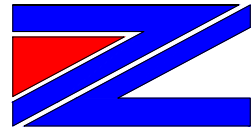


ЗАХИАЛАГЧ:



НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:



АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ
“МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ” ХХК

ШИФР 13/24

ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН
УЧЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УЧЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)

УЛААНБААТАР ХОТ
2024 он

ЗАХИАЛАГЧ:



НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:



АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ
"МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК

ШИФР 13/24

ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН
УЧЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УЧЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)

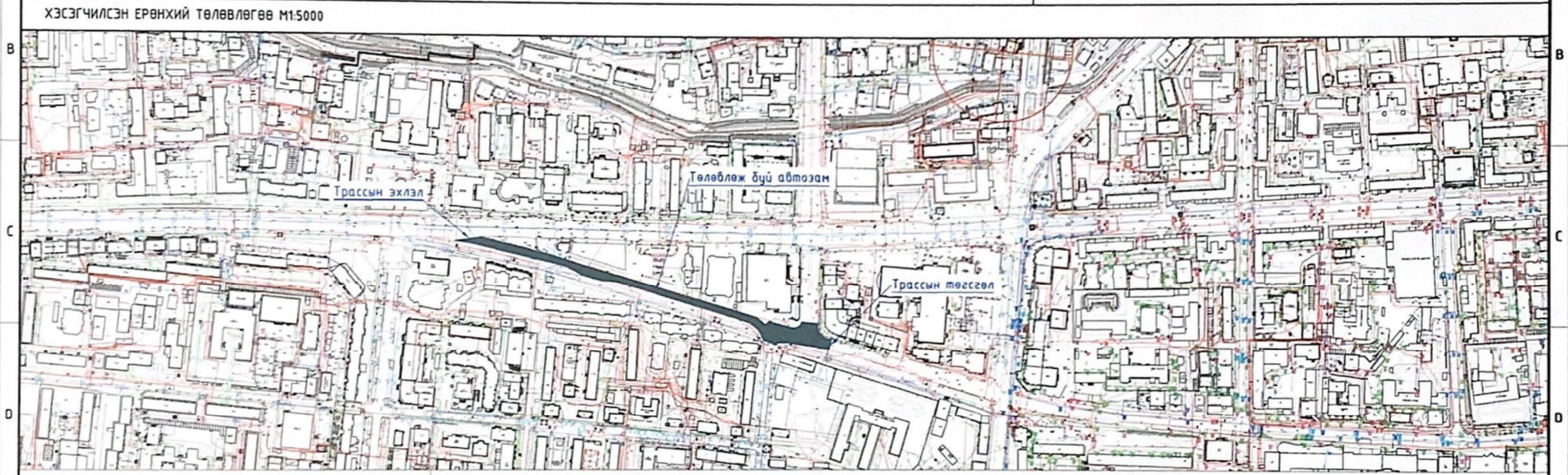
"МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ



Г.ОЧИРДОРЖ

УЛААНБААТАР ХОТ
2024 он

ЗӨВШИЛЦСЭН: "НЭХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтэс"-ийн дарга <i>[Signature]</i> /В.Мягмар/		ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОХ ҮНДЭСЛЭЛ: - Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 07 дугаар сарын 08-ны өдрийн А/842 дугаар захирамж			АВТО ЗАМЫН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/д</th> <th>Үзүүлэлтийн нэр</th> <th>Нэгж</th> <th>Туслах гудамж зэм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Тооцоот хурд</td> <td>км/цаг</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Замын зорчих хэсгийн өргөн</td> <td>м</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Замын зурвасын эгнээний тоо</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Явган зам</td> <td>м</td> <td>3.0-3.5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Ногоон байгууламж</td> <td>м</td> <td>5.0-6.5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Дугуйн зам</td> <td>м</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Авто замын урт</td> <td>м</td> <td>583.5</td> </tr> </tbody> </table>				Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Нэгж	Туслах гудамж зэм	1	Тооцоот хурд	км/цаг	50	2	Замын зорчих хэсгийн өргөн	м	9.0	3	Замын зурвасын эгнээний тоо	-	2	4	Явган зам	м	3.0-3.5	5	Ногоон байгууламж	м	5.0-6.5	6	Дугуйн зам	м	-	7	Авто замын урт	м	583.5
Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Нэгж	Туслах гудамж зэм																																					
1	Тооцоот хурд	км/цаг	50																																					
2	Замын зорчих хэсгийн өргөн	м	9.0																																					
3	Замын зурвасын эгнээний тоо	-	2																																					
4	Явган зам	м	3.0-3.5																																					
5	Ногоон байгууламж	м	5.0-6.5																																					
6	Дугуйн зам	м	-																																					
7	Авто замын урт	м	583.5																																					



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Одоо байгаа инженерийн шугам сүлжээ		Төлөвлөж буй авто замын байгууламж	
Барилга байгууламж	Бохирын шугам	Авто зам	
Нам хүчдэлийн шугам	Дулааны шугам	Явган хүний зам	
Өндөр хүчдэлийн шугам	Холбооны шугам	Ногоон байгууламж	
Хашаа	Цэвэр усны шугам	Хөвөө	
Авто зам			

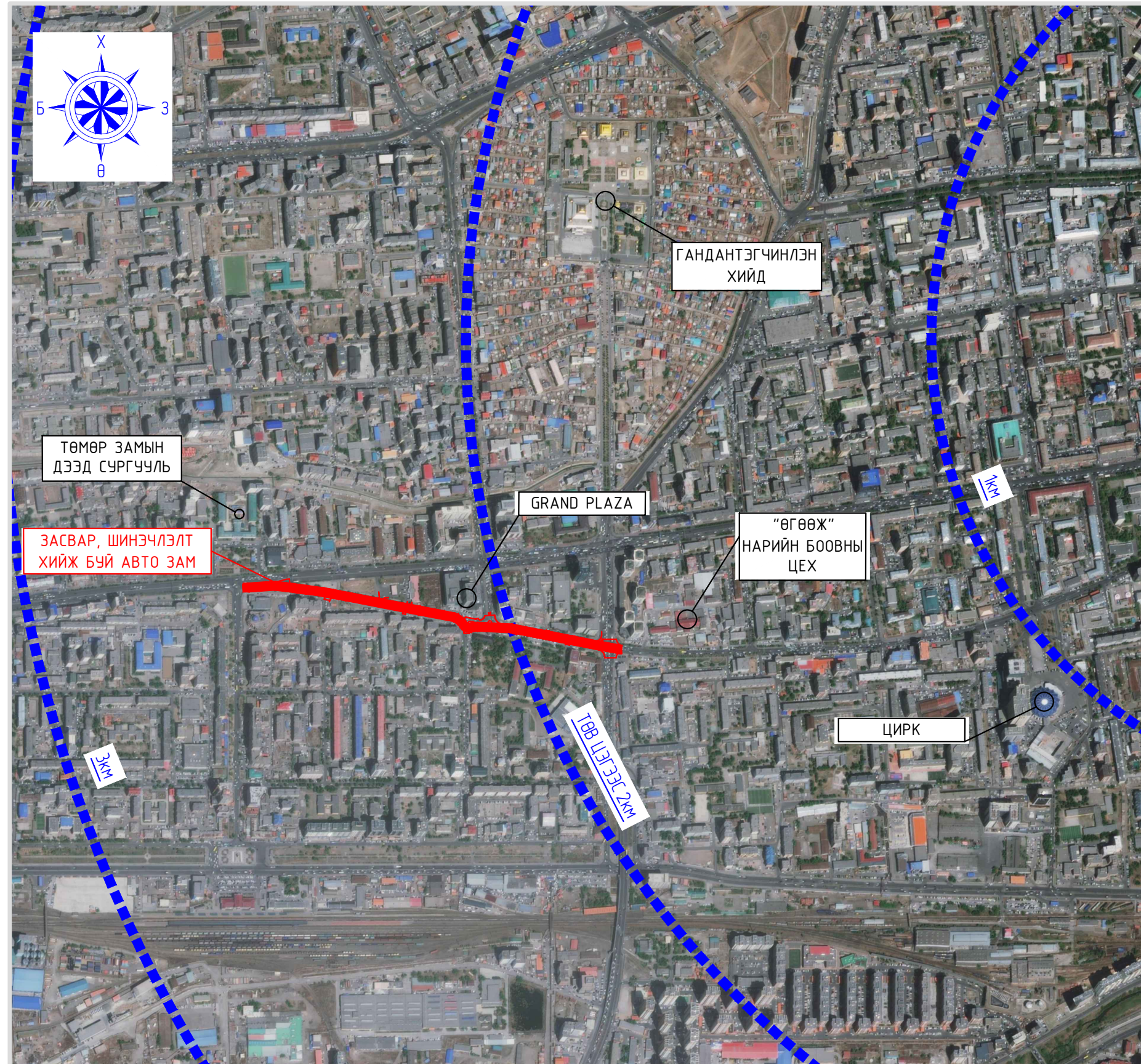
ЗАХИАЛАГЧ: НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ: АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК	ТӨСЛИЙН НЭР: ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН ЧУЛЗВАРААС ӨГӨӨГИЙН ЧУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)	Үүрэг Захирал Зургийн инженер Зургийн инженер Шалгасан инженер	Овог, нэр Г.Очирдорж С.Амарбуян Т.Энхтүвшин С.Чугандбаяр	Гарын, Үсэг 	ЗӨВШИЛЦӨХ ХУУДАС Бүх хуудас 02	Масштаб: М1:10000, М1:5000 Үе шат АЗ Хуудас 01
--	---	---	--	--	-----------------	--------------------------------------	---

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

БАЙРШЛЫН ТОЙМ

M1:10000

УЛААНБААТАР ХОТ



БАЙРШИЛ:

Хонхны гудамжны засвар, шинэчлэлт (Энхтайвны өргөн чөлөө, Төмөр замын уулзвараас өгөөжийн уулзварын зүүн тал хүртэл)

ҮНДЭСЛЭЛ:

- Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 07 дугаар сарын 08-ны өдрийн А/842 дугаар захирамж

ХУЧИЛТЫН ХИЙЦ:

Жижиг ширхэгтэй нягт асфальтбетон хучилт
Том ширхэгтэй сүвэрхэг асфальтбетон хучилт

ЗАХИАЛАГЧ:

“НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР”

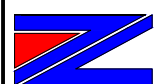
ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

“МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ” ХХК

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Засвар шинэчлэлт хийж дүй авто зам
- Сүхбаатрын талдайгаас алслагдах зай

ЗАХИАЛАГЧ:



НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:



АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ
“МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ”
ХХК

ТӨСЛИЙН НЭР:

ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН
ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН
ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)

Үүрэг

Захирал

Зургийн инженер

Зургийн инженер

Шалгасан инженер

Овог, нэр

Г.Очирдорж

С.Амарбуян

Т.Энхтүвшин

С.Ууганбаяр

Гарын, Үсэг

БАЙРШЛЫН ТОЙМ

Бүх хуудас 01

Масштаб:

M1:10000

Үе шат А3

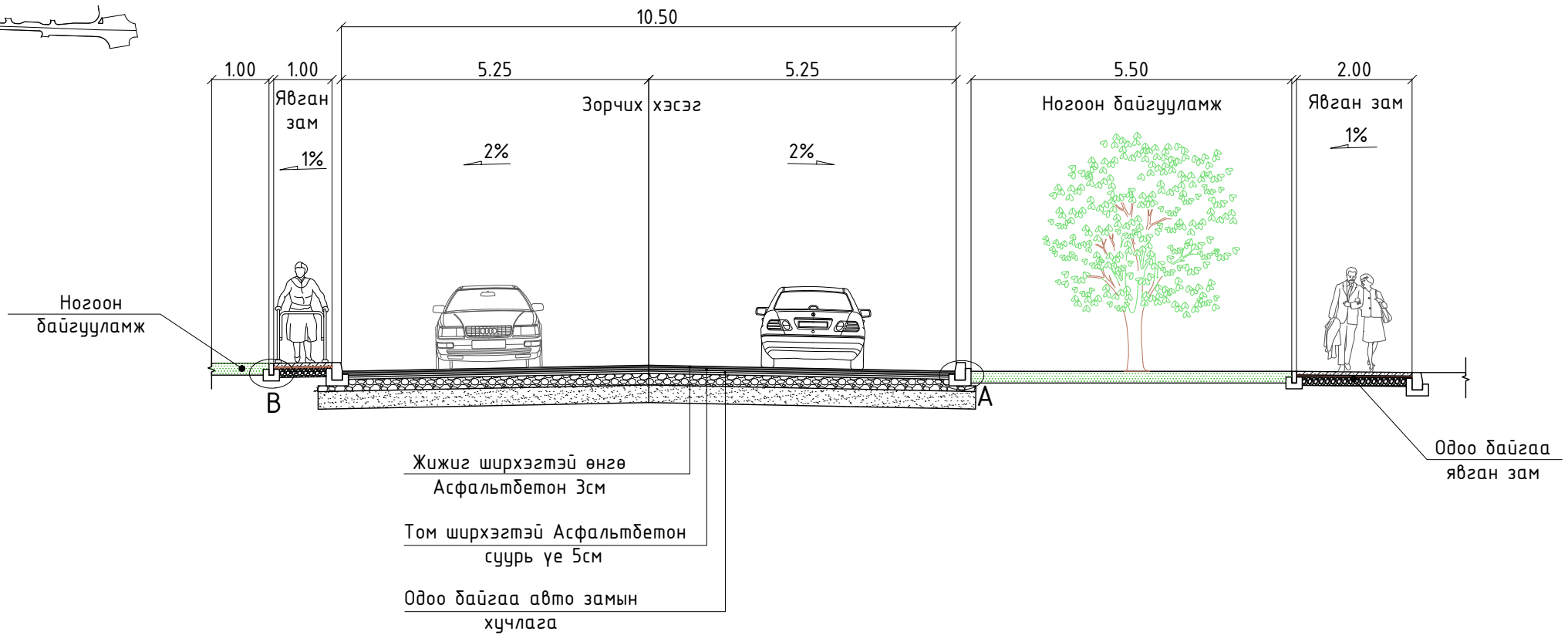
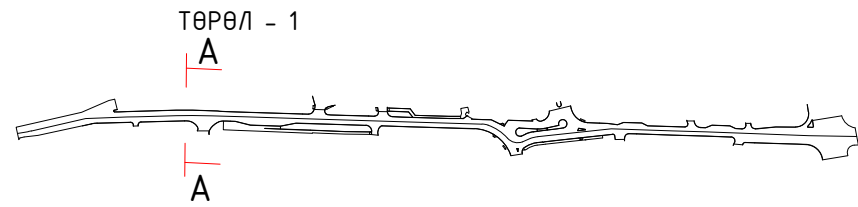
Хуудас 01

