.22		39.05
3+40.00		0.00		17.63		0.31		1.95	
	20.00		0.00		377.60		6.22		39.05
3+60.00		0.00		20.13		0.31		1.95	
	20.00		0.00		424.81		6.22		39.05
3+80.00		0.00		22.35		0.31		1.95	
	20.00		0.00		472.58		6.22		39.05
4+00.00		0.00		24.91		0.31		1.95	
	20.00		0.00		499.91		6.22		39.05
4+20.00		0.00		25.09		0.31		1.95	
	20.00		0.00		502.00		6.22		39.05
4+40.00		0.00		25.11		0.31		1.95	
	20.00		0.00		517.98		6.22		39.05
4+60.00		0.00		26.68		0.31		1.95	
	20.00		0.00		266.85		3.11		48.61
4+80.00		0.00		42.76		0.00		2.91	
	20.00		0.00		698.4		0.00		68.99
5+00.00		0.00		27.08		0.00		3.99	
	20.00		0.00		980.0		0.00		98.92
5+20.00		0.00		70.92		0.00		5.90	
	20.00		0.00		1533.6		0.00		135.07
5+40.00		0.00		82.44		0.00		7.61	
	20.00		0.00		1640.4		0.00		157.93
5+60.00		0.00		81.6		0.00		8.19	
	20.00		0.00		1555.6		0.00		163.75
5+80.00		0.00		73.96		0.00		8.19	
	20.00		0.00		1407.2		0.00		163.75
6+00.00		0.00		66.76		0.00		8.19	
	20.00		0.00		1285.2		0.00		163.75
6+20.00		0.00		61.76		0.00		8.19	
	20.00		0.00		1151.6		0.00		163.75

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, ЧТАС 99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ
	Захирал	Ц.Батжаргал		ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	Масштаб: 1:1000
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат / хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инж	Б.Лхагваа			А3 / 01 / 02
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02 сар

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ /Вагон пүү, ачилт буулгалтын 4-р зам/

Пикет	Зай, м	Далан		Ухмал		Шуудуу		Балласт	
		Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3
6+40.00		0.00		53.4		0.00		8.19	
	20.00		0.00		1005.6		0.00		163.75
6+60.00		0.00		47.16		0.00		8.19	
	20.00		0.00		902.0		0.00		163.75
6+80.00		0.00		43.04		0.00		8.19	
	20.00		0.00		827.2		0.00		163.75
7+00.00		0.00		39.68		0.00		8.19	
	20.00		0.00		788.8		0.00		163.75
7+20.00		0.00		39.2		0.00		8.19	
	20.00		0.00		746.8		0.00		163.75
7+40.00		0.00		35.48		0.00		8.19	
	20.00		0.00		612.0		0.00		163.72
7+60.00		0.00		25.72		0.00		8.18	
	20.00		0.00		412.0		0.00		157.99
7+80.00		0.00		15.48		0.00		7.61	
	20.00		0.00		202.8		0.00		136.46
8+00.00		0.00		4.8		0.00		6.03	
	20.00		0.00		52.4		0.00		101.52
8+20.00		1.0		0.44		0.00		4.12	
	20.00		53.2		4.4		0.00		70.93
8+40.00		4.32		0.00		0.00		2.97	
	20.00		97.2		0.00		0.00		49.89
8+60.00		5.4		0.00		0.00		2.02	
	20.00		133.8		0.00		0.00		39.70
8+80.00		7.98		0.00		0.00		1.95	
	20.00		195.80		0.00		0.00		39.05
9+00.00		11.60		0.00		0.00		1.95	
	20.00		280.60		0.00		0.00		39.05
9+20.00		16.46		0.00		0.00		1.95	
	19.30		345.46		0.00		0.00		37.69
9+39.30		19.34		0.00		0.00		1.95	
	954.76		3227.24		20766.9		95.62		3747.77

MaXimal

УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС 99073493

"МАКСИМАЛ" ХХК

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ

Захирал	Ц.Батжаргал	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат	
Зур.инж	Б.Лхагваа	
Шалгасан	Ц.Батжаргал	

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЕГ шифр: М/2022/03

Масштаб: 1:1000		
үе шат	хуудас	бүх/хуудас
А3	02	02

2022.02 сар

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ /Нурмаг ачаа бүүлгалтын 7-р зам/

Пикет	Зай, м	Далан		Ухмал		Шуудуу		Балласт	
		Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3
0-15.46		0.00		29.33		0.31		1.95	
	15.46		0.00		433.22		4.81		30.19
0+00.00		0.00		26.72		0.31		1.95	
	20.00		0.00		479.84		6.22		39.05
0+20.00		0.00		21.27		0.31		1.95	
	20.00		0.00		393.10		6.22		39.05
0+40.00		0.00		18.04		0.31		1.95	
	20.00		0.00		323.65		6.22		39.05
0+60.00		0.00		14.32		0.31		1.95	
	20.00		0.00		242.98		6.22		39.05
0+80.00		0.00		9.97		0.31		1.95	
	20.00		0.00		169.27		6.22		39.05
1+00.00		0.00		6.95		0.31		1.95	
	20.00		0.00		116.91		6.22		39.05
1+20.00		0.00		4.74		0.31		1.95	
	20.00		0.00		83.92		6.22		39.05
1+40.00		0.00		3.65		0.31		1.95	
	20.00		0.00		52.30		6.22		39.05
1+60.00		0.00		1.58		0.31		1.95	
	20.00		2.27		18.19		4.67		39.05
1+80.00		0.23		0.24		0.16		1.95	
	20.00		18.61		2.43		1.56		39.05
2+00.00		1.63		0.00		0.00		1.95	
	20.00		59.11		0.00		0.00		39.05
2+20.00		4.28		0.00		0.00		1.95	
	20.00		113.64		0.00		0.00		39.05
2+40.00		7.09		0.00		0.00		1.95	
	20.00		173.20		0.00		0.00		39.05
2+60.00		10.23		0.00		0.00		1.95	
	20.00		231.42		0.00		0.00		39.05
2+80.00		12.91		0.00		0.00		1.95	
	20.00		294.60		0.00		0.00		39.05
3+00.00		16.55		0.00		0.00		1.95	
	20.00		381.00		0.00		0.00		39.05
3+20.00		21.55		0.00		0.00		1.95	
	20.00		476.51		0.00		0.00		39.05
3+40.00		26.10		0.00		0.00		1.95	
	20.00		563.54		0.00		0.00		39.05
3+60.00		30.25		0.00		0.00		1.95	
	2.57		78.57		0.00		0.00		5.03
3+62.57		30.79		0.00		0.00		1.95	
	378.03		2392.47		2315.80		60.84		738.20

MaXimal	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	Захирал	Ц.Батжаргал		ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	Масштаб: 1:1000		
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудсын
	Зур.инж	Б.Лхагваа			А3	01	01
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02 сар		

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ /Барих мухар 9-р зам/

Пикет	Зай, м	Далан		Ухмал	
		Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3	Талбай, м2	Эзэлхүүн, м3
0-15.46		24.36		1.95	
	15.46		385.06		30.19
0+00.00		25.45		1.95	
	20.00		508.40		39.05
0+20.00		25.39		1.95	
	20.00		520.09		39.05
0+40.00		26.62		1.95	
	20.00		495.78		39.05
0+60.00		22.96		1.95	
	20.00		400.16		39.05
0+80.00		17.06		1.95	
	18.02		263.70		35.19
0+98.02		12.21		1.95	
	113.48		2573.18		221.60

УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС 99073493

"МАКСИМАЛ" ХХК

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ

Захирал	Ц.Батжаргал	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	Масштаб: 1:1000
Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат		үе шат / хуудас / бүх/хуудас
Зур.инж	Б.Лхагваа		А3 / 01 / 01
Шалгасан	Ц.Батжаргал	ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02 сар

ТӨМӨР ЗАМ БАРИХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Ажлын нэр	хэм/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ				
1	Ухмал байгуулах	м3	757255.72	Шуудуун ухмал орсон
2	Төмөр замын даланг зөөврөөр байгуулах	м3	439687.31	
3	Шуудуу байгуулах	м3	7777.35	
4	Ул шороон дээр 1-р үеийн чигжээсийг дэвсэж нягтруулах	м3	9043.9	
5	Бетон дэртэй замыг 2-р үеийн щебенээр чигжээслэх	м3	9711	
ДЭЭД БҮТЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-3297.04м /Хоорондын холбох I-р зам, 1-р хэсэг/				
1	Р50 зам төмөр	тн	340.72	
2	Бетон дэр	ш	6067	
3	Замын уулзварын хавчаар Р50	тн	9.89	
4	Замын уулзварын боолт, гайкын хамт Р50	тн	1.19	
5	Замын уулзварын шайба Р50	тн	0.109	
6	Щебень балласт	м3	6495	
7	Дэр мод /хаалттай/	ш	27	
8	Замын ивүүр /хуучин-хаалттай/	тн	0.17	
9	Замын хадаас /хуучин-хаалттай/	тн	0.05	
10	Замын хавчаар/хуучин-хаалттай/	тн	0.08	
11	Төмөр замын нарийн засварын ажил	пог/м	3297	
12	Замын хаалт угсрах ажил	ком	1	
13	Суман шилжүүлэг угсрах ажил	ком	16	
14	Суман шилжүүлгийн дүнз	ком	3880	
15	Суман шилжүүлгийн балласт	ком	880	
ДЭЭД БҮТЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-2817.5 м /Хоорондын холбох I-р зам, 2-р хэсэг/				
1	Р50 зам төмөр	тн	291.16	
2	Бетон дэр	ш	5184	
3	Замын уулзварын хавчаар Р50	тн	8.45	
4	Замын уулзварын боолт, гайкын хамт Р50	тн	1.01	
5	Замын уулзварын шайба Р50	тн	0.093	
6	Щебень балласт	м3	5550	
7	Төмөр замын нарийн засварын ажил	пог/м	2818	

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ	
	Захирал	Ц.Батжаргал		НИЙТ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ		Масштаб: 1:1000	
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат				үе шат	хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инж	Б.Лхагваа				А3	01 / 04
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03		2022.02 сар	

ТӨМӨР ЗАМ БАРИХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Ажлын нэр	хэм/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
ДЭЭД БҮТЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-273.03 м /Хүлээн авах, явуулах 2-р зам/				
1	Р50 зам төмөр	тн	28.21	
2	Бетон дэр	ш	502	
3	Замын уулзварын хавчаар Р50	тн	0.82	
4	Замын уулзварын боолт, гайкын хамт Р50	тн	0.10	
5	Замын уулзварын шайба Р50	тн	0.009	
6	Щебень балласт	м3	538	
7	Төмөр замын нарийн засварын ажил	пог/м	273	
ДЭЭД БҮТЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-347.61 м /Хүлээн авах, явуулах 3-р зам/				
1	Р50 зам төмөр	тн	35.92	
2	Бетон дэр	ш	640	
3	Замын уулзварын хавчаар Р50	тн	1.04	
4	Замын уулзварын боолт, гайкын хамт Р50	тн	0.13	
5	Замын уулзварын шайба Р50	тн	0.011	
6	Щебень балласт	м3	685	
7	Төмөр замын нарийн засварын ажил	пог/м	347.61	
ДЭЭД БҮТЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-939.30 м /Вагон пүү, ачилт буулгалтын 4-р зам/				
1	Р50 зам төмөр	тн	97.07	
2	Бетон дэр	ш	1728	
3	Замын уулзварын хавчаар Р50	тн	2.82	
4	Замын уулзварын боолт, гайкын хамт Р50	тн	0.34	
5	Замын уулзварын шайба Р50	тн	0.031	
6	Щебень балласт	м3	1850	
7	Замын ивүүр /хуучин-хаалтанд/	тн	0.17	
8	Замын хадаас /хуучин-хаалтанд/	тн	0.05	
9	Замын хавчаар/хуучин-хаалтанд/	тн	0.08	
10	Төмөр замын нарийн засварын ажил	пог/м	939	
11	Замын хаалт угсрах ажил	ком	1	

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ	
	Захирал	Ц.Батжаргал		НИЙТ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ		Масштаб: 1:1000	
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат				үе шат	хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инж	Б.Лхагваа				А3	02 / 04
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03		2022.02 сар	

ТӨМӨР ЗАМ БАРИХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Ажлын нэр	хэм/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
	ДЭЭД БҮТЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-402.24 м /Ачилт буулгалтын 5-р зам/			
1	Р50 зам төмөр	тн	41.57	
2	Бетон дэр	ш	740	
3	Замын уулзварын хавчаар Р50	тн	1.21	
4	Замын уулзварын боолт, гайкын хамт Р50	тн	0.14	
5	Замын уулзварын шайба Р50	тн	0.013	
6	Щебень балласт	м3	792	
7	Төмөр замын нарийн засварын ажил	пог/м	402	
	ДЭЭД БҮТЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-327.27 м / Ачил буулгалтын 6-р зам/			
1	Р50 зам төмөр	тн	33.82	
2	Бетон дэр	ш	602	
3	Замын уулзварын хавчаар Р50	тн	0.98	
4	Замын уулзварын боолт, гайкын хамт Р50	тн	0.12	
5	Замын уулзварын шайба Р50	тн	0.011	
6	Щебень балласт	м3	645	
7	Төмөр замын нарийн засварын ажил	пог/м	327	
	ДЭЭД БҮТЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-362.57м / Нурмаг ачаа буулгах 7-р зам/			
1	Р50 зам төмөр	тн	37.47	
2	Бетон дэр	ш	667	
3	Замын уулзварын хавчаар Р50	тн	1.09	
4	Замын уулзварын боолт, гайкын хамт Р50	тн	0.13	
5	Замын уулзварын шайба Р50	тн	0.012	
6	Щебень балласт	м3	714	
7	Замын ивүүр /хуучин-хаалтанд/	тн	0.17	
8	Замын хадаас /хуучин-хаалтанд/	тн	0.05	
9	Замын хавчаар/хуучин-хаалтанд/	тн	0.08	
10	Төмөр замын нарийн засварын ажил	пог/м	363	
11	Замын хаалт угсрах ажил	ком	1	

Maximal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493 "МАКСИМАЛ" ХХК	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ	
	Захирал	Ц.Батжаргал		НИЙТ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	Масштаб: 1:1000	
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инж	Б.Лхагваа			А3	03 / 04
	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02 сар	