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

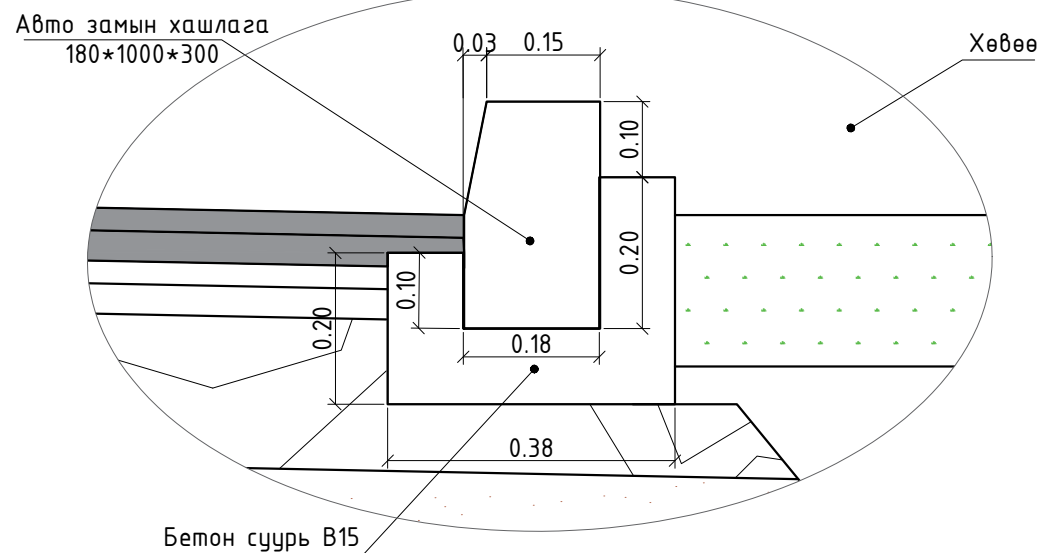
ТӨРӨЛ - 1

ОГТЛОЛ
А-А М1:100



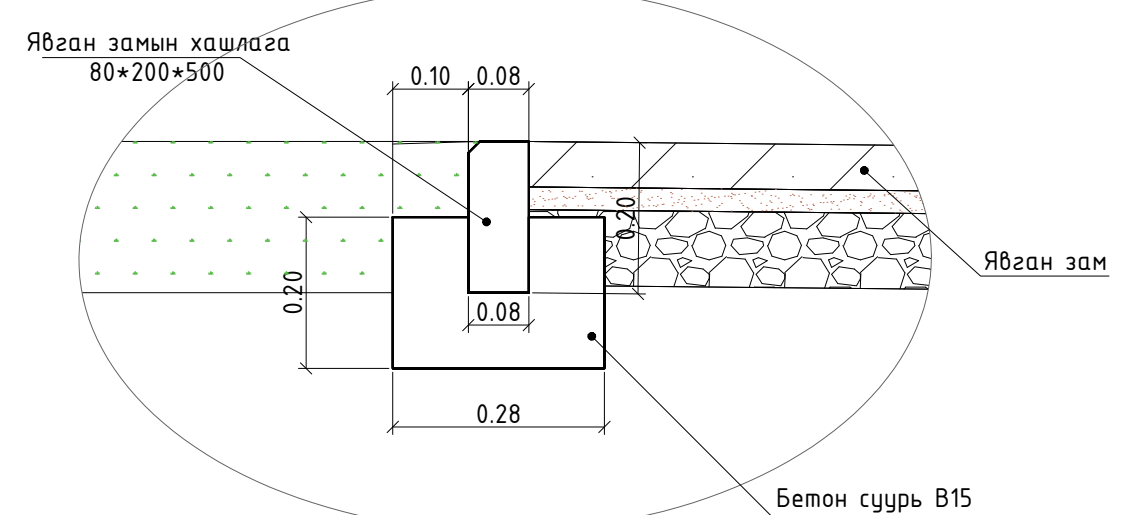
ХЭСЭГЛЭЛ - "А"

М1:10



ХЭСЭГЛЭЛ - "В"

М1:10

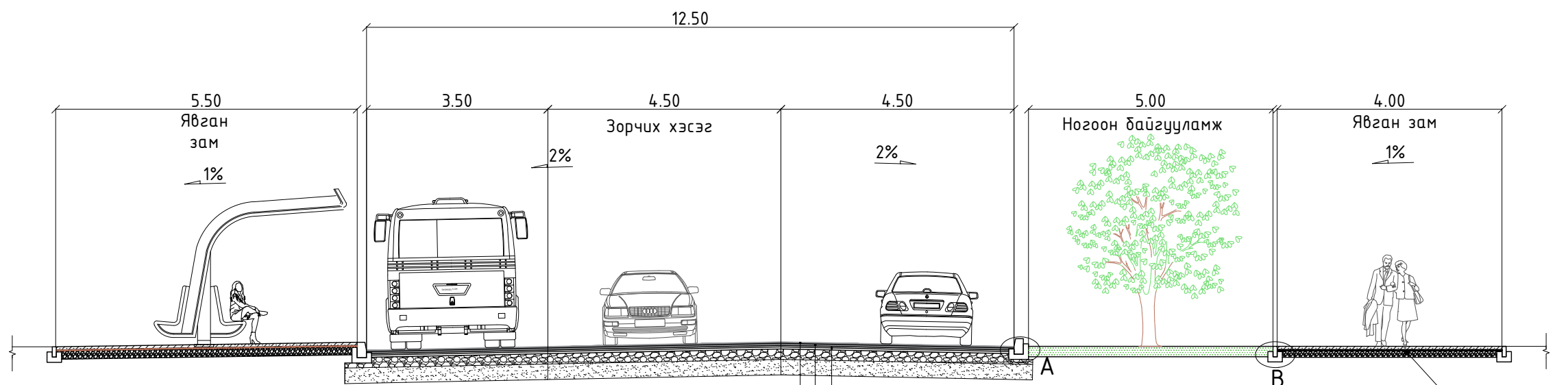
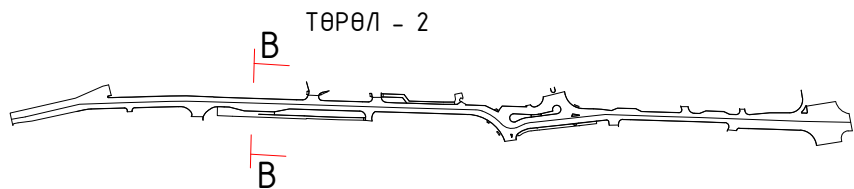


ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:			Үүрэг	Овог, нэр	Гарын, Үсэг	НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ТӨРӨЛ 1	Масштаб:			
	НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР				ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)			Захирал	Г.Очирдорж			M1:100	M1:10	
								Зургийн инженер	С.Амарбуян				Үе шат	A3
								Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин					Бүх хуудас
							Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр						

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

ТӨРӨЛ - 2

ОГТЛОЛ В-В М1:100



Жижиг ширхэгтэй өнгө
Асфальтбетон 3см

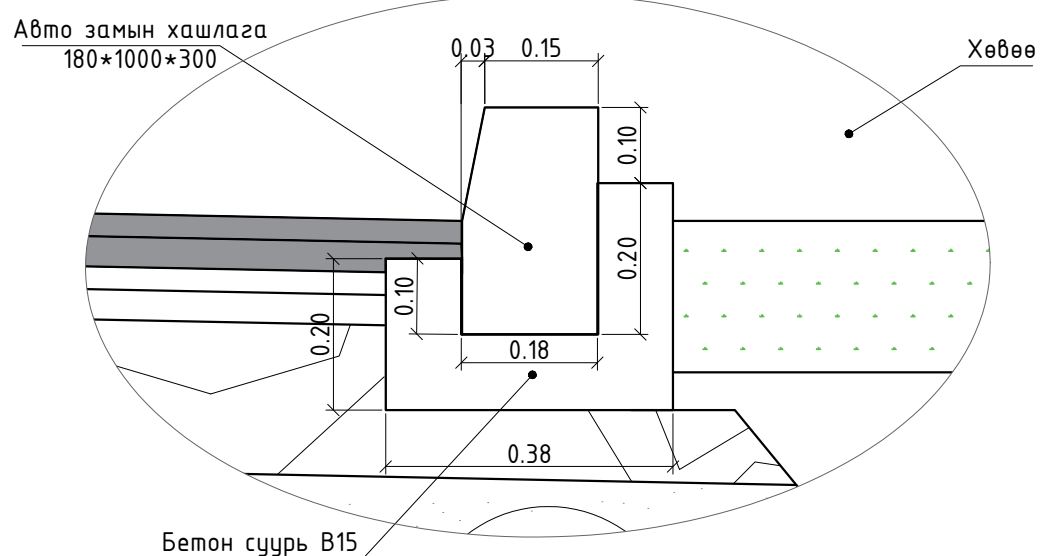
Том ширхэгтэй Асфальтбетон
суурь үе 5см

Одоо байгаа авто замын
хучлага

Одоо байгаа
явган зам

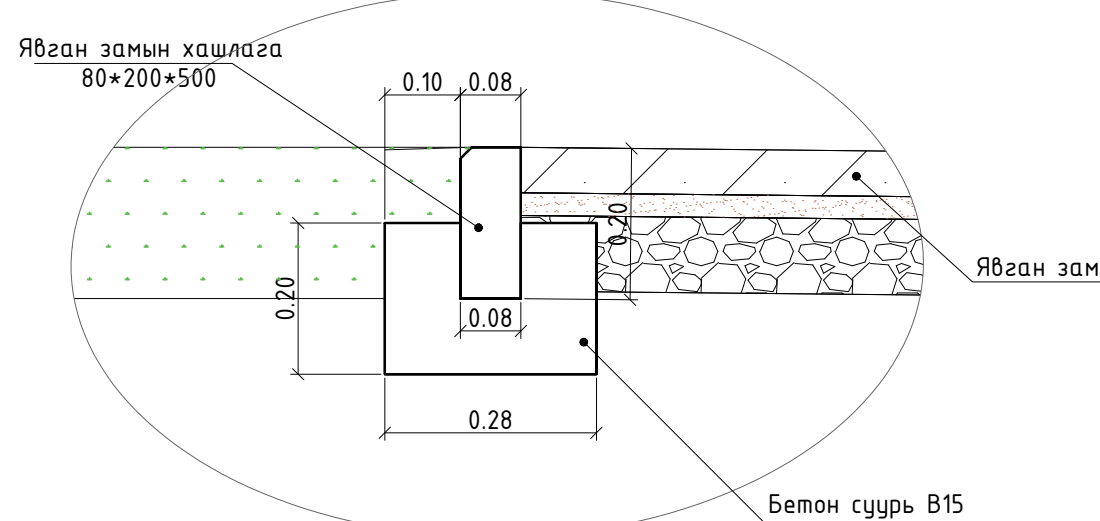
ХЭСЭГЛЭЛ - "А"

М1:10

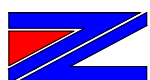


ХЭСЭГЛЭЛ - "В"

М1:10



ЗАХИАЛАГЧ:



НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:



АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ
"МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ"
ХХК

ТӨСЛИЙН НЭР:

ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН
ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН
ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)

Үүрэг
Захирал
Зургийн инженер
Зургийн инженер
Шалгасан инженер

Овог, нэр
Г.Очирдорж
С.Амарбуян
Т.Энхтүвшин
С.Уугандбаяр

Гарын, Үсэг

НЭГ МАЯГИЙН
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
ТӨРӨЛ 2

Бүх хуудас 3

Масштаб:

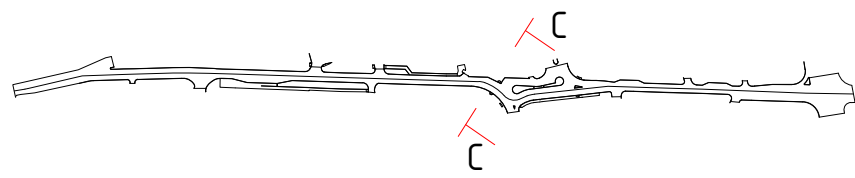
М1:100 М1:10

Үе шат АЗ

Хуудас 2

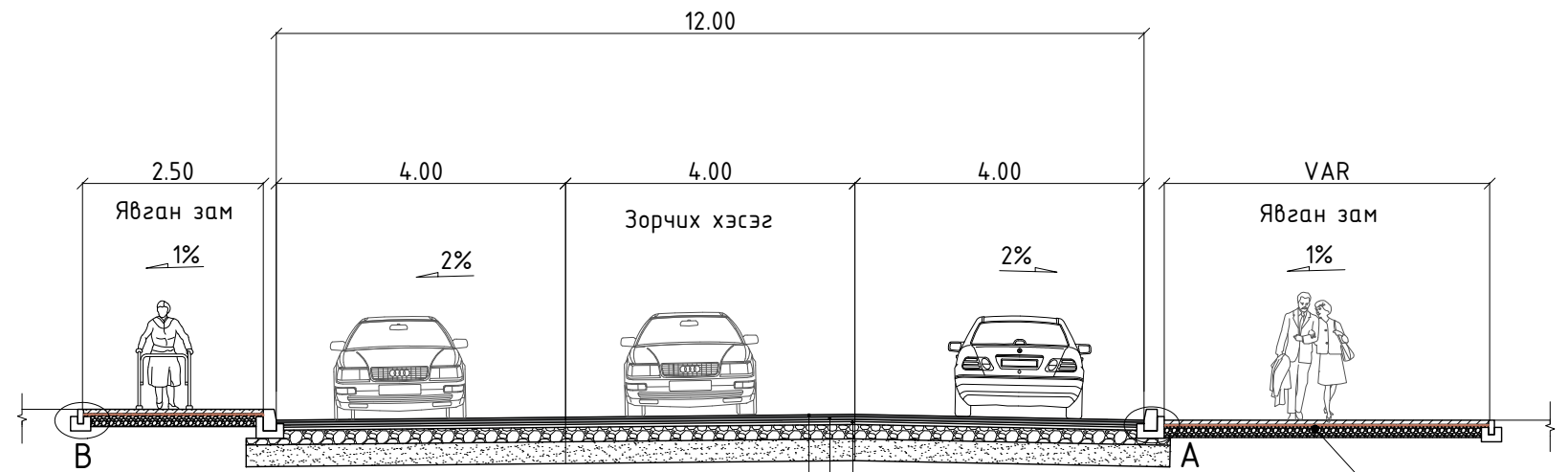
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

ТӨРӨЛ - 3



ТӨРӨЛ - 3

ОГТЛОЛ C-C M1:100



Жижиг ширхэгтэй өнгө
Асфальтбетон 3см

Том ширхэгтэй Асфальтбетон
суурь үе 5см

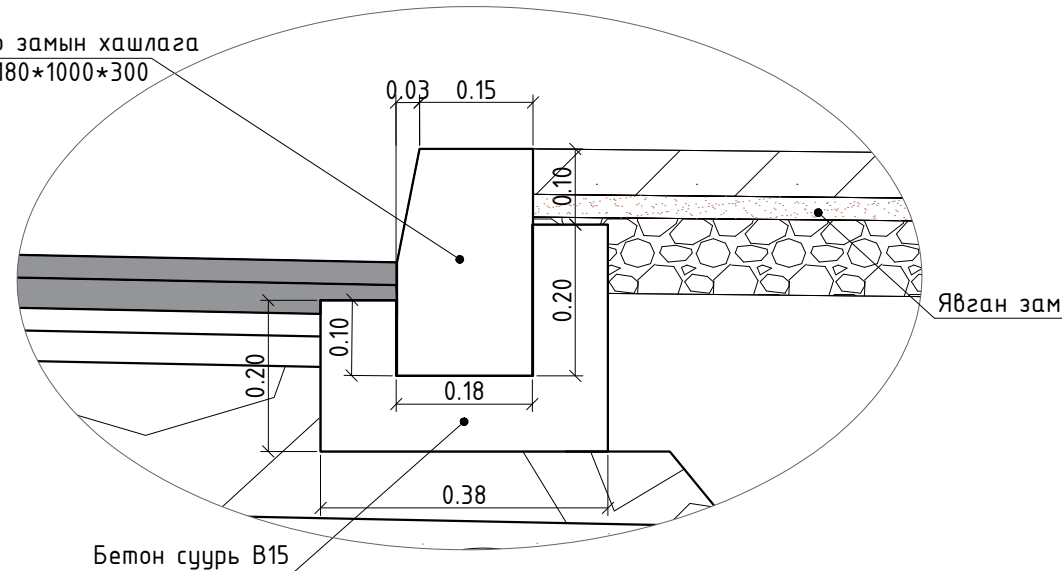
Одоо байгаа авто замын
хучлага

Одоо байгаа
явган зам

ХЭСЭГЛЭЛ - "А"

M1:10

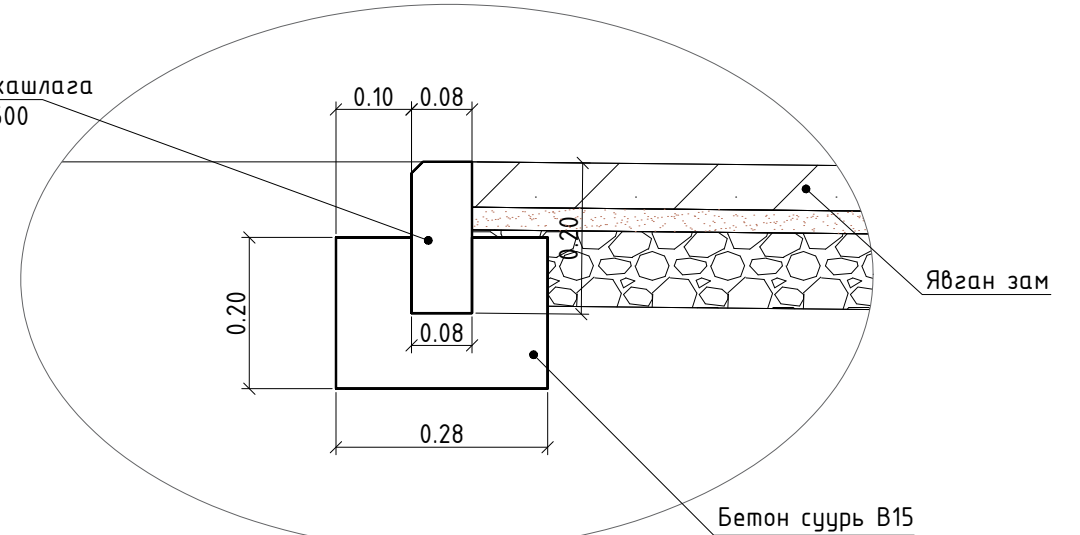
Авто замын хашлага
180*1000*300



ХЭСЭГЛЭЛ - "В"

M1:10

Явган замын хашлага
80*200*500



Бетон суурь B15

ЗАХИАЛАГЧ:

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:

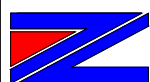
ТӨСЛИЙН НЭР:

Үүрэг

Овог, нэр

Гарын, Үсэг

Масштаб:



НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР



АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ
"МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ"
ХХК

ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН
ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН
ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)

Захирал

Г.Очирдорж

Зургийн инженер

С.Амарбуян

Зургийн инженер

Т.Энхтүвшин

Шалгасан инженер

С.Ууганбаяр

НЭГ МАЯГИЙН
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
ТӨРӨЛ 3

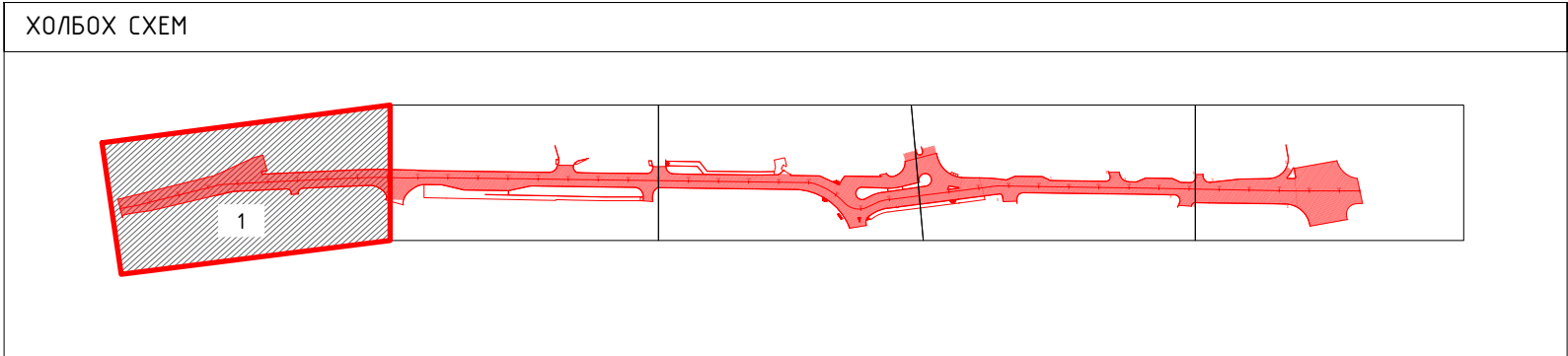
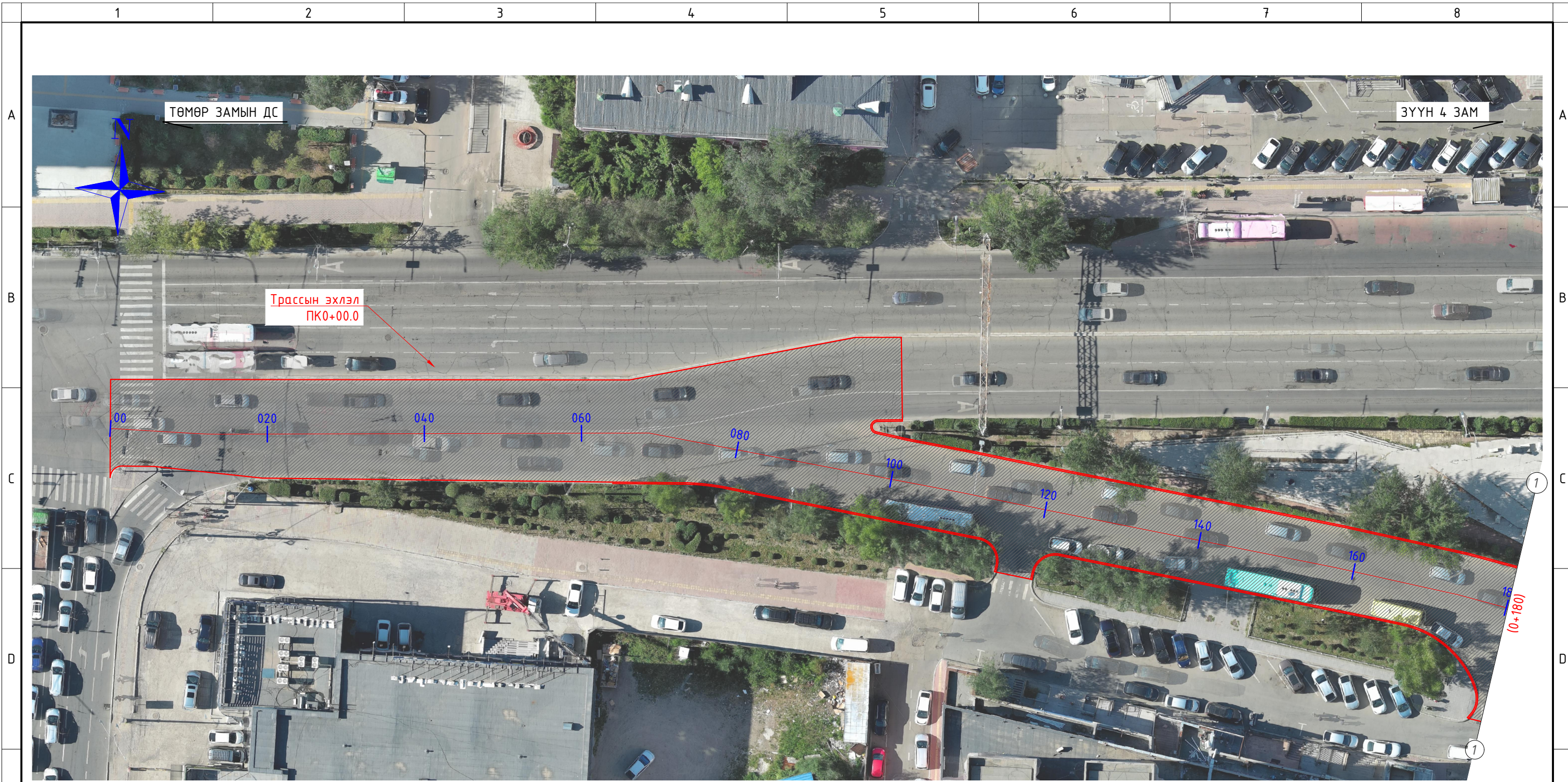
Бүх хуудас 3