ТӨМӨР ЗАМ БАРИХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Ажлын нэр	хэм/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
ДЭЭД БҮТЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-655.50 м /Зүүн эргүүлэх 8-р зам/				
1	Р50 зам төмөр	тн		
2	Бетон дэр	ш		
3	Замын уулзварын хавчаар Р50	тн		
4	Замын уулзварын боолт, гайкын хамт Р50	тн		
5	Замын уулзварын шайба Р50	тн		
6	Щебень балласт	м3		
7	Замын ивүүр /хуучин-хаалтанд/	тн		
8	Замын хадаас /хуучин-хаалтанд/	тн		
9	Замын хавчаар/хуучин-хаалтанд/	тн		
10	Төмөр замын нарийн засварын ажил	пог/м	656	
ДЭЭД БҮТЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-98 м / Барих мухар 9-р зам/				
1	Р50 зам төмөр	тн	10.13	
2	Бетон дэр	ш	180	
3	Замын уулзварын хавчаар Р50	тн	0.29	
4	Замын уулзварын боолт, гайкын хамт Р50	тн	0.04	
5	Замын уулзварын шайба Р50	тн	0.003	
6	Щебень балласт	м3	193	
7	Замын ивүүр /хуучин-хаалтанд/	тн	0.17	
8	Замын хадаас /хуучин-хаалтанд/	тн	0.05	
9	Замын хавчаар/хуучин-хаалтанд/	тн	0.08	
10	Төмөр замын нарийн засварын ажил	пог/м	98	
11	Замын хаалт үгсрах ажил	ком	1	

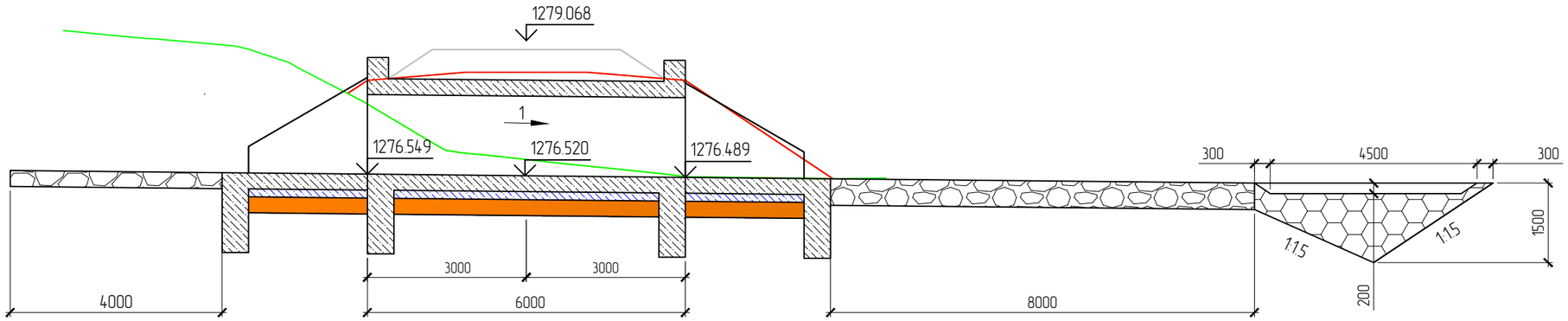
MaXimal	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, ЧТАС 99073493	Захирал	Ц.Батжаргал		НИЙТ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	Масштаб: 1:1000		
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудас
	Зур.инж	Б.Лхагваа			А3	04	04
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02 сар		

ХООЛОЙН ЗУРАГ

(1.5X1.5)@2 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ХОЛБОЛТЫН ЗУРАГ

ХООЛОЙН ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ:

1. Хоолойн байрлал: ПК 1+24.0
2. Хоолойн өнцөг: 60^0
3. Хоолойн урт: 7.0м
4. Хоолойн налуу: 1%

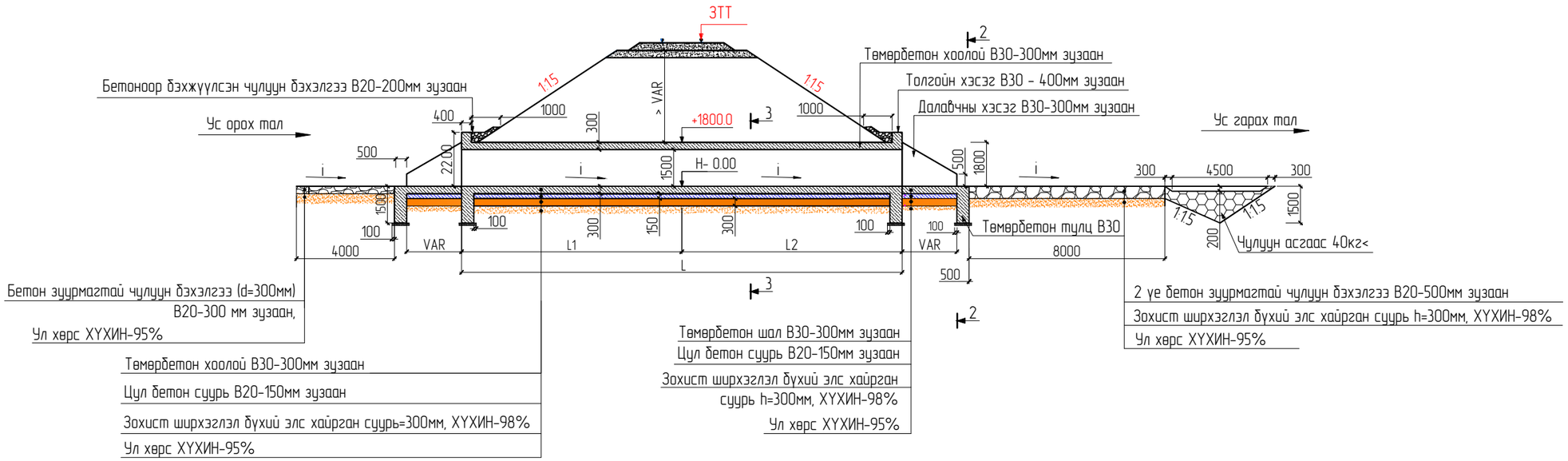


MaXimal	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ
УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	Захирал	Ц.Батжаргал		(1.5x1.5)@2 төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн ерөнхий байдлын зураг	Масштаб: 1:100
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат / хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3 / 01 / 01
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар

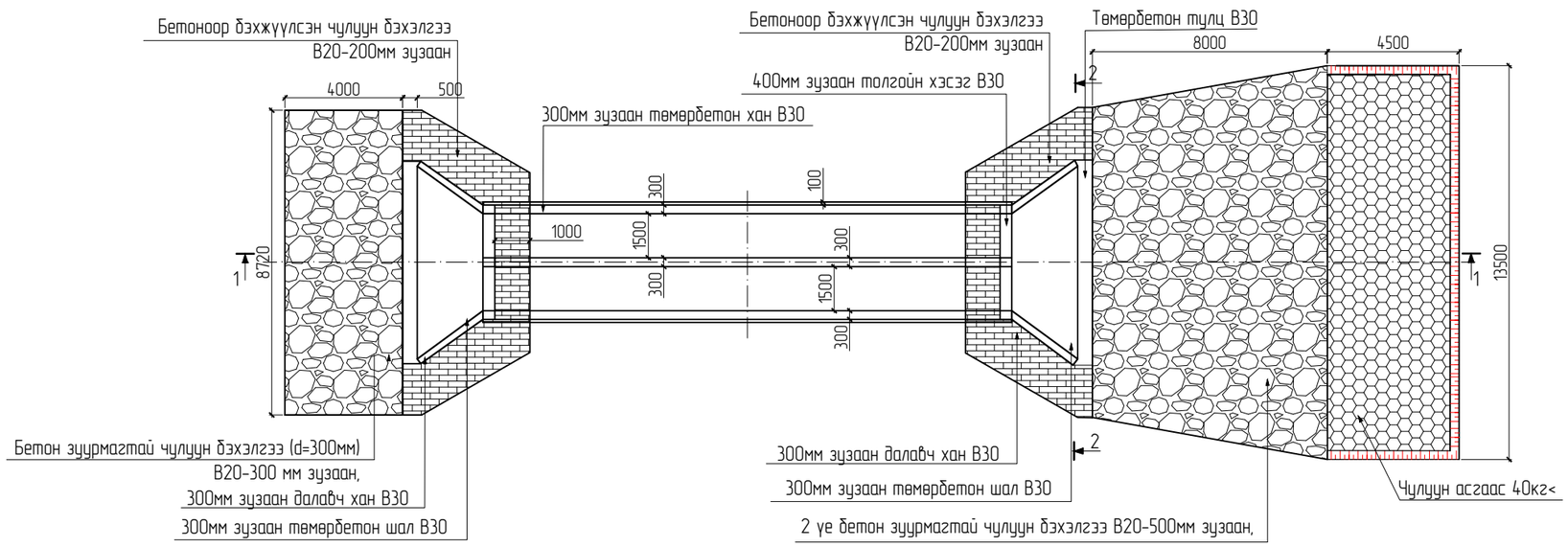
(1.5М Х 1.5М)@2 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ ЕРӨНХИЙ БАЙДЛЫН ЗУРАГ-01

1.НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

Огтлол 1-1



2. ДЭВСГЭР ЗУРАГ



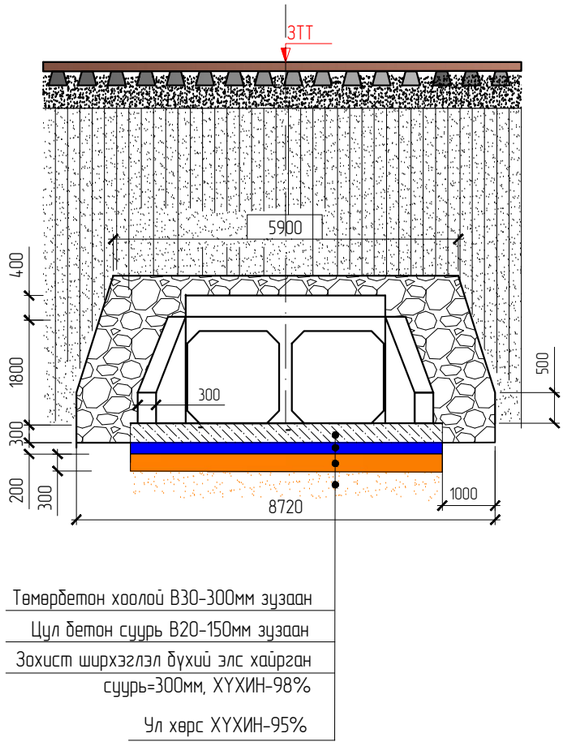
ТАЙЛБАР

1. Тусгайлан зааснаас бусад тохиолдол хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэгт ул хөрсний даац 150 кПа-аас бага бол хяналтын инженерийн зааварчилсны дагуу солино эсвэл тухайн хөрсний хөлдөлтийн гүн хүртлэх ул хөрсийг ТШ-г хангасан хөрсөөр солино.
3. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 38 МПа/150х150х150мм шоо/-аас багагүй байна.
4. Хоолойн орох ба гарах хэсгийн далангийн налууг заасан өргөний хэмжээгээр 200 мм зузаан зуурмагтай чулуугаар бэхлэнэ.

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
	Захирал	Ц.Батжаргал		(1.5х1.5)@2 төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн ерөнхий байдлын зураг	Масштаб: 1:200		
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	01	10
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар		

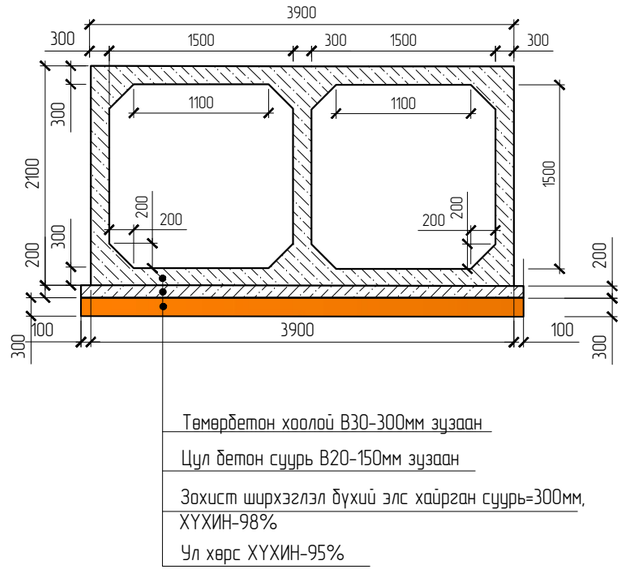
(1.5X1.5)@2 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДЛЫН ЗУРАГ-02