M1:100 M1:10

Үе шат АЗ

Хуудас 3

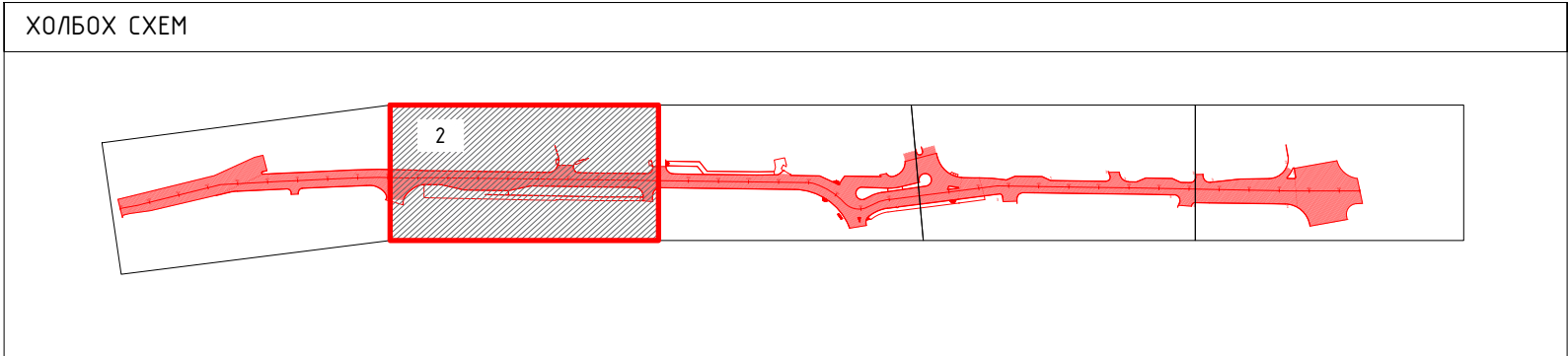
ДЭВСГЭР ЗУРАГ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Засвар, шинэчлэлт хийх авто зам
- Засвар, шинэчлэлт хийх авто замын хашлага
- Засвар, шинэчлэлт хийх явган зам

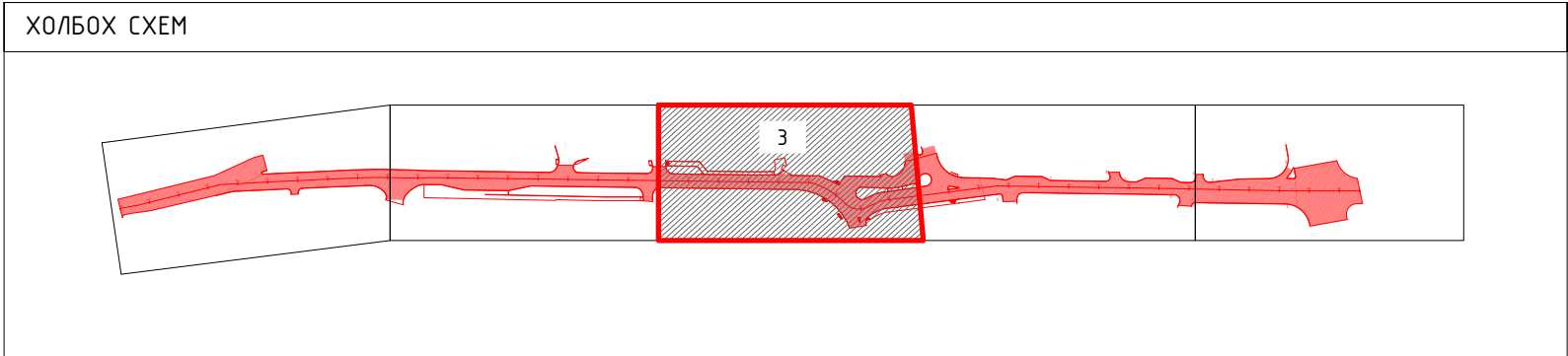
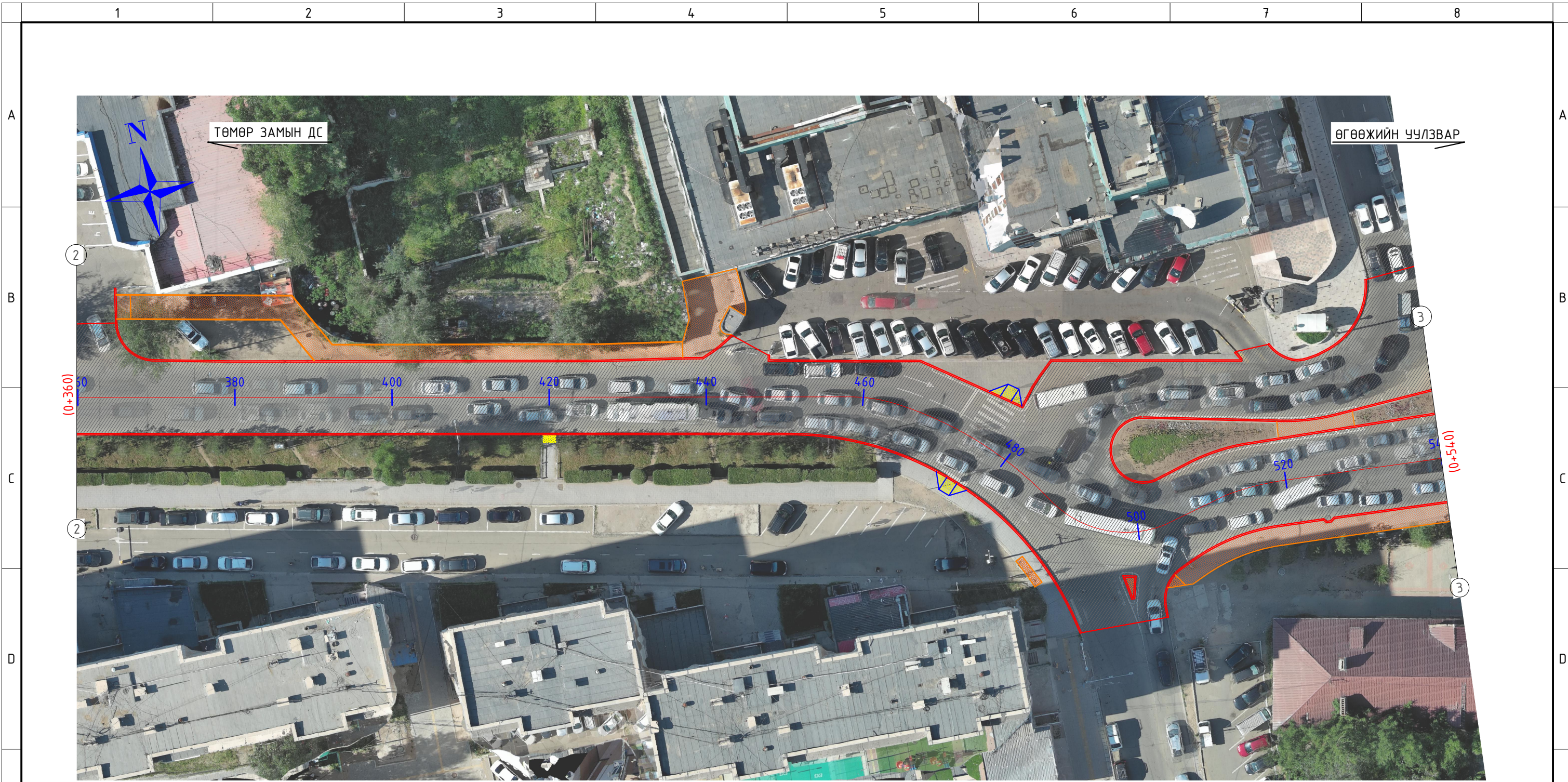
ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог, нэр	Гарын, Үсэг			
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР	 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК	ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН ЧУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН ЧУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)	Захирал	Г.Очирдорж	 	ДЭВСГЭР ЗУРАГ /ПК0+00-ПК0+180.0/		Масштаб:
			Зургийн инженер	С.Амарбуян		Бүх хуудас 05		Хуудас
1	2	3	4	5	6	7	8	




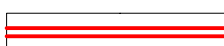

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

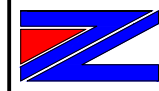

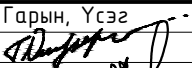
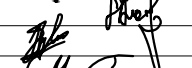
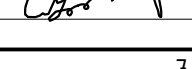

- Засвар, шинэчлэлт хийх авто зам
- Засвар, шинэчлэлт хийх авто замын хашлага
- Засвар, шинэчлэлт хийх явган зам

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог, нэр	Гарын, Үсэг			
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК	ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)	Захирал	Г.Очирдорж			ДЭВСГЭР ЗУРАГ /ПК0+180-ПК0+360/	Масштаб:
			Зургийн инженер	С.Амарбуян				Ye шат
			Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин			Бүх хуудас 05	Хуудас
			Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр				02



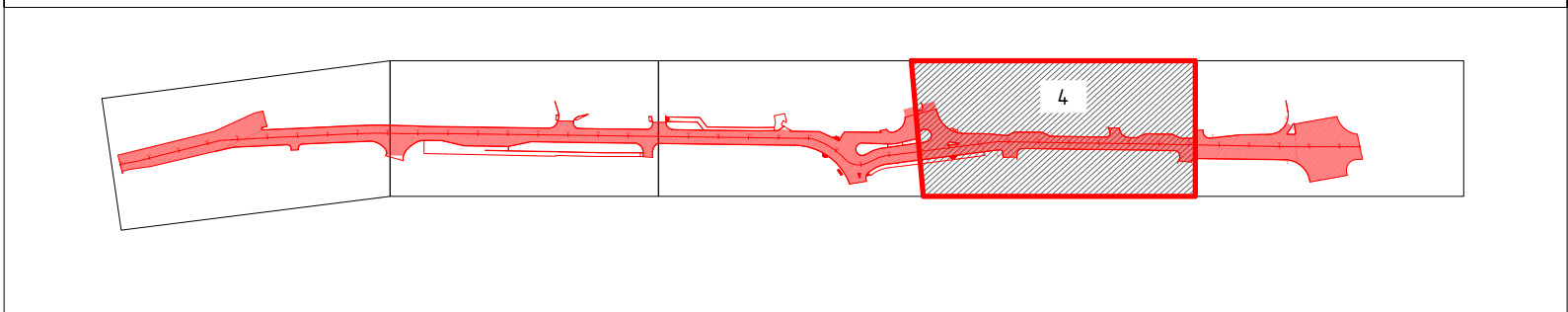
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

-  - Засвар, шинэчлэлт хийх авто зам
-  - Засвар, шинэчлэлт хийх авто замын хашлага
-  - Засвар, шинэчлэлт хийх явган зам


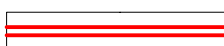

ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:		Үүрэг	Овог, нэр	Гарын, Үсэг	ДЭВСГЭР ЗУРАГ		Масштаб:		
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР		 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК		ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)		Захирал	Г.Очирдорж		/ПК0+360-ПК0+540.0/		M1:500		
						Зургийн инженер	С.Амарбуян		Бүх хуудас		05	Хуудас	03
						Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин						
						Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр						

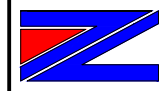

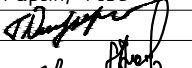
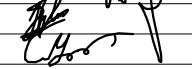
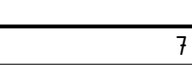