ОГТЛОЛ 2-2

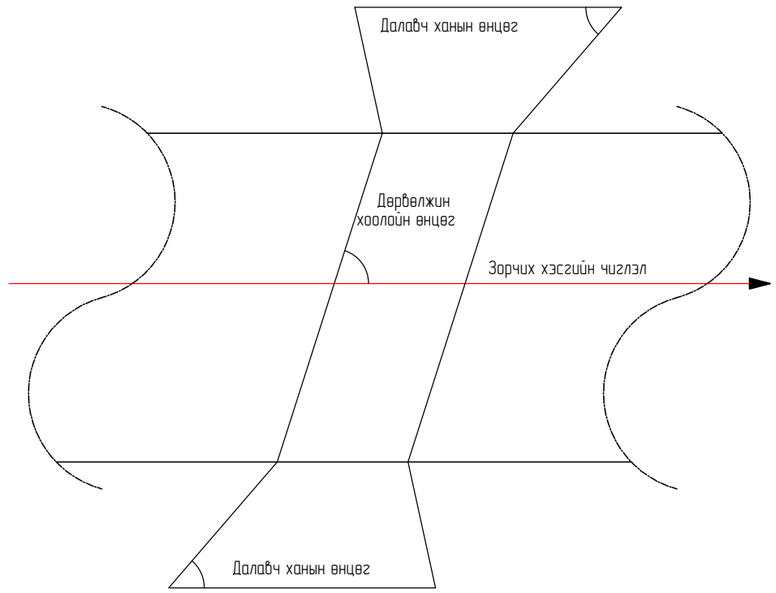


ДӨРВӨЛЖИН ТӨМӨР БЕТОН ХООЛОЙ ЗАЙ ХЭМЖЭЭ

ОГТЛОЛ 3-3



Хоолой, далавчны өнцөг



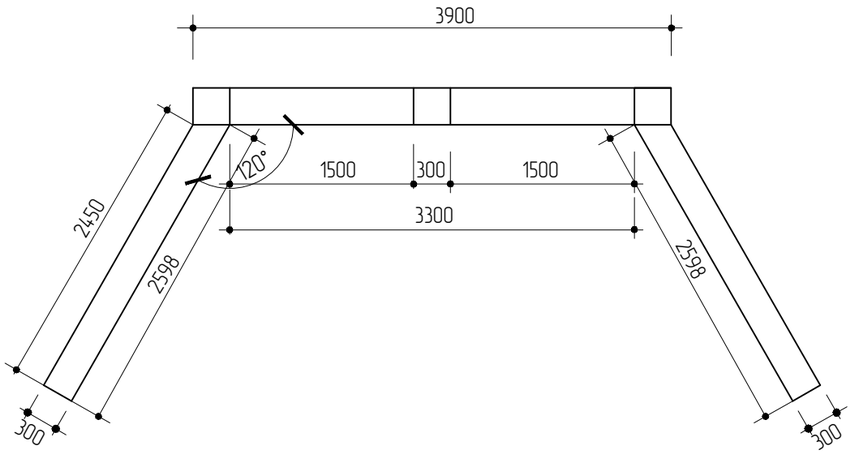
ТАЙЛБАР

1. Тусгайлан зааснаас бусад тохиолдол хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэгт ул хөрсний даац 150 кПа-аас бага бол хяналтын инженерийн зааварчилсны дагуу солино эсвэл тухайн хөрсний хөлдөлтийн гүн хүртлэх ул хөрсийг ТШ-г хангасан хөрсөөр солино.
3. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 38 МПа/150х150х150мм шоо/-аас багагүй байна.
4. Хоолойн орох ба гарах хэсгийн далангийн налууг заасан өргөний хэмжээгээр 200 мм зузаан зуурмагтай чулуугаар бэхлэнэ.

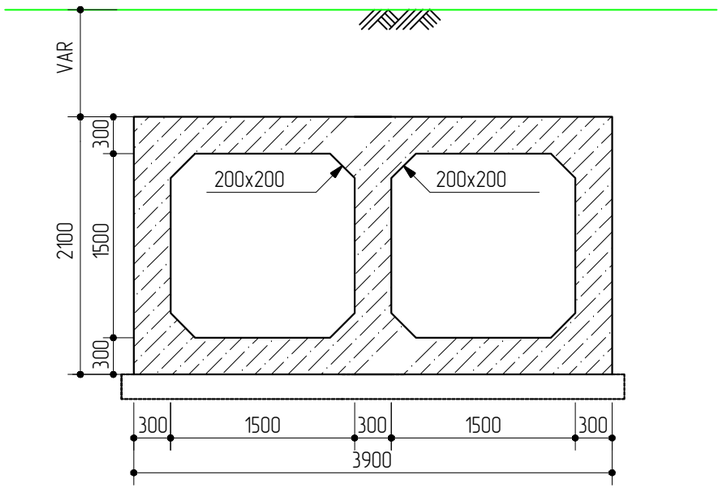
MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
	Захирал	Ц.Батжаргал		(1.5х1.5)@2 төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн ерөнхий байдлын зураг	Масштаб: 1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	02	10
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар		

(1.5X1.5)@2 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДЛЫН ЗУРАГ-03

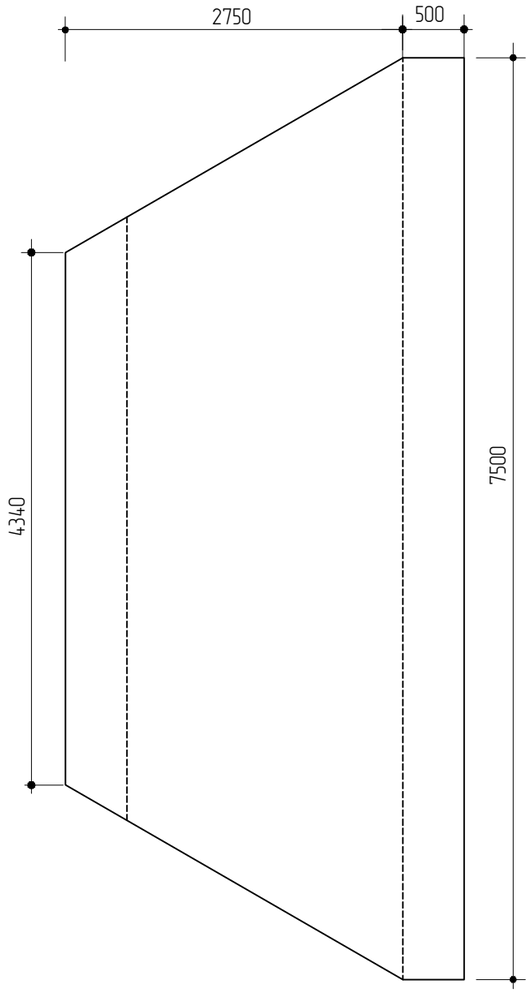
1.5М Х 1.5М ДАЛАВЧ ХАНА



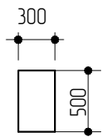
ХООЛОЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДЛЫН ЗУРАГ

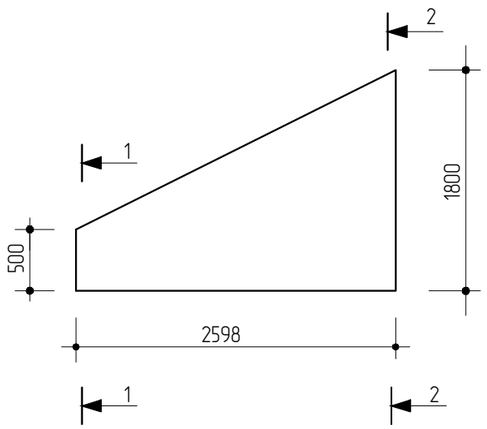


ОРОХ, ГАРАХ АМСРЫН ТӨМӨР БЕТОН ШАЛ БОЛОН ТУЛЦ

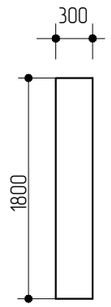


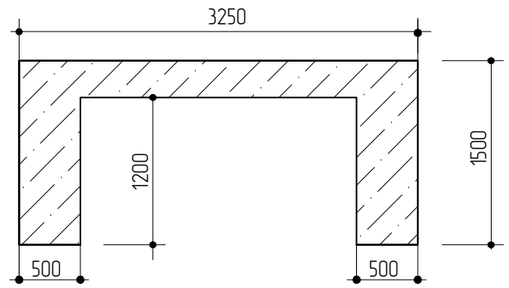
Огтлол 1-1





Огтлол 2-2





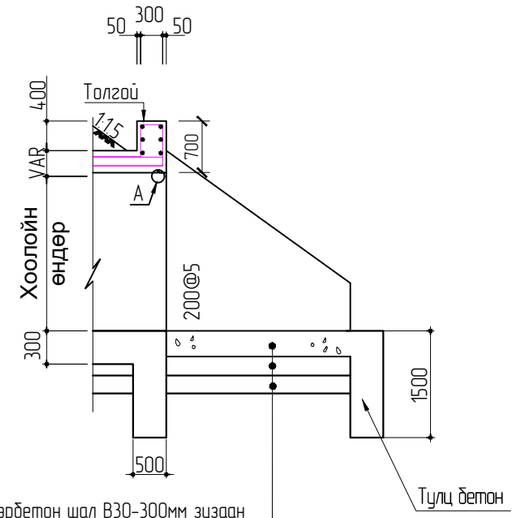
ТАЙЛБАР

1. Тусгайлан зааснаас бусад тохиолдол хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэгт ул хөрсний даац 150 кПа-аас бага бол хяналтын инженерийн зааварчилсны дагуу солино эсвэл тухайн хөрсний хөлдөлтийн гүн хүртлэх ул хөрсийг ТШ-г хангасан хөрсөөр солино.
3. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 38 МПа/150x150x150мм шоо/-аас багагүй байна.
4. Хоолойн орох ба гарах хэсгийн далангийн налууг заасан өргөний хэмжээгээр 200 мм зузаан зуурмагтай чулуугаар бэхлэнэ.

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ
	Захирал	Ц.Батжаргал		(1.5x1.5)@2 төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн ерөнхий байдлын зураг	Масштаб: 1:50
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат / хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3 / 03 / 10
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар

ТОЛГОЙ БЕТОНЫ АРМАТУРЧЛАЛЫН ЗУРАГ

Толгойн арматурын нарийвчлал
/орох гарах талын/



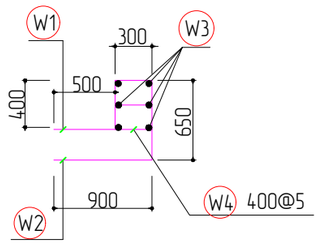
Төмөрбетон шал B30-300мм зузаан

Цул бетон суурь B20-150мм зузаан

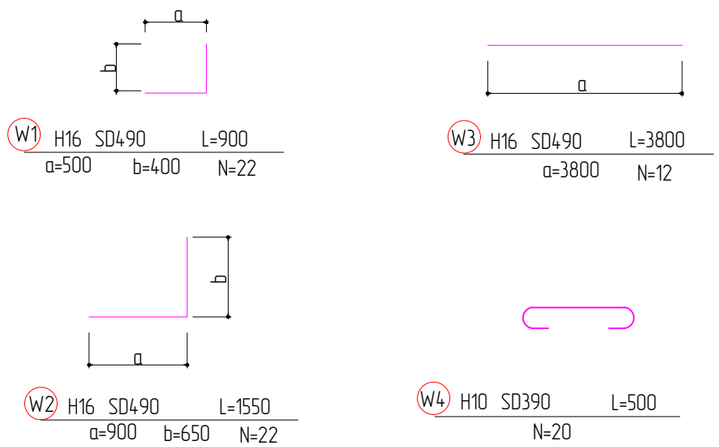
Захист ширхэглэл бүхий элс хайрган суурь=300мм, ХҮХИН-98%

Ул хөрс ХҮХИН-95%

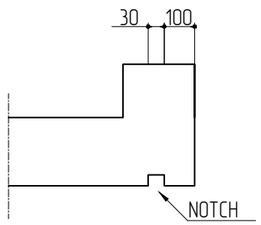
Толгойн арматурчлал



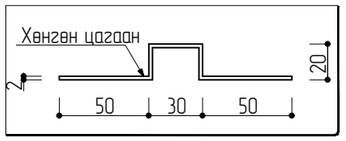
Арматурын нарийвчилсан зураг
/2 талын толгой/



нарийвчилсан 'а'



NOTCH нарийвчилсан зураг



Материалын түүвэр (2ш толгой,)

(SD490)

№	Диа	Урт (M)	Ширхэг	Нийт урт (M)	итгэлцүүр (KG/M)	Нийт жин (TON)	Хорогдол (%,TON)	Бетон (м3)	Хэв хашмал (м2)
W1	H16	0.90	40	36.0	1.56			1.31м 3	7.0м 2
W2	"	1.55	40	62.0	"				
W3	"	3.8	12	45.6	"				
W4	H10	0.5	68	34.0	0.617				
Нийлбэр						0.246	(5%)		
Арматур		Нийт	t				0.26 ton		

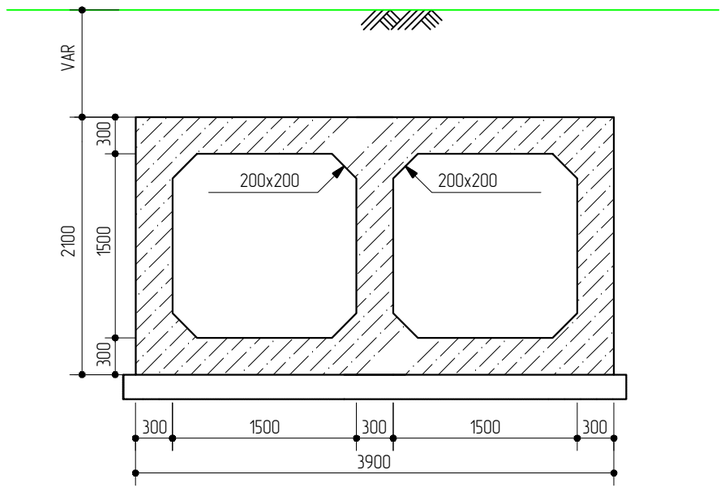
ТАЙЛБАР

1. Тусгайлан зааснаас бусад тохиолдол хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэгт ул хөрсний даац 150 кПа-аас бага бол хяналтын инженерийн заавартчилсны дагуу солино эсвэл тухайн хөрсний хөлдөлтийн гүн хүртлэх ул хөрсийг ТШ-г хангасан хөрсөөр солино.
3. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 38 МПа/150x150x150мм шоо/-аас багагүй байна.
4. Хоолойн орох ба гарах хэсгийн далангийн налууг заасан өргөний хэмжээгээр 200 мм зузаан зуурмагтай чулуугаар бэхлэнэ.