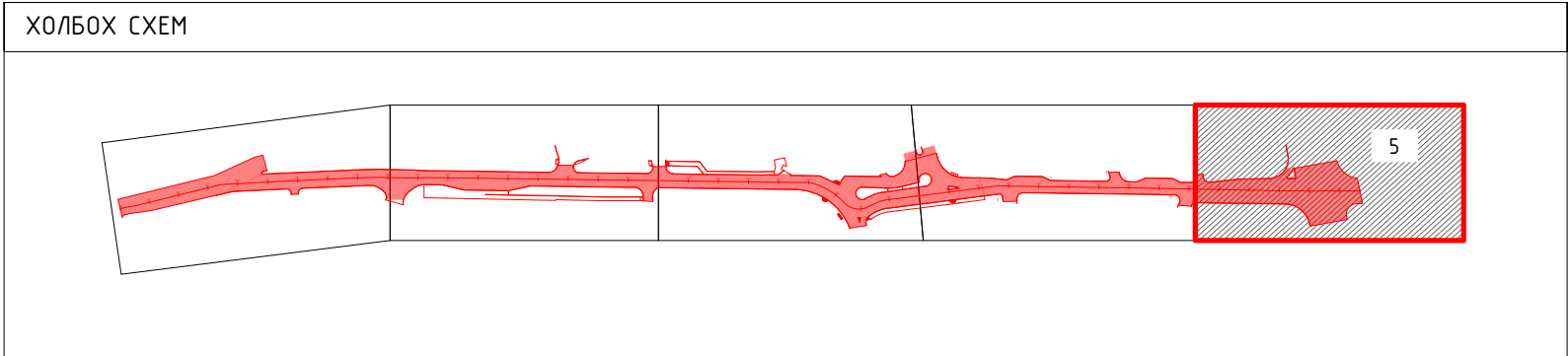
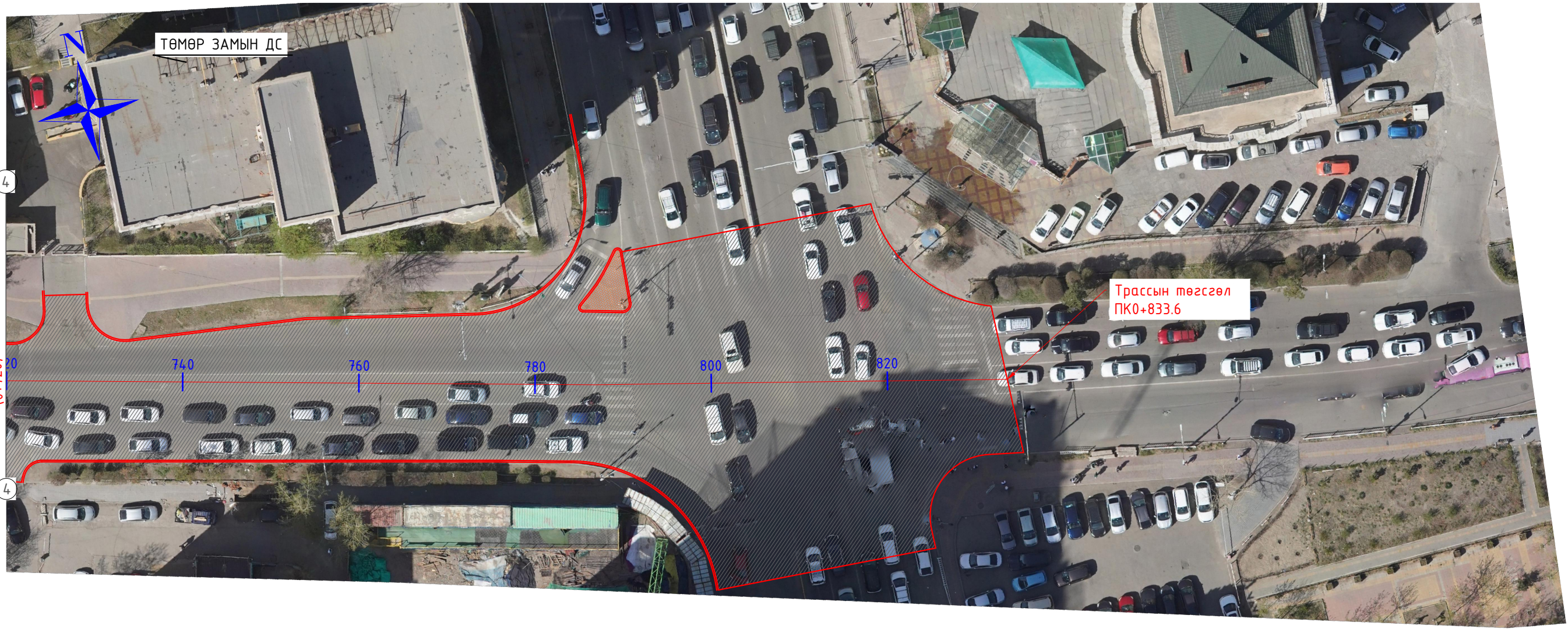
ХОЛБОХ СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

-  - Засвар, шинэчлэлт хийх авто зам
-  - Засвар, шинэчлэлт хийх авто замын хашлага
-  - Засвар, шинэчлэлт хийх явган зам

ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:		Үүрэг	Овог, нэр	Гарын, Үсэг	ДЭВСГЭР ЗУРАГ		Масштаб:		
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР		 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК		ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)		Захирал	Г.Очирдорж		/ПК0+540-ПК0+720.0/		M1:500		
						Зургийн инженер	С.Амарбуян		Бүх хуудас		05	Хуудас	04
						Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин						
						Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр						

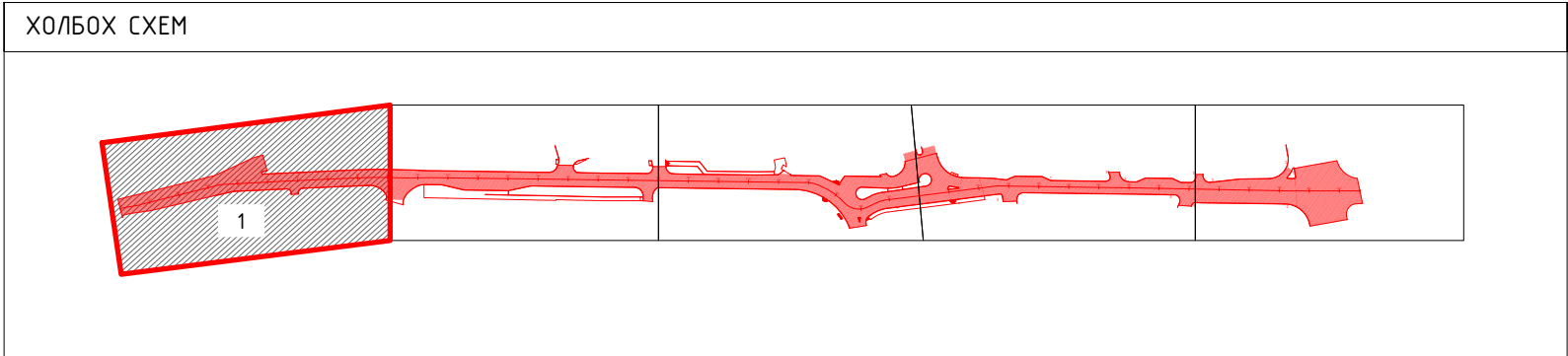
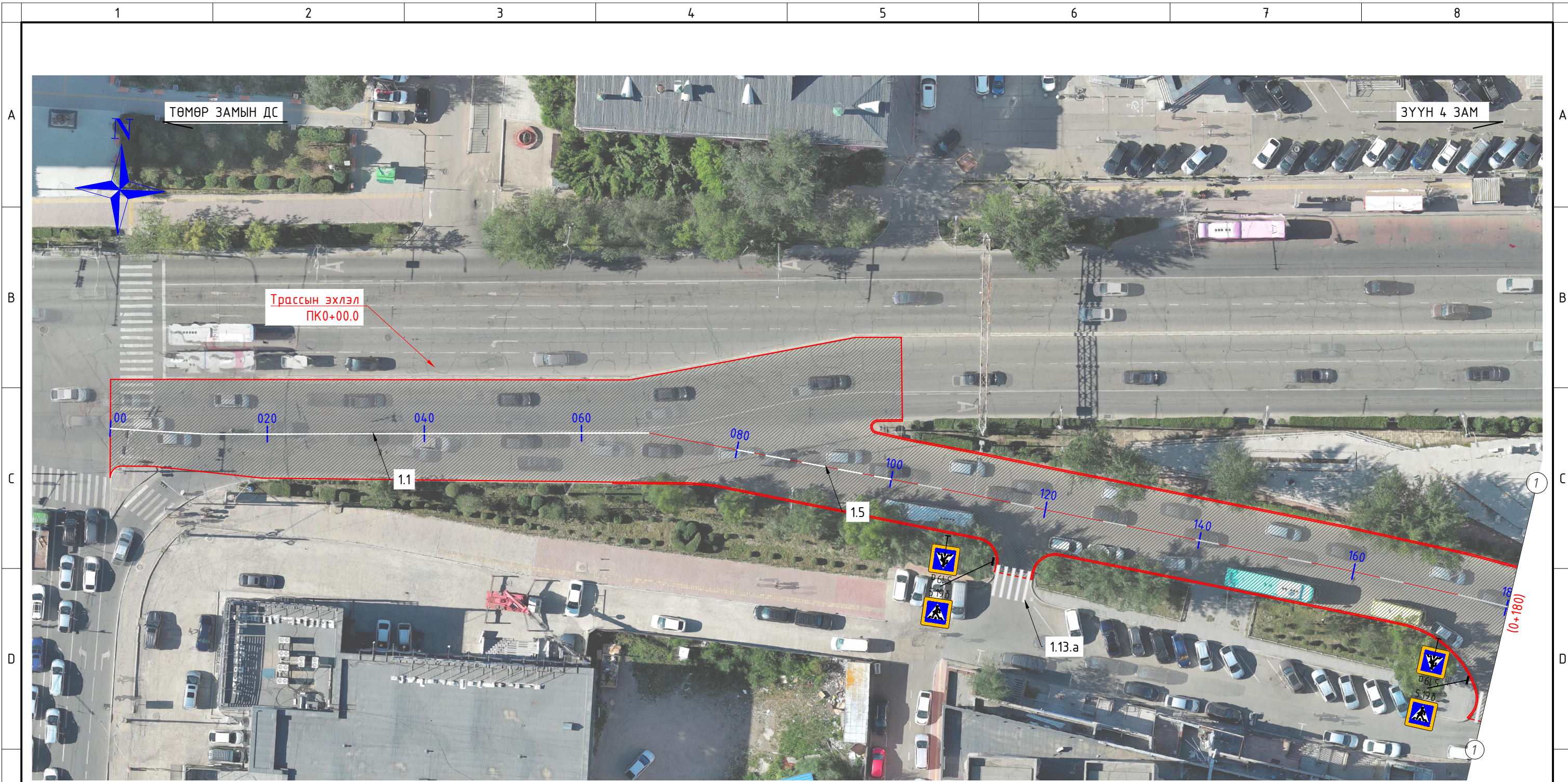



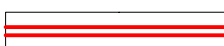

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

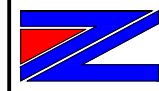

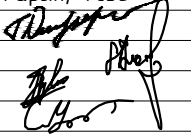
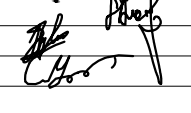
- Засвар, шинэчлэлт хийх авто зам
- Засвар, шинэчлэлт хийх авто замын хашлага
- Засвар, шинэчлэлт хийх явган зам