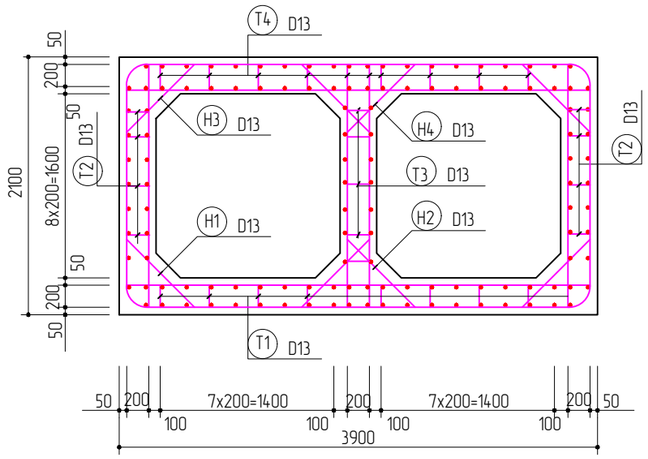
MaXimal	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, ЧТАС:99073493	Захирал	Ц.Батжаргал		(1.5м x 1.5м)@2 төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн толгойн арматурчлалтын зураг	Масштаб: 1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	04	10
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар		

(1.5м x 1.5м)@2 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН АРМАТУРЧЛАЛТЫН ЗУРАГ-01

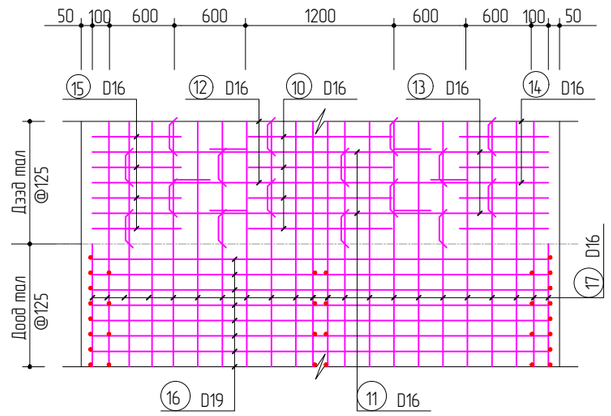
Хоолойн ерөнхий байдлын зураг



Хөндлөн огтлол



Дээд талын хавтан

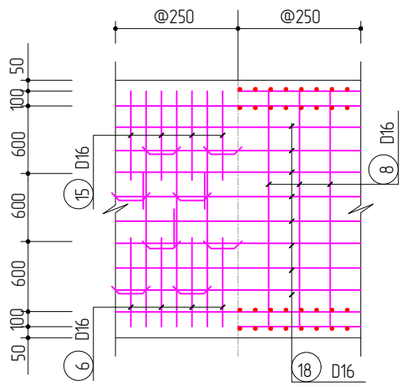


Материалын түүвэр

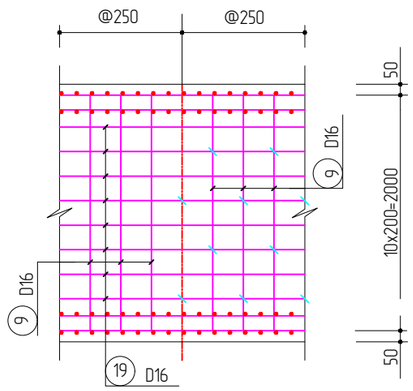
(1m)

Ажлын нэр		Х/н	Тоо хэмжээ	Тайлбар
Бетон	Дээд хавтан	m^3	1.43	B-30
	Босоо хана	m^3	0.99	
	Доод хана	m^3	1.43	
	Нийт	m^3	3.85	
Суурь Бетон		m^3	0.62	B-20
Хэв хашмал /Метиал хэв/		m^2	13.063	
Арматур	Нийт	t	0.518	SD490

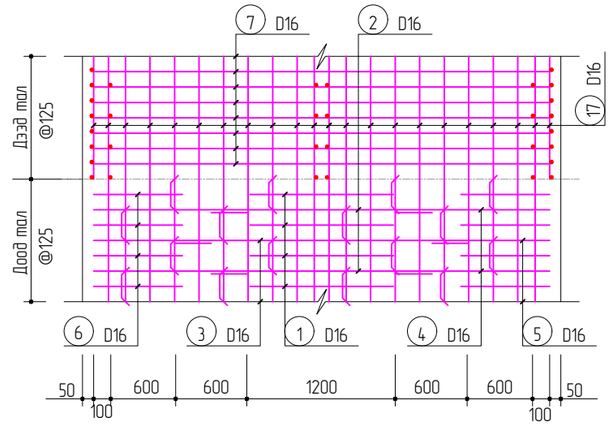
Хажуу талын хан



Хажуу талын хан



Доод талын хавтан



ТАЙЛБАР

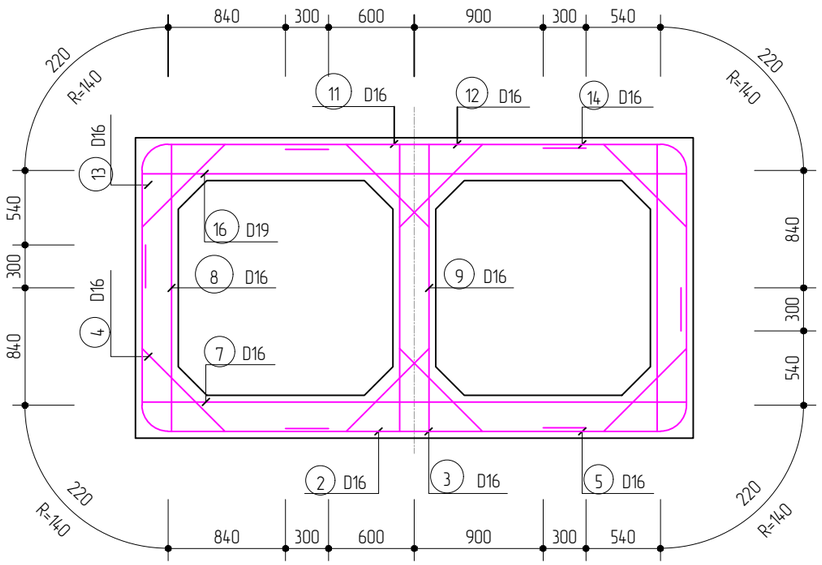
1. Тусгайлан заасныгаас бусад тохиолдол хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэгт ул хөрсний даац 150 кПа-аас бага бол хяналтын инженерийн зааварчилсны дагуу солино эсвэл тухайн хөрсний хөлдөлтийн гүн хүртлэх ул хөрсийг ТШ-г хангасан хөрсөөр солино.
3. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 38 МПа/150x150x150мм шоо/-аас багагүй байна.
4. Хоолойн орох ба гарах хэсгийн далангийн налууг заасан өргөний хэмжээгээр 200 мм зузаан зуурмагтай чулуугаар бэхлэнэ.

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ	
	Захирал	Ц.Батжаргал		(1.5x1.5)@2 төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн арматурчлалтын зураг	Масштаб: 1:100	
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	05 / 10
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар	

(1.5м x 1.5м)@2 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН АРМАТУРЧЛАЛТЫН ЗУРАГ-02

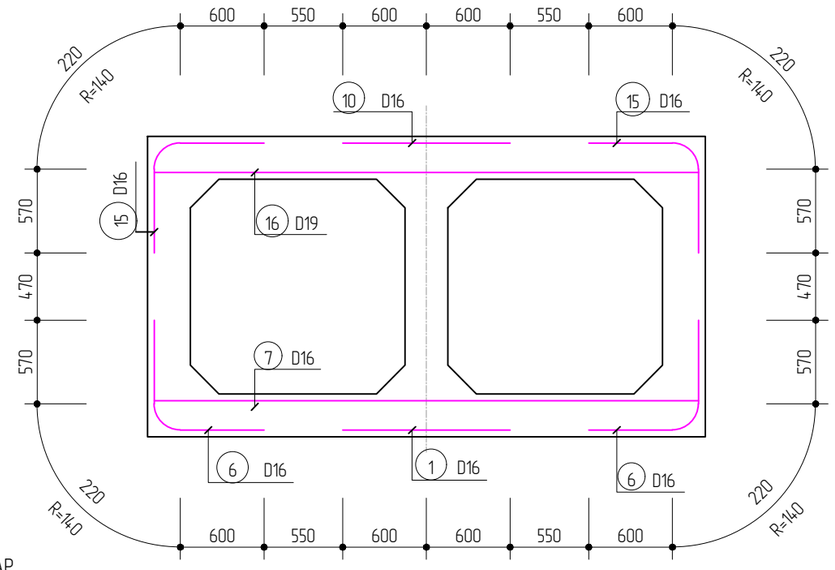
Арматур байрлуулах зураг

CYCLE-1(@500) CYCLE-3(@500)



Арматур байрлуулах зураг

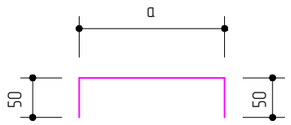
CYCLE-2,4(@500)



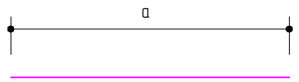
T1 D13 L=430 N=16

T2 D13 L=430 N=16

T4 D13 L=430 N=16



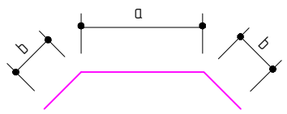
T3 D13 L=300 N=8



17 D13 L=1040 N=84
a=1000 jl=40

18 D13 L=1040 N=32
a=1000 jl=40

19 D13 L=1040 N=16
a=1000 jl=40



H1 D13 L=897 N=8
a=697 b=100

H2 D13 L=897 N=8
a=697 b=100

H3 D13 L=897 N=8
a=697 b=100

H4 D13 L=897 N=8
a=697 b=100

Арматурын материалын түүвэр (1т)

SD490

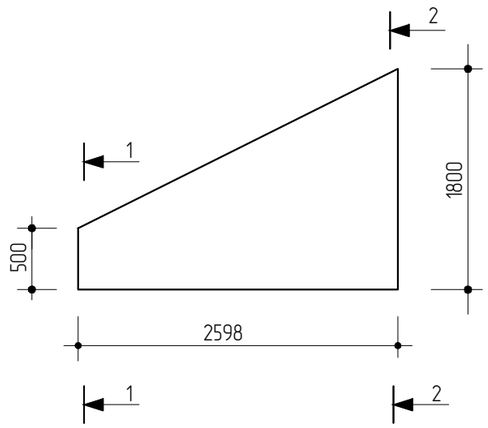
№	Диа	Урт (М)	Ширхэг	Нийт урт (М)	итгэлцүүр (Кг/М)	Нийт жин (Тонн)	Хорогдол (%,Тонн)
1	D16	1.170	4	4.680	1.560	0.065	(5%)
2	D16	1.800	2	3.600			
3	D16	2.400	2	4.800			
4	D16	2.460	4	9.840			
5	D16	1.860	4	7.440			
6	D16	1.390	8	11.120			
7	D16	3.720	8	29.760	1.560	0.123	
8	D16	1.920	8	15.360			
9	D16	1.920	8	15.360			
10	D16	1.170	4	4.680			
11	D16	1.800	2	3.600			
12	D16	2.400	2	4.800			
13	D16	2.160	4	8.640			
14	D16	2.160	4	8.640			
15	D16	1.390	8	11.120			
16	D19	3.720	8	29.760	2.250	0.067	
17	D16	1.040	84	87.360	1.560	0.17	
18	D16	1.040	32	33.280			
19	D16	1.040	16	16.640			
T1	D13	0.770	16	12.320	0.995	0.068	
T2	D13	0.770	16	12.320			
T3	D13	0.370	8	2.960			
T4	D13	0.770	16	12.320			
H1	D13	0.900	8	7.200			
H2	D13	0.900	8	7.200			
H3	D13	0.900	8	7.200			
H4	D13	0.900	8	7.200			
				68.82		0.068	
						0.493	0.518

ТАЙЛБАР

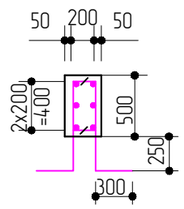
1. Тусгайлан зааснаас бусад тохиолдол хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэгт ул хөрсний даац 150 кПа-аас бага бол хяналтын инженерийн заавартчилсны дагуу солино эсвэл тухайн хөрсний хөлдөлтийн гүн хүртлэх ул хөрсийг ТШ-г хангасан хөрсөөр солино.
3. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 38 МПа/150x150x150мм шоо/-аас багагүй байна.
4. Хоолойн орох ба гарах хэсгийн далангийн налууг заасан өргөний хэмжээгээр 200 мм зузаан зуурмагтай чулуугаар бэхлэнэ.

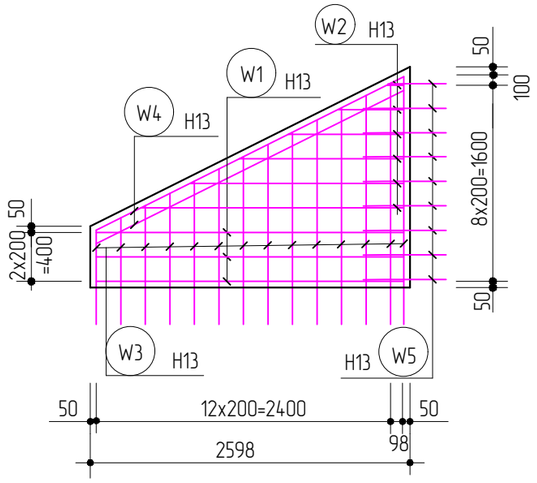
MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ
	Захирал	Ц.Батжаргал	(1.5x1.5)@2 төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн арматурчлалтын зураг		Масштаб: 1:100
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат / хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3 / 06 / 10
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал	ЕГ шифр: М/2022/03		2022.02-р сар