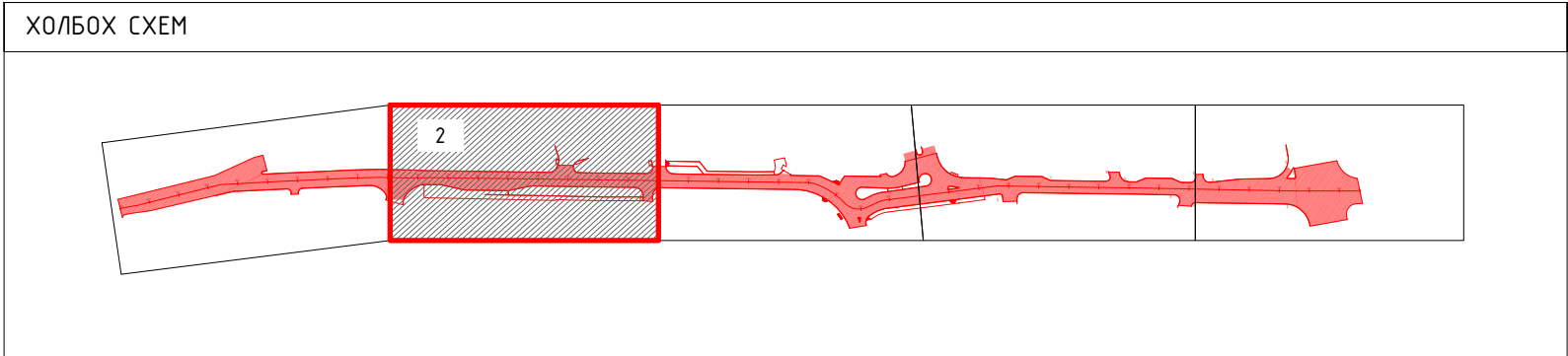
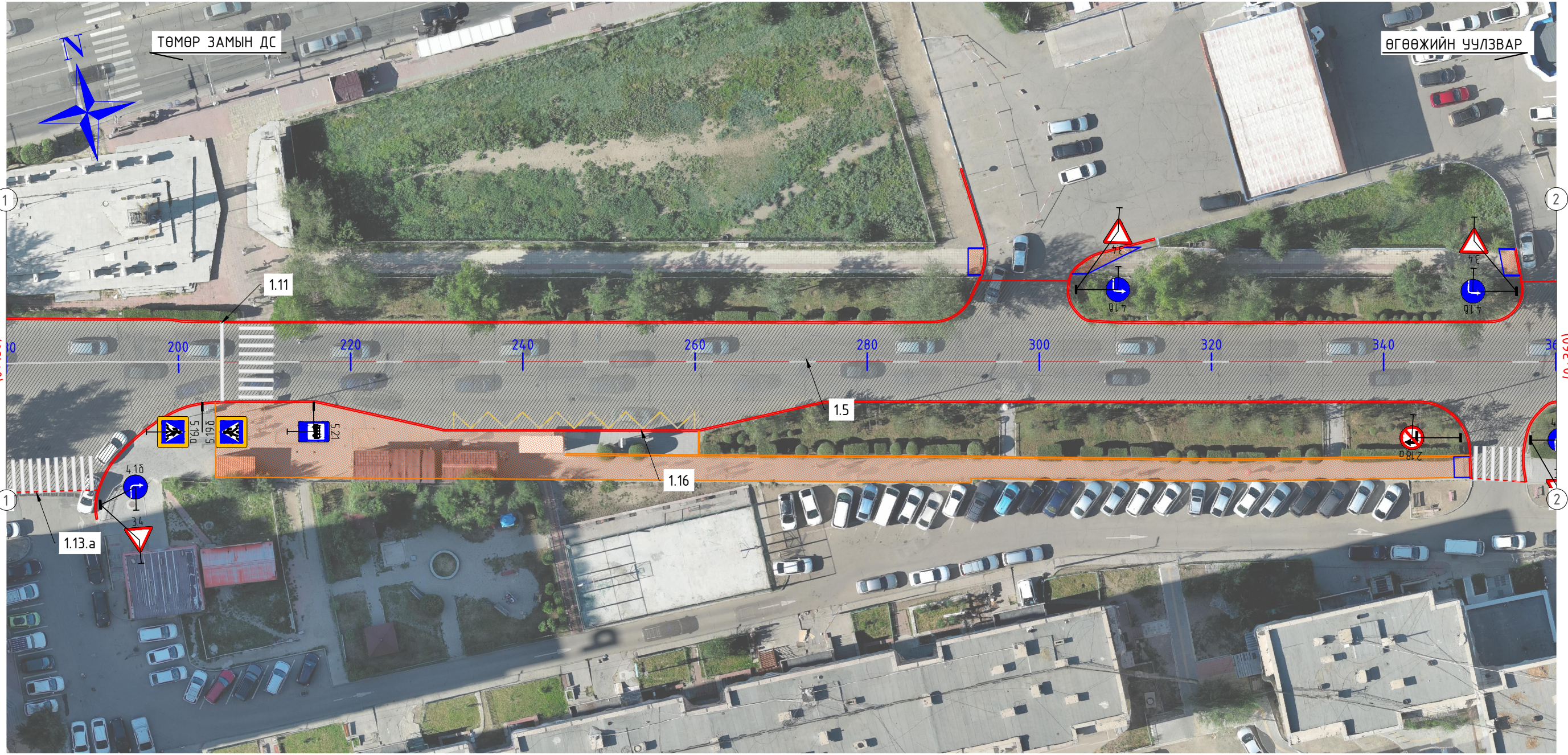
ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог, нэр	Гарын, Үсэг					
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК	ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН ЧУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН ЧУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)	Захирал	Г.Очирдорж			ДЭВСГЭР ЗУРАГ /ПК0+720-ПК0+833.6/	Масштаб:		
			Зургийн инженер	С.Амарбуян				M1:500		
			Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин			Үе шат	A3		
			Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр			Бүх хуудас	05	Хуудас	05

ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ


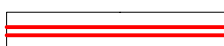



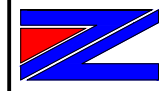

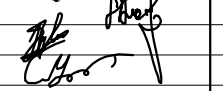
- ТАНИХ ТЭМДЭГ:
-  - Засвар, шинэчлэлт хийх авто зам
 -  - Засвар, шинэчлэлт хийх авто замын хашлага
 -  - Засвар, шинэчлэлт хийх явган зам

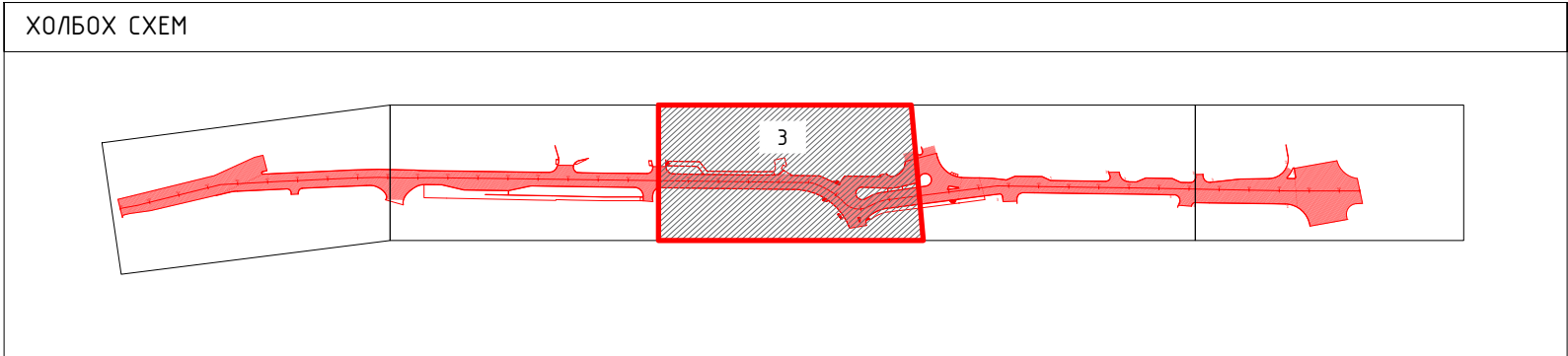
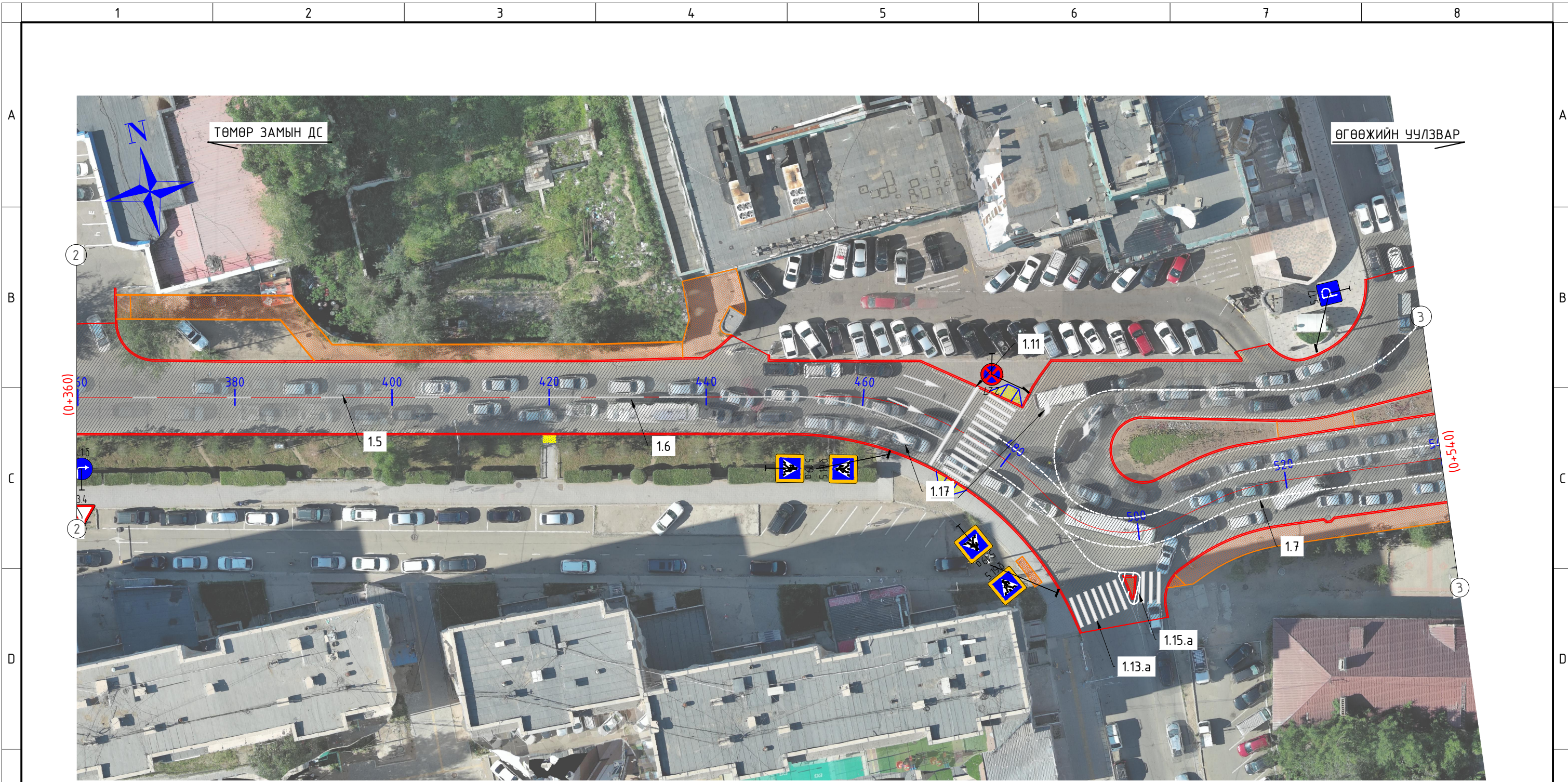
ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:		Үүрэг	Овог, нэр	Гарын, Үсэг	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ /ПК0+00-ПК0+180.0/ Бүх хуудас 05	Масштаб:		
	НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР		АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК	ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН ЧУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН ЧУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)		Захирал Зургийн инженер Зургийн инженер Шалгасан инженер	Г.Очирдорж С.Амарбуян Т.Энхтүвшин С.Ууганбаяр	 		Ye шам	A3	Хуудас
1	2	3	4	5	6	7	8					



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

-  - Засвар, шинэчлэлт хийх авто зам
-  - Засвар, шинэчлэлт хийх авто замын хашлага
-  - Засвар, шинэчлэлт хийх явган зам

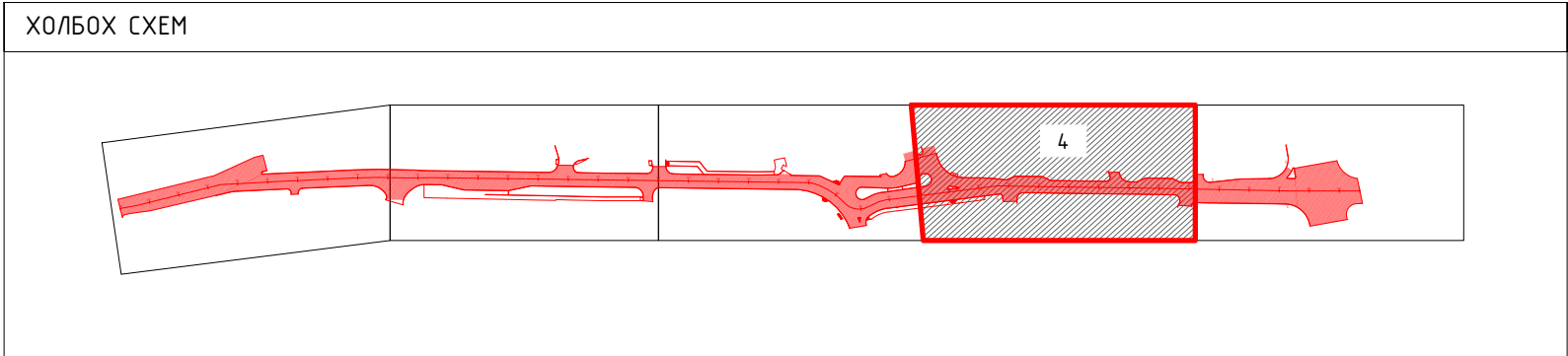
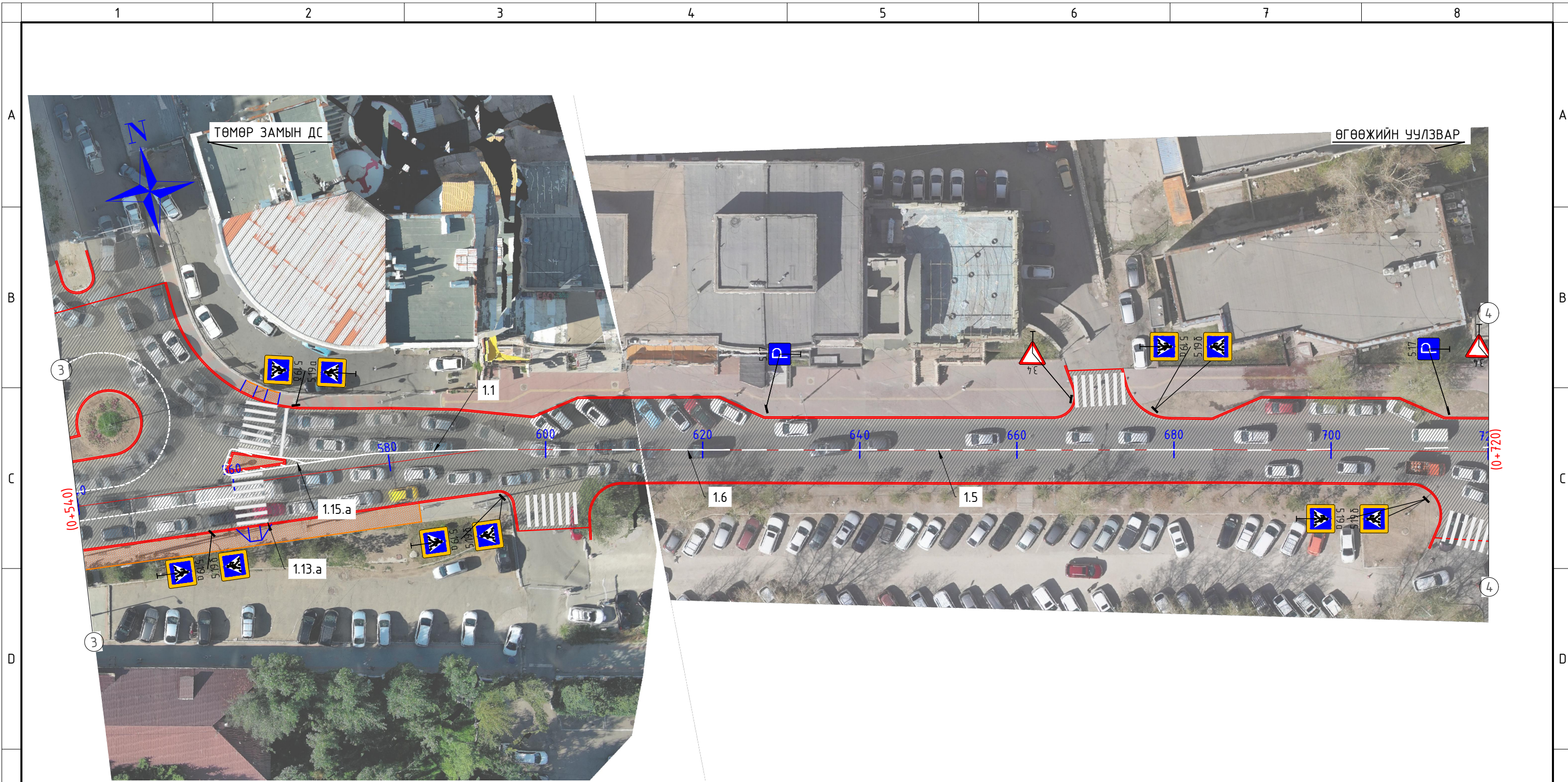
ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог, нэр	Гарын, Үсэг	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ /ПК0+180-ПК0+360/	Масштаб: M1:500
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР	 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК	ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)	Захирал Зургийн инженер Зургийн инженер Шалгасан инженер	Г.Очирдорж С.Амарбуян Т.Энхтүвшин С.Ууганбаяр			




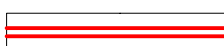

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

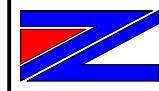

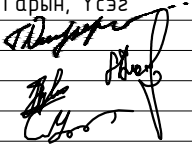
- Засвар, шинэчлэлт хийх авто зам
- Засвар, шинэчлэлт хийх авто замын хашлага
- Засвар, шинэчлэлт хийх явган зам

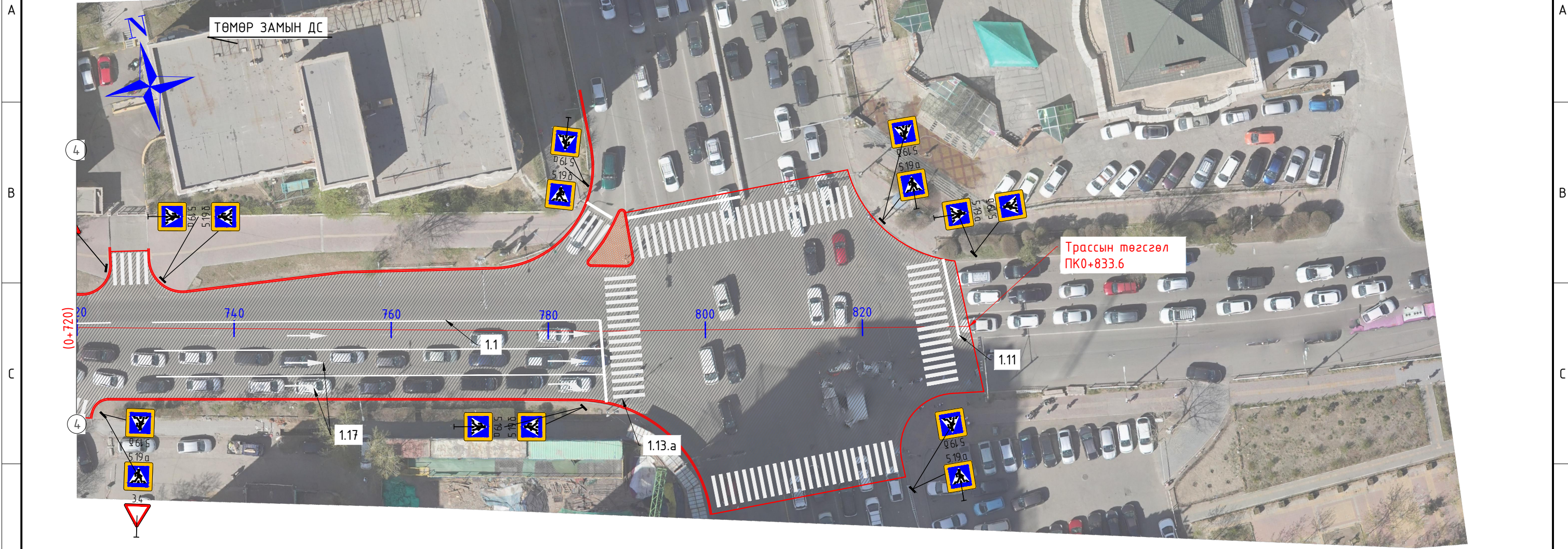
ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:							
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР	 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК	ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)	Үүрэг	Овог, нэр	Гарын, Үсэг	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ /ПК0+360-ПК0+540.0/	Масштаб:		
			Захирал	Г.Очирдорж			M1:500		
			Зургийн инженер	С.Амарбуян		Бүх хуудас 05	Ye шам	A3	
			Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин			Хуудас	03	
			Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр					



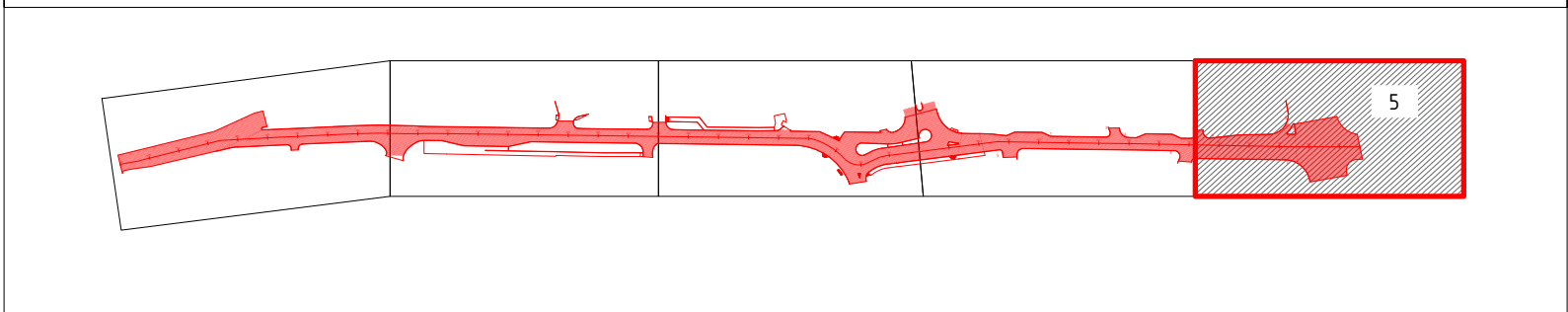
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

-  - Засвар, шинэчлэлт хийх авто зам
-  - Засвар, шинэчлэлт хийх авто замын хашлага
-  - Засвар, шинэчлэлт хийх явган зам

<p>ЗАХИАЛАГЧ:</p>  <p>НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР</p>	<p>ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:</p> <p>АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК</p> 	<p>ТӨСЛИЙН НЭР:</p> <p>ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)</p>	<p>Үүрэг</p> <p>Захирал Зургийн инженер Зургийн инженер Шалгасан инженер</p>	<p>Овог, нэр</p> <p>Г.Очирдорж С.Амарбуян Т.Энхтүвшин С.Ууганбаяр</p>	<p>Гарын, Үсэг</p> 	<p>ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ /ПК0+540-ПК0+720.0/ Бүх хуудас 05</p>	<p>Масштаб:</p> <p>M1:500 Ye шат АЗ Хуудас 04</p>
--	---	--	--	---	--	--	---



ХОЛБОХ СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Засвар, шинэчлэлт хийх авто зам
- Засвар, шинэчлэлт хийх авто замын хашлага
- Засвар, шинэчлэлт хийх явган зам

ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:		Үүрэг	Овог, нэр	Гарын, Үсэг	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ /ПК0+720-ПК0+833.6/	Масштаб:	
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР		АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК		ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН ЧУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН ЧУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ)		Захирал	Г.Очирдорж	 		Бүх хуудас 05	Ye шам
						Зургийн инженер	С.Амарбуян				Хуудас
						Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин				
						Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр				

Захиалагч байгууллага
Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар

Зургийн байгууллага
Монголиан Нэйшнл Хайвэй ХХК

Төсвийн шифр: 16/24

Зургийн шифр: 13A/2024

ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС
ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 1,680,307,780 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн Монголиан Нэйшнл Хайвэй ХХК

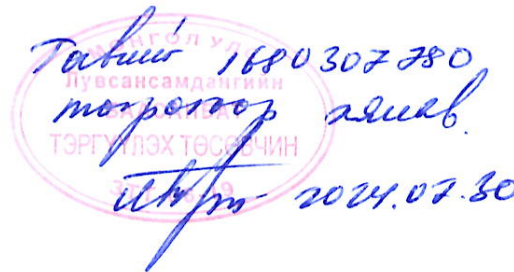
Захирал Г.Очирдорж

Огноо 2024.07.26

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнгөншагай

Огноо 2024.07.26



Зургийн байгууллагын хаяг:

УБ хот, БЗД, 18-р хороо, 13-р хороолол, Шинэзуун хотхон, 24-30 тоот

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

- Байгууллагын нэр: Монголиан Нэйшнл Хайвэй ХХК
- Ажлын нэр: ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсвийн тухай тэмдэглэл

Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:

- Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНБД 81-013-2019
- Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-25-2023
- Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-28-2023
- Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-26-2023
- Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль
- Нийгмийн даатгалын тухай хууль
- Авто замын тухай хууль
- Ажил гүйцэтгэх нэмэгдэл тооцоогүй.

2. Ажлын нэр төрөл, онцлог байдал, хучилтын хийц, тулгуурын төрөл:

Хаягдал материал, хогийг зайлшгүй хогийн цэгт хаях шаардлагатай байдаг. Иймд Нийслэлд үйл ажиллагаа явуулдаг хогийн цэгүүд 25тн хогийг 80,000-100,000 төгрөгөөр авдаг тул үүнд үндэслэн 1тн хогийг 5000 төгрөгөөр тооцож, хаягдал материал дээр зардлаар тооцсон болно.