ДАЛАВЧ ХАНЫН АРМАТУРЧЛАЛЫН ЗУРАГ

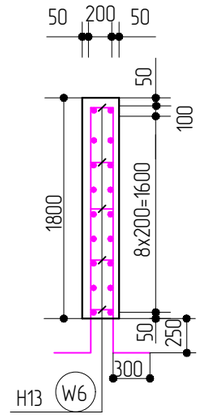


Огтлол 1-1

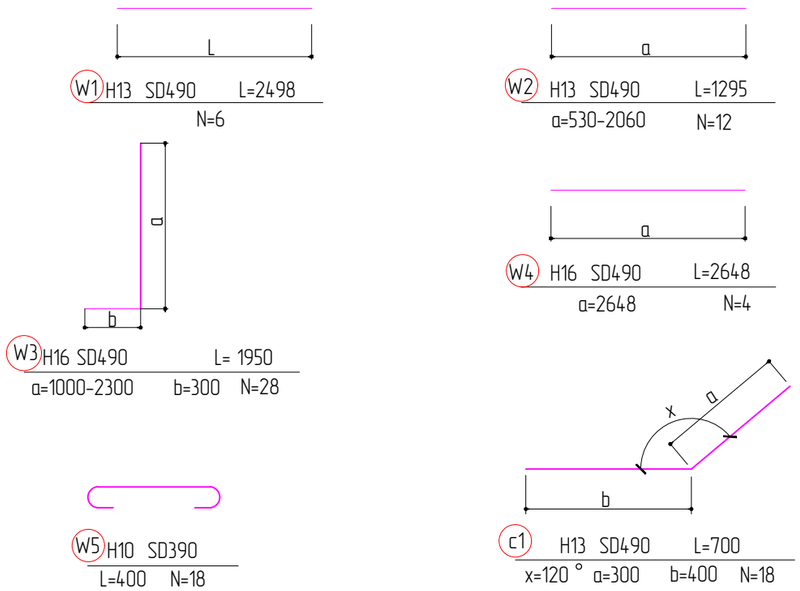




Огтлол 2-2



Арматурын нарийвчилсан зураг
/Далавч хан/



Арматурын түүвэр (1ш далавч хана)

(SD490)

№	Диа	Урт (м)	Ширхэг	Нийт урт (м)	Итгэлцүүр (кг/м)	Нийт жин (тн)	Хорогдол (%,тн)	Бетон (м3)	Хэв хашмал (м2)
W1	H13	2.498	6	15.0	0.995			0.93м 3	7.4м 2
W2	"	1.295	12	15.6	"				
W3	"	1.950	28	56.0	"				
W4	"	2.648	4	10.59	"				
W5	"	0.7	18	12.6	"				
W6	H10	0.4	60.0	24.0	0.617				
Нийлбэр				134.0		0.125	(5%)		
Нийт арматур							0.132 тон		

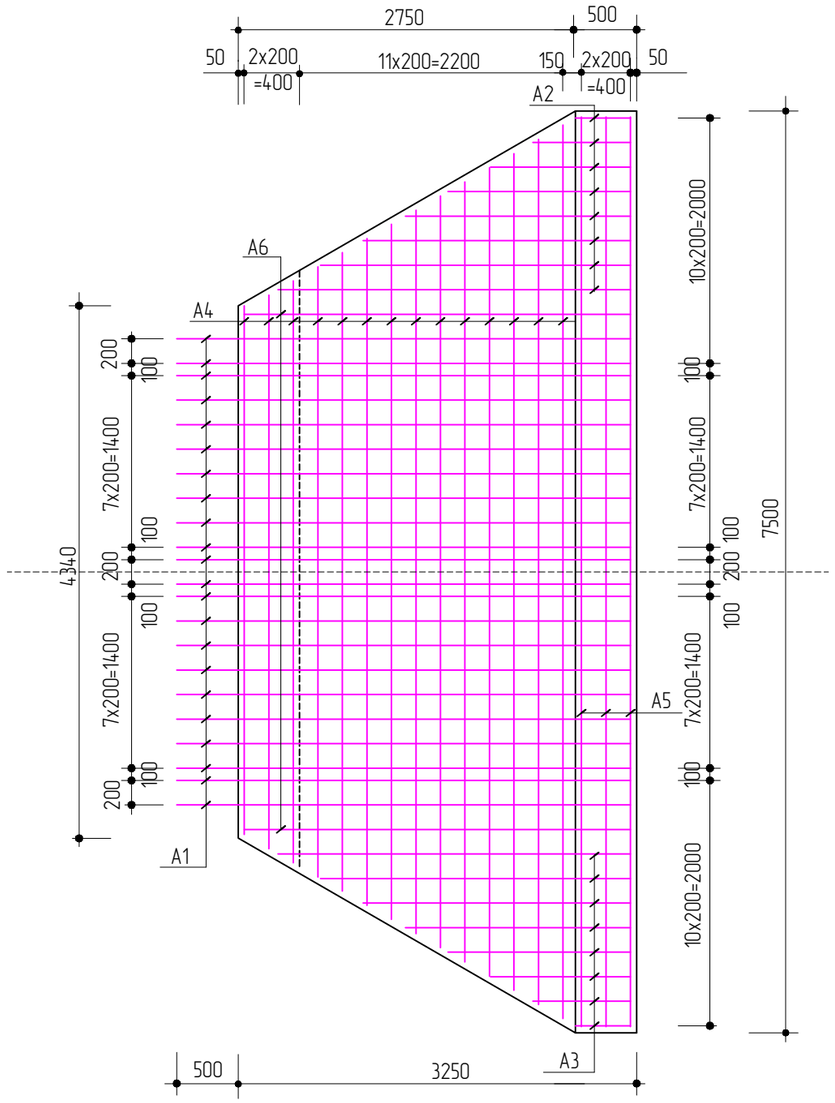
ТАЙЛБАР

1. Тусгайлан зааснаас бусад тохиолдол хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэгт ул хөрсний даац 150 кПа-аас бага бол хяналтын инженерийн зааварчилсны дагуу солино эсвэл тухайн хөрсний хөлдөлтийн гүн хүртлэх ул хөрсийг ТШ-г хангасан хөрсөөр солино.
3. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 38 МПа/150x150x150мм шоо/-аас багагүй байна.
4. Хоолойн орох ба гарах хэсгийн далангийн налууг заасан өргөний хэмжээгээр 200 мм зузаан зуурмагтай чулуугаар бэхлэнэ.

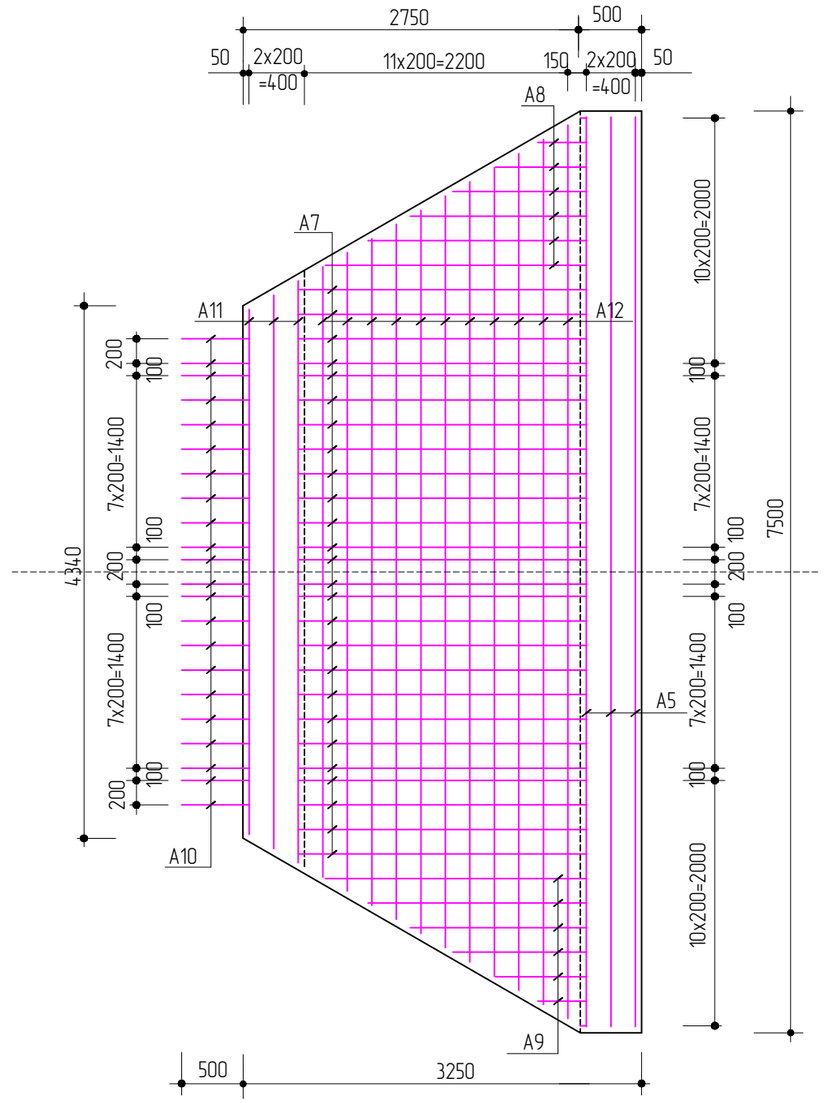
MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС 99073493 "МАКСИМАЛ" ХХК	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ
	Захирал	Ц.Батжаргал		(1.5x1.5)@2 төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн далавч ханын зураг	Масштаб: 1:100
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат / хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3 / 07 / 10
	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар

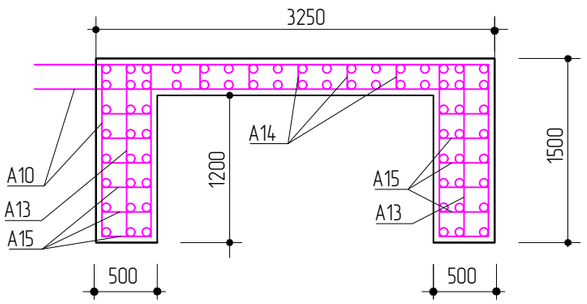
ОРОХ ГАРАХ АМСАРЫН ШАЛНЫ АРМАТУРЫН НАРИЙВЧЛАЛЫН ЗУРАГ -1

ОРОХ, ГАРАХ АМСРЫН ТӨМӨР БЕТОН ШАЛ БОЛОН ТУЛЦ / ДЭЭД ТАЛ /



ОРОХ, ГАРАХ АМСРЫН ТӨМӨР БЕТОН ШАЛ БОЛОН ТУЛЦ / ДООД ТАЛ /





ТАЙЛБАР

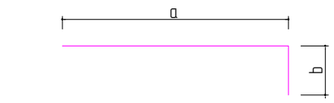
1. Тусгайлан зааснаас бусад тохиолдол хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэгт ул хөрсний даац 150 кПа-аас бага бол хяналтын инженерийн зааварчилсны дагуу солино эсвэл тухайн хөрсний хөлдөлтийн гүн хүртлэх ул хөрсийг ТШ-г хангасан хөрсөөр солино.
3. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 38 МПа/150х150х150мм шоо/-аас багагүй байна.
4. Хоолойн орох ба гарах хэсгийн далангийн налууг заасан өргөний хэмжээгээр 200 мм зузаан зуурмагтай чулуугаар бэхлэнэ.

MaXimal	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
	Захирал	Ц.Батжаргал		(1.5х1.5)@2 төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн орох, гарах амсрын шалны арматурчлалтын зураг	Масштаб: 1:50		
УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС 99073493	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	08	10
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар		

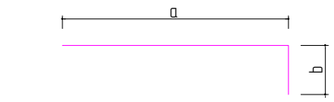
ОРОХ ГАРАХ АМСАРЫН ШАЛНЫ АРМАТУРЫН НАРИЙВЧЛАЛЫН ЗУРАГ -2

Арматурын нарийвчилсан зураг

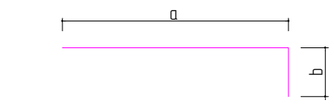
Орох, гарах амсарын шал



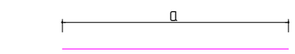
A1 H13 SD490 L=5100 N=22
a=3700 b=1400



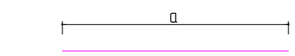
A2 H13 SD490 L=3260 N=8
a=475-2900 b=1400



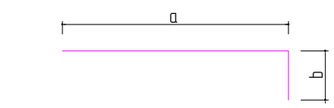
A3 H13 SD490 L=3260 N=8
a=475-2900 b=1400



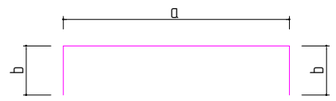
A4 H13 SD490 L=5900 N=14
a=4310-7180



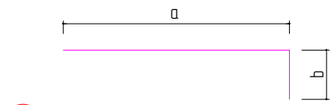
A5 H13 SD490 L=7410 N=24
a=7410



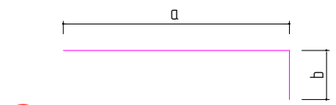
A6 H13 SD490 L=4550 N=2
a=3150 b=1400



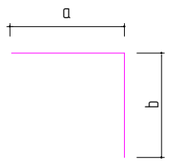
A7 H13 SD490 L=5150 N=26
a=2350 b=1400



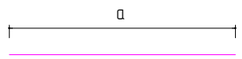
A8 H13 SD490 L=2930 N=6
a=420-2150 b=1400



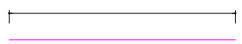
A9 H13 SD490 L=2930 N=6
a=420-2150 b=1400



A10 H13 SD490 L=1700 N=22
a=500 b=1200



A11 H13 SD490 L=4510 N=24
a=4280-4740



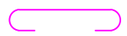
A12 H13 SD490 L=6120 N=11
a=4970-7280

A13 H13 SD490 L=1400 N=74
a=1400

Материалын түүвэр (Орох гарах амсарын шал)

1ш шал

№	Диа	Урт (мм)	Ширхэг	Нийт урт (M)	итгэлцүүр (KG/M)	Нийт жин (TON)	Хорогдол (5%,TON)	Бетон B-30	Хэв хашмал
A1	H13	5100	22	112.2	0.995			15.70м^3	33.5 м^2
A2	"	3260	8	26.08	"				
A3	"	3260	8	26.08	"				
A4	"	5900	14	82.6	"				
A5	"	7.41	24	177.84	"				
A6	"	4550	2	9.1	"				
A7	"	5150	26	133.9	"				
A8	"	2930	6	17.58	"				
A9	"	2930	6	17.58	"				
A10	"	1700	22	37.4	"				
A11	"	4510	24	108.24	"				
A12	"	6120	11	67.32	"				
A13	"	1400	74	103.6	"				
A14	H10	0.4	350	140	0.617				
A15	"	0.6	406	243.6	"				
Нийлбэр						1.13	0.06		
Нийт							1.20		



A14 H13 SD390 L=400 N=350

A15 H13 SD390 L=600 N=300

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
	Захирал	Ц.Батжаргал		(1.5x1.5)@2 төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн орох, гарах амсрын шалны арматурчлалтын зураг	Масштаб: 1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудсан
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	09	10
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар		

(1.5м х 1.5м)@2 ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН НИЙТ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

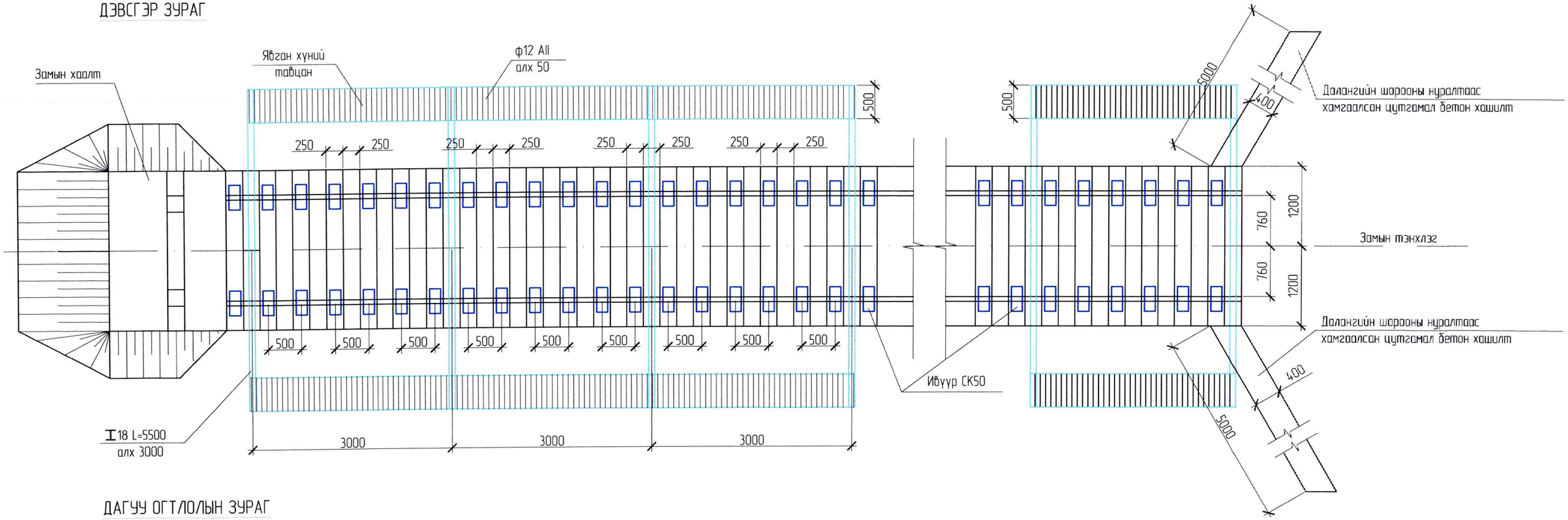
№	Ажлын нэр	хэм/нэгж	Тоо хэмжээ			Тайлбар
			Бусад	Арматур	Хэв хашмал	
1	Хоолойн суурийн ухмал	м3	171.33			
2	Хоолойн ул суурь нягтруулах / 95%/	м2	129.31			
3	Элс хайрган дэвсгэр үе байгуулах /h=300мм, 98%/	м3	17.0			
5	Бетон суурь байгуулах / h=150мм, B-20/	м3	4.31		91.40 м2	
6	Төмөрбетон хоолойн шалны бетон суурь цутгах /B-20/	м3	5.07			
7	Төмөрбетон хоолойн шалны бетон цутгах /B-30/	м3	31.40	2.40 тон	67.0 м2	
8	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн их бие цутгах /B-30/	м3	27.0	3.60 тон	91.40 м2	
9	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн толгойн болон тулц цутгах /B-30/	м3	1.25	0.26 тон	9.20 м2	
10	Төмөрбетон хоолойн далавч хана цутгах /B-30/	м3	3.72	0.528 тон	29.60 м2	
11	Далангийн хажуу налууг 1үе чулуугаар бэхлэх /h=200мм, B-20/	м2	43.69			
12	Хоолойн ус орох, гарах хэсгийг 3үе чулуугаар бэхлэх /h=500мм, B-20/	м2	137.28			
13	Хоолойн гарах хэсэгт чулуун асгаас хийх	м3	53.19			
14	Битум түрхлэг хийх	м2	107.82			
15	Буцаан дүүргэлт	м3	85.70			
16	Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах	м3	178.90			

Maximal	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	Захирал	Ц.Батжаргал		(1.5м х 1.5м)@2 төмөрбетон дөрвөлжин дан хоолойн нийт ажлын тоо хэмжээ	Масштаб:	үгүй	
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудсын
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			АЗ	10	10
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар		

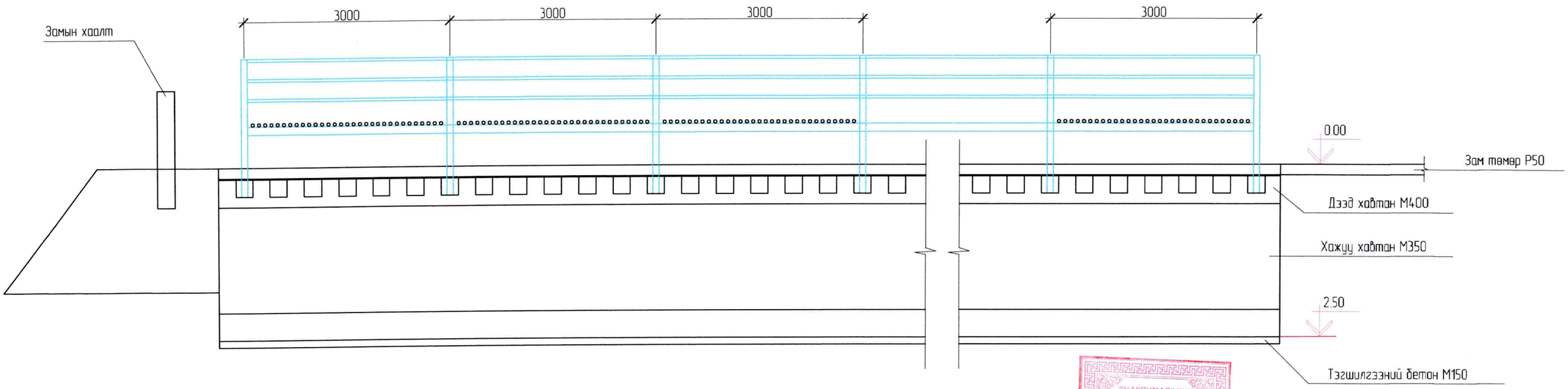
ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМЫН ЗУРАГ

130 МЕТРИЙН УРТТАЙ ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

ДЭВСГЭР ЗУРАГ



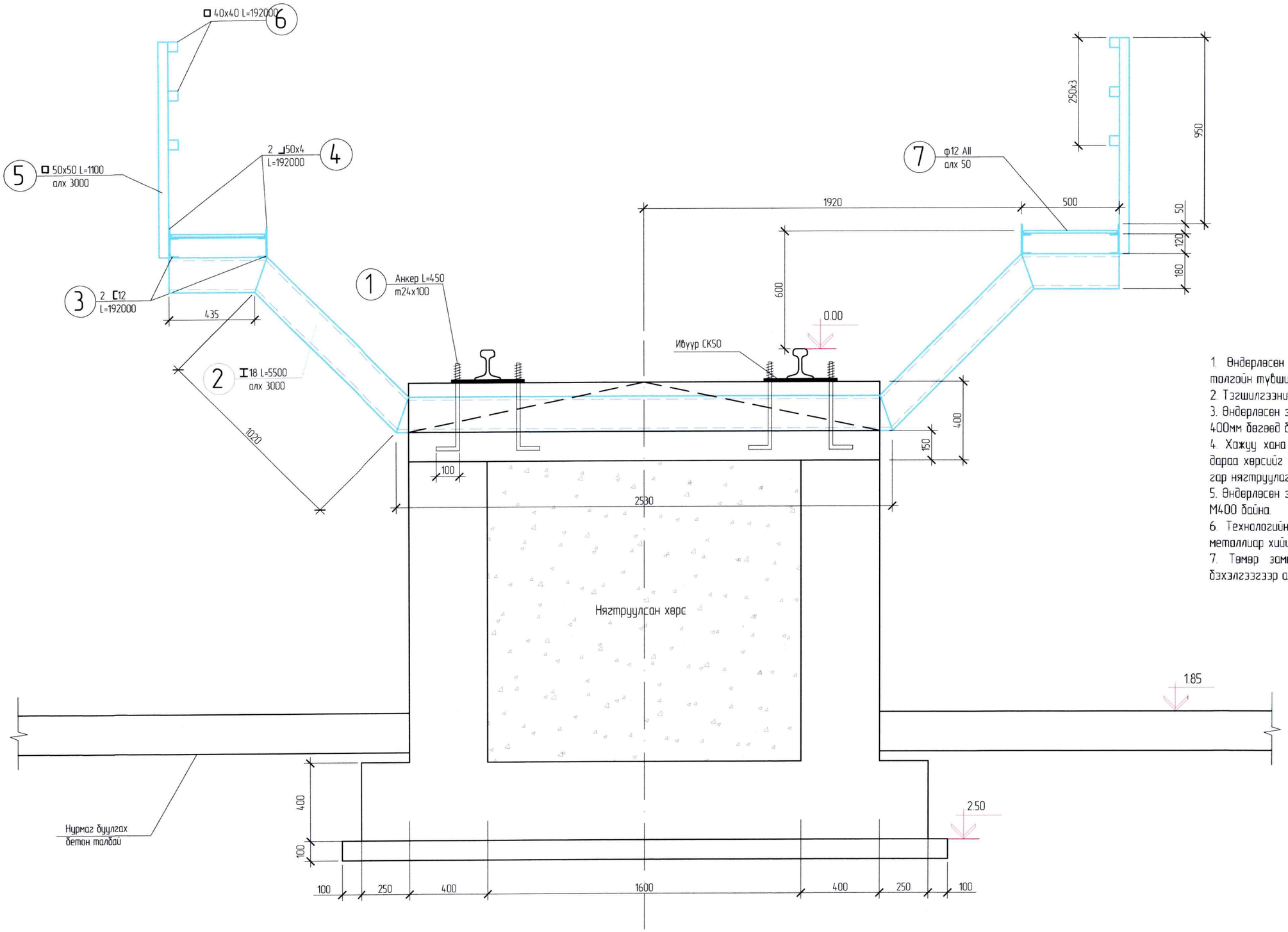
ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ



MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХХ-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ
	Захирал	Ц.Батхаргал		ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМ	Масштаб: 1:50
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат / хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3 / 01 / 06
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батхаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар

"МАКСИМАЛ" ХХК

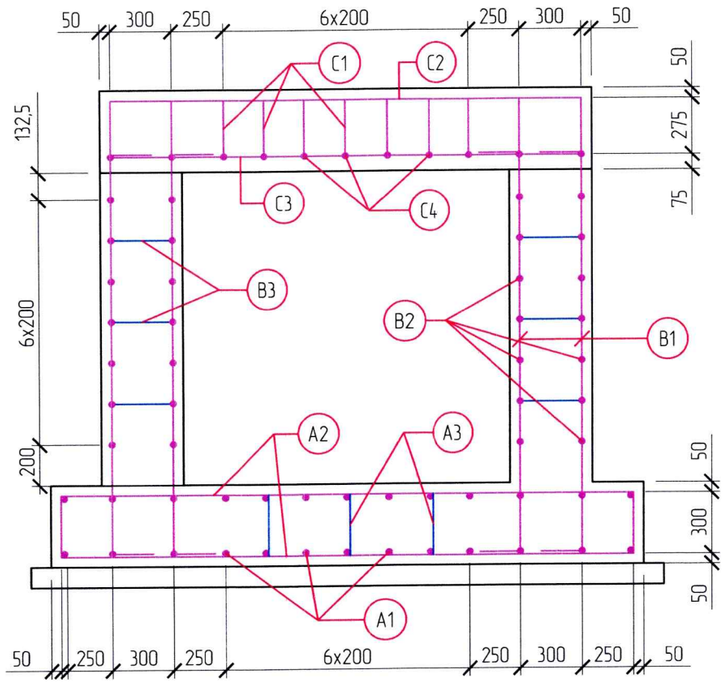
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

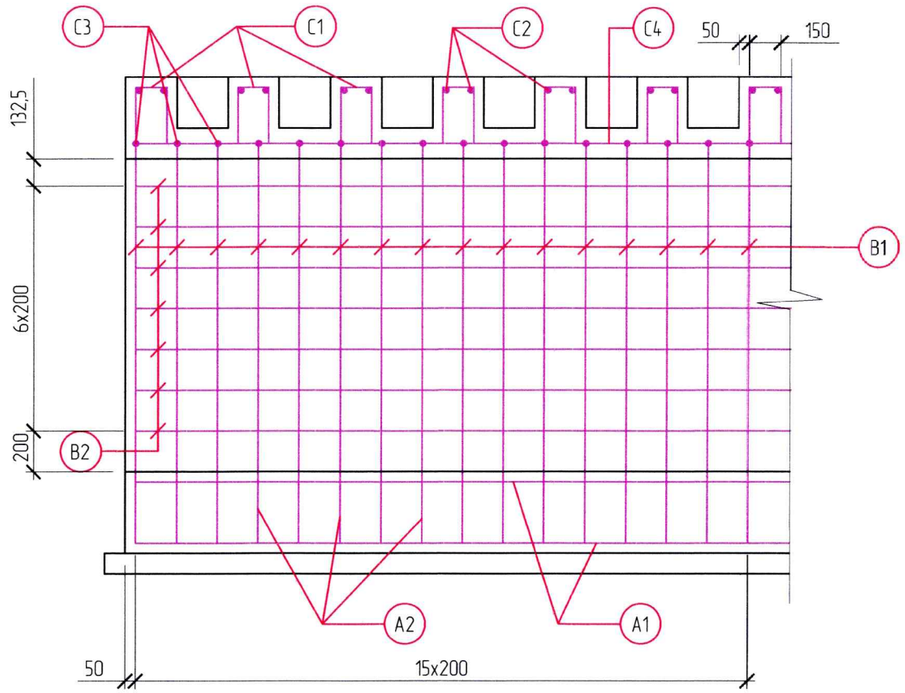


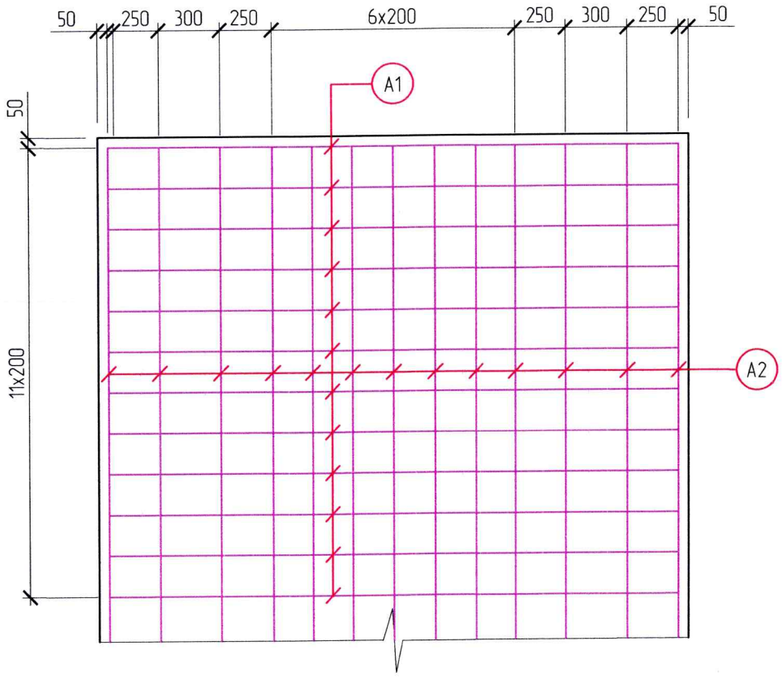
1. Өндөрлөсөн замын 0.00 түвшин зам төмрийн толгойн түвшинтэй тэнцүү байна.
2. Тэгшилгээний бетоны марк М150 байна.
3. Өндөрлөсөн замын суурь болон хажуу хананы зузаан 400мм дөгөөд бетоны марк М350 байна.
4. Хажуу хана цутгаж дуусснаас хойш 7 хоногийн дараа хөрсийг 20см тутамд ХУХИН нь 95% байхаар гар нягтруулагчаар нягтруулна.
5. Өндөрлөсөн замын дээд хавтангийн бетоны марк нь М400 байна.
6. Технологийн зориулалттай явган хүний тавцанг металлиар хийцээр гүйцэтгэхээр зураг тусгав.
7. Төмөр замыг бетон хийцтэй ивүүр СК50 КД бэхэлгээгээр анкераар бэхэлнэ.

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
	Захирал	Ц.Батжаргал		ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМ	Масштаб: 1:20		
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудсан
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	02	06
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар		

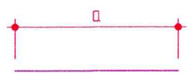
ӨНДӨР ЗАМЫН АРМАТУРЧЛАЛ



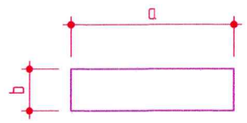




АРМАТУРЫН НАРИЙВЧЛАЛ

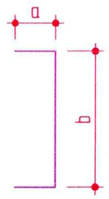


A1 H12 SD490 L=135000 N=26
a=135400

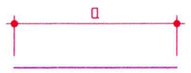


A2 H12 SD490 L=6200 N=651
a=2800 b=300

A3 H10 SD390 L=600 N=1953

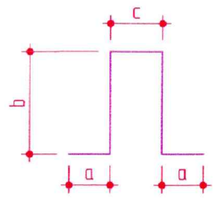


B1 H12 SD490 L=2460 N=2604
a=250 b=1960

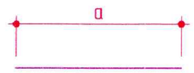


B2 H12 SD490 L=135000 N=28
a=135000

B3 H10 SD390 L=600 N=3905



C1 H12 SD490 L=625 N=2860
a=100 b=275 c=150



C2 H12 SD490 L=2300 N=520
a=2300

C3 H12 SD490 L=2300 N=651
a=2300

C4 H12 SD490 L=135000 N=11
a=135000

ТАЙЛБАР:

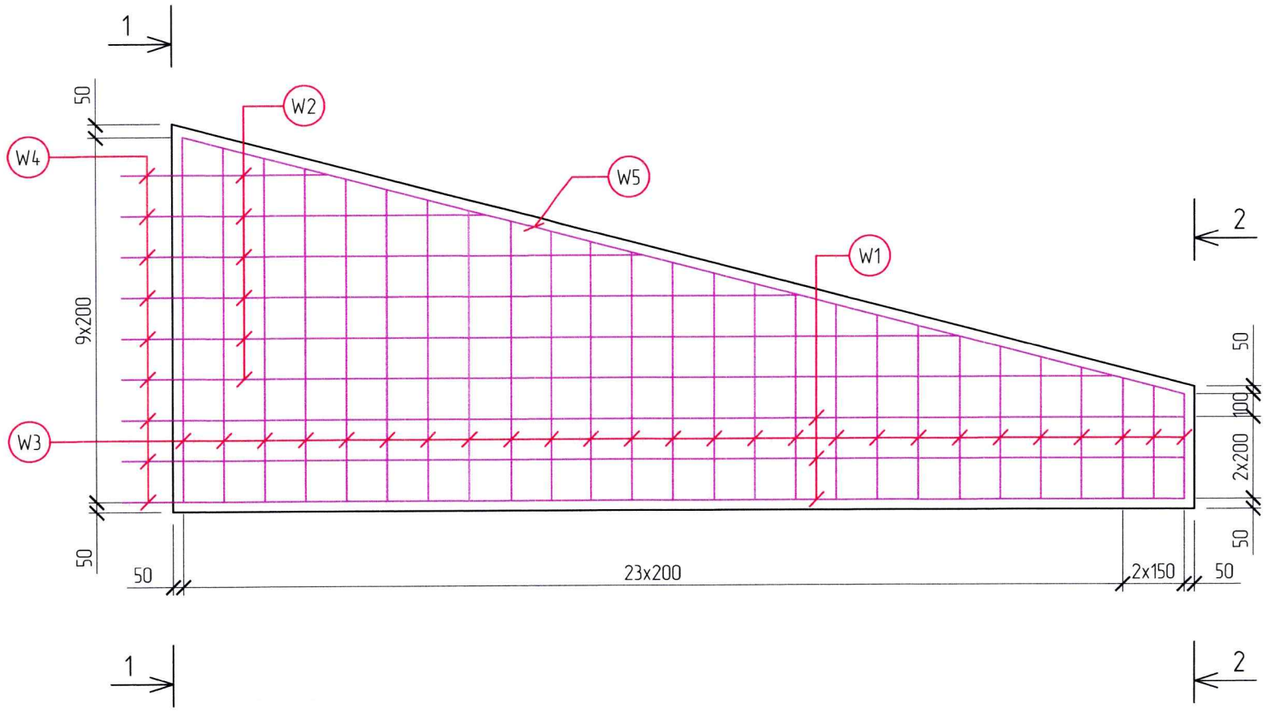
- Тусгайлан заасныг бусад хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Төлөвлөж буй нурмаг ачаа бүүлгах өндөрлөсөн замын урт 130м байна.
- Өндөрлөсөн замын уртад нь хийгдэх арматурчлалыг 50см зөрүүлэгтэйгээр хийнэ.
- Арматурчлалыг 20см алхамтай хийнэ.

MaXimal	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
	Захирал	Ц.Батжаргал		ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМ	Масштаб: 1:30		
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудсын
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	03	06
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар		

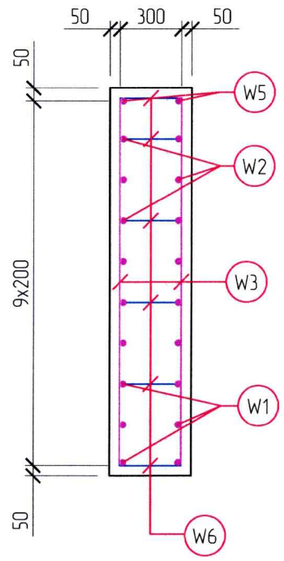
"МАКСИМАЛ" ХХК

ӨНДӨР ЗАМЫН АРМАТУРЧЛАЛ

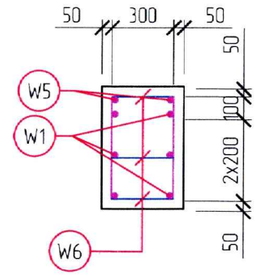
ДАЛАНГИЙН ШОРООНЫ НУРАЛТААС ХАМГААЛСАН
ЦУТГАМАЛ БЕТОН ХАШИЛТ



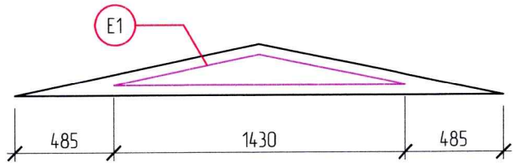
ОГТЛОЛ 1-1

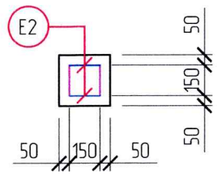


ОГТЛОЛ 2-2

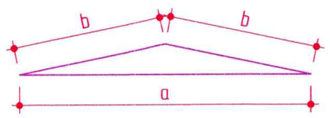


НАЛУУ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ





АРМАТУРЫН НАРИЙВЧЛАЛ



E1 H12 SD490 L=2890 N=520
a=1430 b=730

E2 H10 SD390 L=350 N=520

БЕТОН ХАШИЛТЫН АРМАТУРЧЛАЛ

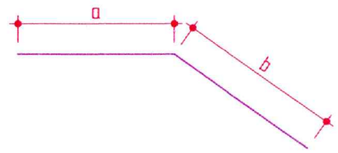
W1 H12 SD490 L=4900 N=6
a=4900

W2 H12 SD490 L=2635 N=12
a=710-4560

W5 H12 SD490 L=5060 N=2
a=5060

W3 H12 SD490 L=1150 N=52
a=510-1790

W6 H10 SD390 L=600 N=91



W4 H12 SD490 L=800 N=18
a=400 b=400

Maximal	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ	
	Захирал	Ц.Батжаргал		ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМ	Масштаб: 1:30	
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасандат			үе шат	хуудас / бүх/хуудсын тоо
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	04 / 06
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар	

"МАКСИМАЛ" ХХК

АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР

(75.5м өндөрлөсөн зам)

№	Диа	Урт (M)	Ширхэг	Нийт урт (M)	Итгэлцүүр (KG/M)	Нийт жин (TON)	Хорогдол (%,TON)	Бетон	Хэв хашмал
ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМЫН СУУРЬ М350									
A1	H12	135.0	26	3510	0.888	3.117		150.8 м^3	110.84 м^2
A2	"	6.20	651	4036.2	"	3.584			
A3	H10	0.60	1953	1171.8	0.617	0.723			
Нийлбэр						7.424	7.795 (5%)		
ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМЫН ХАЖУУ ХАНА М350									
B1	H12	2.46	2604	6405.84	0.888	5.688		160.17 м^3	840.87 м^2
B2	"	135	28	3780	"	3.356			
B3	H10	0.6	3905	2343	0.617	1.445			
Нийлбэр						10.491	11.015 (5%)		
ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМЫН ДЭЭД ХАВТАН М400									
C1	H12	0.63	2860	1787.5	0.888	1.587		85.9 м^3	59.38 м^2
C2	"	2.30	520	1196	"	1.062			
C3	"	2.30	651	1497.3	"	1.329			
C4	"	135	11	1485	"	1.319			
Нийлбэр						5.298	5.563 (5%)		
НАЛУУ ХАВТАН М400									
E1	H12	2.89	520	1502.8	0.888	1.334		19.51 м^3	0.83 м^2
E2	H10	0.35	520	182	0.617	0.112			
Нийлбэр						1.446	1.519 (5%)		
ДАЛАНГИЙН ШОРООНЫ НУРАЛТААС ХАМГААЛСАН ЦУТГАМАЛ БЕТОН ХАШИЛТ /1ш/									
W1	H12	4.90	6	29.40	0.888	0.026		2.5 м^3	27.0 м^2
W2	"	2.64	12	31.68	"	0.028			
W3	"	1.15	52	59.80	"	0.053			
W4	"	0.80	18	14.40	"	0.013			
W5	"	5.06	2	10.12	"	0.009			
W6	H10	0.60	91	54.60	0.617	0.034			
Нийлбэр						0.163	0.171 (5%)		

"МАКСИМАЛ" ХХК

Maximal	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ	
	Захирал	Ц.Батжаргал		ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМ	Масштаб: 1:30	
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас / нийт хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	05 / 06
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар	

МЕТАЛЛ ХИЙЦИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Урт /м/	Жин (кг/м)	Тоо (ш)	Нийт урт /м/	Нийт жин /кг	Тайлбар
1	I	Двутавр 18	кг	5.5	18.4	43	238.3	4385.333	
2	[	Швеллер 12	кг	11.7	10.4	45	522.8	5437.575	
3	□	Дөрвөлжин труба 50х50	кг	11.7	5.77	8	95	548.511	
4	□	Дөрвөлжин труба 40х40	кг	11.7	3.48	67	780.3	2715.46	
5	⌋	Булан төмөр L50	кг	11.7	3.05	45	522.8	1594.673	
6		Арматур А3 ф12	кг	0.5	0.888	5200	2600	2308.8	

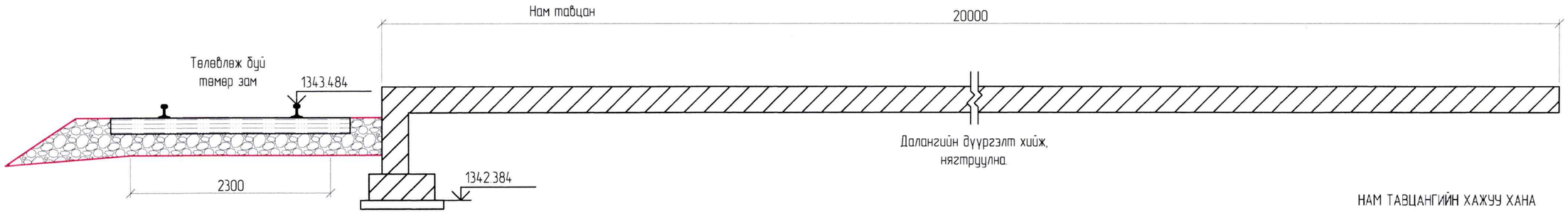
"МАКСИМАЛ" ХХК

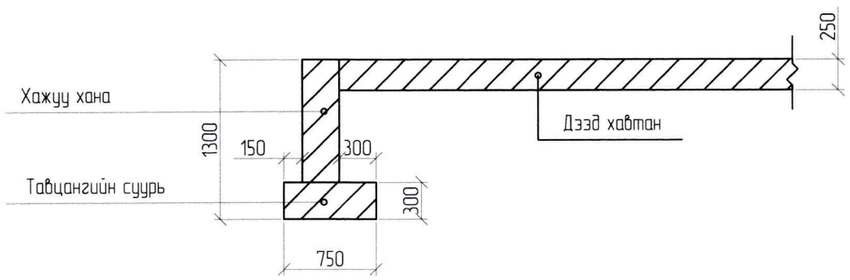
Maximal	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
	Захирал	Ц.Батжаргал		ӨНДӨРЛӨСӨН ЗАМ	Масштаб: 1:30		
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудсан
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	06	06
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар		

НАМ ТАВЦАНГИЙН ЗУРАГ

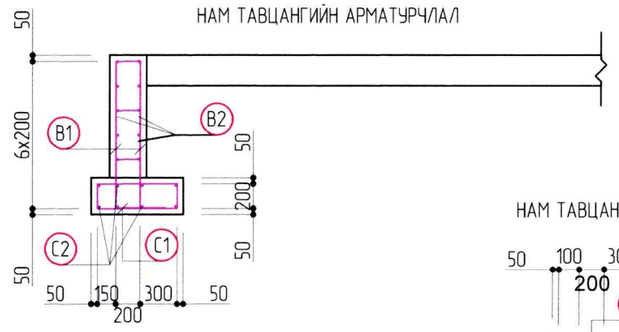
НАМ ТАВЦАНГИЙН ЗУРАГ

М 1:50

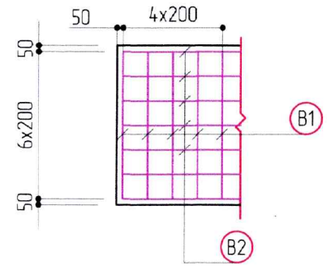




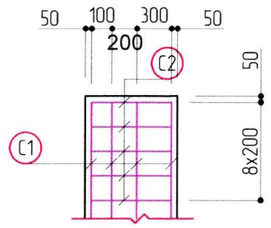
НАМ ТАВЦАНГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ



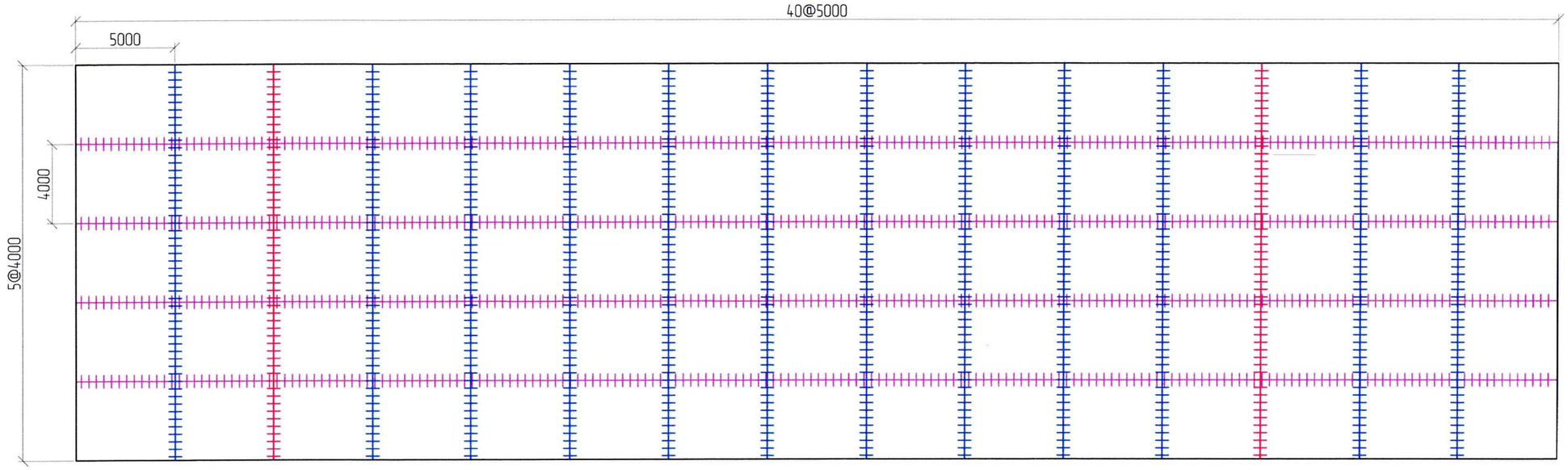
НАМ ТАВЦАНГИЙН ХАЖУУ ХАНА



НАМ ТАВЦАНГИЙН СУУРЬ



НАМ ТАВЦАНГИЙН ДЭЭД ХАВТАН



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- ДАГУУ ЗААДАС /4м тутамд/
- ХӨНДЛӨН ЗААДАС /5м тутамд/
- ТЭЛЭЛТИЙН ЗААДАС /50м тутамд/

ТАЙЛБАР:

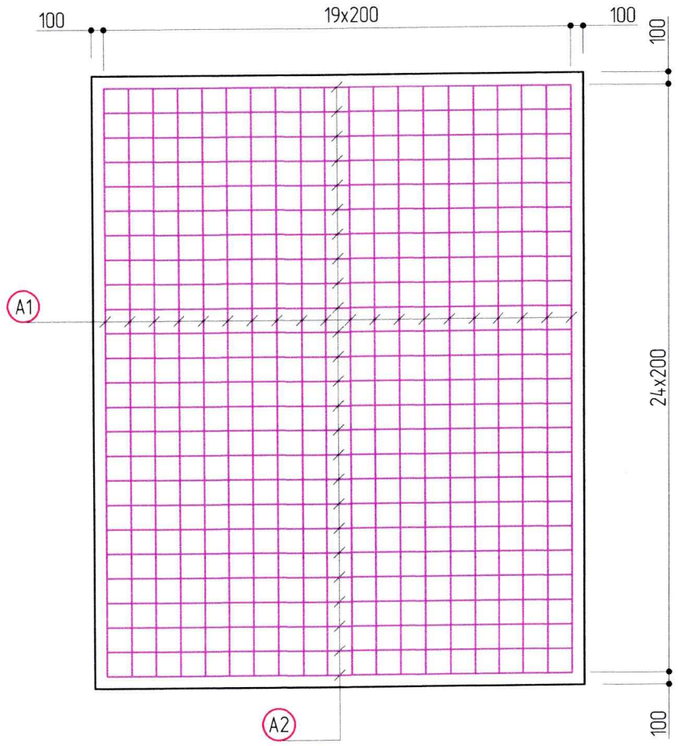
- Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Төлөвлөж буй төмөр зам дээр 200м урт, 20м өргөнтэй нам тавцан хийнэ.
- Нам тавцангийн уртад нь хийгдэх арматурчлалыг 50см зөрүүлэгтэйгээр хийнэ.
- Арматурчлалыг 20см алхамтай хийнэ.

Maximal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ" 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС 99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ЗУРАГ					ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ	
	Захирал	Ц.Батжаргал		НАМ ТАВЦАН		Масштаб: 1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат				үе шат	хуудас / бүх/хууд
	Зур.инженер	Б.Лхагваа				А3	01 / 03
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03		2022.02-р сар	

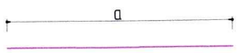
НАМ ТАВЦАНГИЙН ЗУРАГ

М 1:50

ДЭЭД ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ

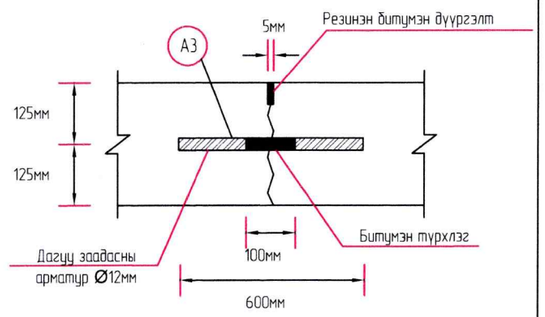


A1 H13 SD490 L=4800 N=20
a=4800

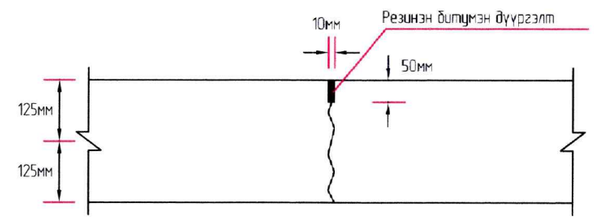


A2 H13 SD490 L=3800 N=25
a=3800

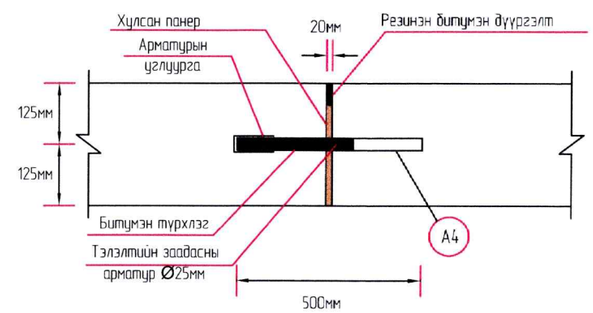
Дагуу заадас



Ажлын хөндлөн заадас



Тэлэлтийн заадас

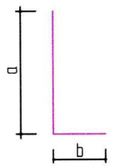


ТАЙЛБАР:

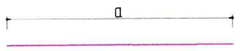
- Тусгайлан заасныгаас бусад хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Дагуу заадсыг 4м тутам, хөндлөн заадсыг 5м тутам, тэлэлтийн заадсыг 50м тутамд дээрх зургийн дагуу хийнэ.
- Дээд хавтангийн арматурчлалыг 4х5м хэмжээтэйгээр хавтан тус бүр дээр хийнэ.
- Арматурчлалыг 20см алхамтай хийнэ.

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС:99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ЗУРАГ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ		
	Захирал	Ц.Батжаргал		НАМ ТАВЦАН	Масштаб: 1:50		
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат	хуудас	бүх/хуудсын
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3	02	03
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар		

ХАЖУУ ХАНА



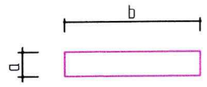
B1 H13 SD490 L=1400 N=25
a=1200 b=200



B2 H13 SD490 L=5000 N=10
a=5000

B3 H10 SD390 L=400 N=75

СУУРЬ



C1 H13 SD490 L=1700 N=25
a=200 b=650

C2 H13 SD490 L=5000 N=8
a=5000

АРМАТУРЫН ТУУВЭР

№	Диа	Урт (M)	Ширхэг	Нийт урт (M)	Итгэлцүүр (KG/M)	Нийт жин (TON)	Хорогдол (%,TON)	Бетон B-25
ДЭЭД ТАВЦАН								
A1	H13	4.80	20	96.0	0.995	0.096		5.0 м^3
A2	"	3.80	25	95.0	"	0.095		
A3	H12	3.80	25	95.0	0.888	0.006		
Нийлбэр						0.196	0.206 (5%)	
ХАЖУУ ХАНА								
B1	H13	1.40	25	35.00	0.995	0.035		1.50 м^3
B2	"	5.00	10	50.00	"	0.050		
B3	H10	0.40	75	30.00	0.617	0.019		
Нийлбэр						0.103	0.108 (5%)	
НАМ ТАВЦАНГИЙН СУУРЬ								
C1	H13	1.700	25	42.50	0.995	0.042		1.125 м^3
C2	"	5.00	8	40.00	"	0.042		
Нийлбэр						0.082	0.086 (5%)	
Нийт						0.381	0.400 (5%)	

НАМ ТАВЦАН БАРИХ НИЙТ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ
/Төлөвлөж буй 200 м урттай 20м өргөнтэй 1ш нам тавцан/

№	Ажлын нэр	хэм/нэгж	Тоо хэмжээ		Тайлбар
			Бусад	Арматур	
1	Нам тавцангийн суурийн ухмал	м3	174.0		
2	Нам тавцангийн суурийн ул хөрс нягтруулах	м2	400.0		
3	Тэгшилгээний бетон цутгах B15 - 100мм	м3	40.0		
5	Нам тавцангийн суурийн бетон цутгах / h=300мм, B-25/	м3	45.0	3.44 ton	
6	Нам тавцангийн хажуу хана цутгах / b=300мм, B-25/	м3	60.0	4.32 ton	
7	Буцаан дүүргэлт хийх	м3	200.0		
8	Нам тавцангийн дээд хавтангийн бетон цутгах / h=250мм, B-25/	м3	1000.0	8.24 ton	
9	Тэлэлтийн заадсын арматурчлал	тн		0.308 ton	

ТАЙЛБАР:
- Дагуу болон хөндлөн заадсаас хамаар 4х5м хавтангаар ажлын тоо хэмжээг тооцов.
- Дагуу заадсын арматур Ф12мм иржгэр, 60см урттай, 50см алгаслалттай байна.
- Тэлэлтийн заадсыг Ф25мм гөлгөр, 50см урттай, 50см алгаслалттай 50м тутамд хийнэ.

MaXimal УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, "ТЕХНИК ИМПОРТ 125" ХК-ИЙН ОФФИС 305 ТООТ, УТАС 99073493	"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-ЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ТӨМӨР ЗАМЫН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ЗУРАГ				ЭРДЭНЭТ ӨРТӨӨ
	Захирал	Ц.Батжаргал		НАМ ТАВЦАН	Масштаб: 1:50
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Баасанбат			үе шат / хуудас / бүх/хуудас
	Зур.инженер	Б.Лхагваа			А3 / 03 / 03
"МАКСИМАЛ" ХХК	Шалгасан	Ц.Батжаргал		ЕГ шифр: М/2022/03	2022.02-р сар