3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Алхны хошуу	ш	5	Гурвалжин худалдааны төв
2	Бетон хольц В15	м3	12	Минжит булган ХХК
3	Бичгийн цаас	боодол	5	Гурвалжин худалдааны төв
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	5	Гурвалжин худалдааны төв
5	Брус	м3	10	Цайз зах
6	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	22	Увт инвест ХХК
7	Ердийн тоосго	ш	10	100 айл худалдааны төв
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	22	Увт инвест ХХК
9	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	15	Төгс дэлгэрэх ХХК
10	Замын боржин чулуун хашлага	м	22	Чулуун хийц ХХК
11	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	15	Төгс дэлгэрэх ХХК
12	Зориулалтын скок	ш	5	Гурвалжин худалдааны төв
13	Зориулалтын цавуу	тн	5	Гурвалжин худалдааны төв
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	20	Морингийн давааны карьер
15	Зүсэгчийн ир	ш	10	100 айл худалдааны төв
16	Керамик нунтаг	тн	5	Гурвалжин худалдааны төв
17	Маркер	ш	5	Гурвалжин худалдааны төв
18	Модон гадас (5x5x40см)	ш	10	100 айл худалдааны төв
19	Модон материал	м3	10	Цайз зах
20	Мяндсан утас	м	10	100 айл худалдааны төв
21	Нунтаг шохой	кг	10	100 айл худалдааны төв
22	Принтерийн хор	ш	10	100 айл худалдааны төв

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
23	Гаар	м2	10	100 айл худалдааны төв
24	Термопластик будаг	кг	10	100 айл худалдааны төв
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	10	100 айл худалдааны төв
26	Термопластик будгийн цавуу	кг	10	100 айл худалдааны төв
27	Тохиромжгүй материал	м3	20	Улаанчулуутын хогын цэг
28	Гросс d4	м	10	100 айл худалдааны төв
29	Түлээний мод	м3	10	Цайз зах
30	Төмөр гадас d13x200	ш	10	100 айл худалдааны төв
31	Төмөр гадас d13x500	ш	10	100 айл худалдааны төв
32	Төмөр гадас d20x200	ш	10	100 айл худалдааны төв
33	Төмөр гадас d20x500	ш	10	100 айл худалдааны төв
34	Ус	тн	3	Худаг
35	Хавтас	ш	5	Гурвалжин худалдааны төв
36	Хадаас	кг	5	Гурвалжин худалдааны төв
37	Хаягдал материал	тн	15	Улаанчулуутын хогын цэг
38	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	15	Улаанбаатар БҮК
39	Цахилгааны утас	м	10	100 айл худалдааны төв
40	Шатдаг хий (газ)	кг	10	Дашваанжил ХХК
41	Шингэн битум	тн	22	Увт инвест ХХК
42	Шингэрүүлсэн битум	тн	22	Увт инвест ХХК
43	Элс	м3	30	Налайх элсний карьераас
44	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	Барилгын талбай дээр
45	Эрдэс нунтаг	тн	22	Увт инвест ХХК
46	Явган хүний замын хавтан	м2	15	Төгс дэлгэрэх ХХК
47	Явган хүний замын хашлага	м	15	Төгс дэлгэрэх ХХК
48	Өтгөн битум	тн	22	Увт инвест ХХК

4. Нэмэлт мэдээлэл (Төсвийн тооцооны нормативын хувь хэмжээ, ашигласан норм дүрэм, үнэ тариф, тушаал шийдвэр)

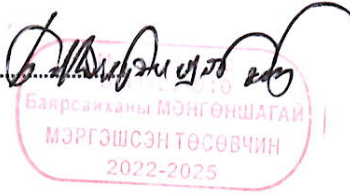
- Төсвийн тооцоог Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм"-ын дагуу Road Estimator програм ашиглан гүйцэтгэлээ.
- Төсөв зохиоход "Авто зам барилгын үйлдвэрлэлийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-17-2023, "Авто зам барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-25-2023, "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын үйлдвэрлэлийн ажлын жишиг норм" ЗЗБНБД 83-4в-2023, "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-28-2023, "Авто зам, замын байгууламжийн засвар, арчлалтын ажлын үйлдвэрлэлийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-20-2023, "Авто зам, замын байгууламжийн засвар, арчлалтын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-26-2023 суурь нормуудыг ашиглав.
- Ажилчдын тарифт цалинг Зам тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм"-ын дагуу, ИТА-ын цалинг ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17.0%-иар, нэмэгдэл цалинг ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчдын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар бодож, төсөвт тусгав.
- Монгол улсын Нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн инженер, техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 11.7%-иар, засгийн газрын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 1.8 %-иар /нийтдээ 14.5 %/ тус тус тооцож, төсөв зохиов.
- ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дугаар сарын 20-ны өдрийн 187 тоот тушаалын дагуу удирдлагын зардлыг нийт цалингийн сангийн 63.5%-иар, ашгийн хэмжээг цалингийн сангийн 71.8%-иар бодож тооцов.
- Автомашингаар ачаа тээвэрлэх зардал болон машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг Зам тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм"-ын дагуу тус тус тооцов.
- ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-иар төсөвт тооцож тусгалаа. Энэ зардал нь "Авто замын салбарын

үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгааллын иж бүрэн дүрэм"-ийн дагуу замын барилгын ажлын туршид хийгдэх хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааны зардал юм.

8. Магадлашгүй ажлын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%-иар, нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын зардлын 10%-иар, норм нормативын сангийн зардлыг шууд зардлын дүнгээс 0.4%-иар тооцож төсөвт тусгалаа.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: Б.Мөнгөншагай /.....



НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ХОНХНЫ ГУДАМЖНЫ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЭНХТАЙВАНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ, ТӨМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ӨГӨӨЖИЙН УУЛЗВАРЫН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	51'857'765	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	3'830'985	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	5'417'004	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	0	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	9'226'969	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	10'387'978	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	0	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	НИЙТ ЦАЛИН	80'720'702	[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	11'704'502	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	1'080'369'916	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	40'203'330	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	56'847'408	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	3'526'328	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	25'621'072	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0	{Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн} - [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	0	Тооцоогоор
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	1'298'993'257	[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн
18	Удирдлагын зардал	51'257'646	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	57'957'464	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	32'474'831	[17]-ийн дүнгээс 2.5%
21	Ажиллагсадын даатгал	0	Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно.
22	Барилга угсралтын даатгал	0	[17]-ийн дүнгээс 0.0 хувиар тооцно.
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	0	Балансын үнийн 0.5 хувиар тооцно.
24	БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН	1'440'683'198	[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	25'979'865	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	28'813'664	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	144'068'320	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	5'762'733	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	35'000'000	
31	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	1'680'307'780	[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнгөншагай /.....

МОНГОЛЫН ХАЙВЭЙ ХХК
 ӨМӨР-ТЭМӨР ЗАМЫН УУЛЗВАРААС
 МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
 2022-2025

Төсвийн 1680307780
 мөнгө ороогч
 2024.02.30

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.0	3.0	5207	15,621
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	5207	16,871
3	25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	5.5	5.5	5207	28,639
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
Дүн							12.74		67,128

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.89	III	18.22	16.22	5207	84,458
					IV	20.415	18.17	5998	108,984
Дүн							34.39		193,441

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	26-05-22	Замын хуучин цементбетон хашлагыг механизмаар хуулж авах	1 м	816.45	II	0.2064	168.52	4623	779,068
					III	0.0281	22.94	5207	119,449
2	26-05-22	Замын хуучин боржин чулуун хашлагыг механизмаар хуулж авах	1 м	964.32	II	0.2064	199.04	4623	920,162
					III	0.0281	27.1	5207	141,110
3	26-10-25	Цементбетон хучилт молотоктой экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	2.95	III	0.81119	2.39	5207	12,445
4	25-10-21	Дахин ашиглах хашлага орчимын асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	1,659.77	II	0.0632	104.9	4623	484,953
					III	0.014667	24.34	5207	126,738
					IV	0.035	58.09	5998	348,424

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
5	25-24-212	Асфальтбетон хучлага хөрөөдхөд үлдсэн хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	1 тн	189.8	II	0.8	151.84	4623	701,956
6	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах	1 м3	149.0	III	2.57	382.93	5207	1,993,917
					IV	2.1	312.9	5998	1,876,774
Дүн							1,454.99		7,504,995

ХАШЛАГА СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-09-02	Замын хуучин хашлага засаж байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	173.16	II	0.273859	47.42	4623	219,223
					III	0.19788	34.27	5207	178,444
					IV	0.0655	11.35	5998	68,077
					V	0.065962	11.42	6915	78,969
2	25-09-04	Замын хуучин боржин чулуун хашлага засаж байрлуулах	1 м	780.45	II	0.26591	207.53	4623	959,411
					III	0.19788	154.44	5207	804,169
					IV	0.0655	51.12	5998	306,618
					V	0.0654	51.05	6915	353,011
3	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	216.45	II	0.273859	59.28	4623	274,051
					III	0.19788	42.83	5207	223,016
					IV	0.0655	14.18	5998	85,052
					V	0.065962	14.28	6915	98,746
4	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	783.86	II	0.26591	208.44	4623	963,618
					III	0.19788	155.1	5207	807,606
					IV	0.0655	51.34	5998	307,937
					V	0.0654	51.27	6915	354,532
5	25-13-05	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах	1 м	131.51	II	0.08482	11.15	4623	51,546
					III	0.06446	8.48	5207	44,155

ХАШЛАГА СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
					IV	0.03328	4.38	5998	26,271
					V	0.0432	5.68	6915	39,277
		Дүн					1,195.01		6,243,730

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын 3-10м2 нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	83.1	II	2.88	239.33	4623	1,106,423
					III	11.5762	961.98	5207	5,009,030
					IV	4.022	334.23	5998	2,004,712
					V	2.5	207.75	6915	1,436,591
2	26-04-15	Асфальтбетон хучлагын 10м2-с дээш нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	95.72	II	2.72	260.36	4623	1,203,644
					III	11.4162	1,092.76	5207	5,690,001
					IV	3.922	375.41	5998	2,251,709
					V	2.26	216.33	6915	1,495,922
3	25-24-256	Одоо байгаа асфальтбетон хучлага шүүрдэж цэвэрлэх	1 м2	11,712.37	III	0.0003	3.51	5207	18,277
4	26-04-24	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	409.93	II	0.576	236.12	4623	1,091,583
					III	0.733	300.49	5207	1,564,651
					IV	0.614	251.7	5998	1,509,697
					V	0.082	33.61	6915	232,413
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	11,712.37	III	0.002436	28.53	5207	148,556
					IV	0.00166	19.44	5998	116,601
6	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	585.62	II	0.00245	1.43	4623	6,611
					III	0.489185	286.48	5207	1,491,701
					IV	0.099293	58.14	5998	348,724
					VI	0.028	16.4	7997	131,151
7	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	11,712.37	III	0.002496	29.24	5207	152,253

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
					IV	0.00178	20.85	5998	125,058
8	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	351.37	II	0.00245	0.86	4623	3,976
					III	0.646439	227.14	5207	1,182,718
					IV	0.115124	40.45	5998	242,619
					VI	0.03733	13.12	7997	104,921
9	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	1,200.0	II	0.0226	27.12	4623	125,376
					III	0.075984	91.18	5207	474,774
					IV	0.0131	15.72	5998	94,289
		Дүн					5,389.68		29,363,979

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-13-09	Явган хүний замын өнгөт хавтан хучлагыг засварлаж тэгшлэх	1 м2	822.4	II	0.50784	417.65	4623	1,930,796
					III	0.163613	134.56	5207	700,654
					IV	0.002	1.64	5998	9,837
					V	0.09	74.02	6915	511,848
2	25-07-12	Явган хүний замын тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	34.17	III	0.00162	0.06	5207	312
					IV	0.00716	0.24	5998	1,440
3	25-13-01	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	18.11	III	0.098004	1.77	5207	9,216
					IV	0.029167	0.53	5998	3,179
4	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	181.06	II	0.50784	91.95	4623	425,085
					III	0.163613	29.62	5207	154,231
					IV	0.002	0.36	5998	2,159
					V	0.09	16.3	6915	112,715
		Дүн					768.7		3,861,472

ГАРЦНЫ УНАЛТ БУЮУ РАМП БАЙГУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-13-01	Рампны суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	4.67	III	0.098004	0.46	5207	2,395
					IV	0.029167	0.14	5998	840
2	25-13-09	Рампны хучлага хуучин өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	46.71	II	0.50784	23.72	4623	109,658
					III	0.163613	7.65	5207	39,834
					IV	0.002	0.09	5998	540
					V	0.09	4.2	6915	29,043
		Дүн					36.26		182,309

ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	57.0	II	2.047	116.68	4623	539,412
					III	4.3786	249.58	5207	1,299,563
					IV	0.0083	0.47	5998	2,819
2	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	482.0	II	0.0364	17.54	4623	81,087
					III	0.105867	51.03	5207	265,713
					IV	0.1	48.2	5998	289,104
					V	0.112	53.98	6915	373,272
		Дүн					537.48		2,850,970

БУСАД АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	2.0	II	5.7322	11.46	4623	52,980
					III	9.178	18.36	5207	95,601
					IV	2.0	4.0	5998	23,992
2	25-22-01	Ус зайлуулах шүүрт худгийн түвшин тааруулж өндөрлөх	1 ш	5.0	II	5.7322	28.66	4623	132,495
					III	9.178	45.89	5207	238,949
					IV	2.0	10.0	5998	59,980

БУСАД АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
3	25-14-04	Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт тэмдэглэгээ хийх	1 м2	571.2	II	0.1036	59.18	4623	273,589
					III	0.059929	34.23	5207	178,236
					IV	0.005786	3.31	5998	19,853
					V	0.051	29.13	6915	201,434
Дүн						244.22		1,277,109	

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-03-02	Битумэн хольцын шинжилгээ	1 удаа	2.0	III	5.87	11.74	5207	61,130
2	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	3.0	III	5.0	15.0	5207	78,105
3	25-24-117	Хучлагаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа	6.0	III	1.0	6.0	5207	31,242
Дүн							32.74		170,477

ОБЪЕКТИЙГ АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.89	II	1.6	1.42	4623	6,565
2	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.89	IV	5.5	4.9	5998	29,390
					VI	5.5	4.9	7997	39,185
3	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.89	VI	9.42	8.38	7997	67,015
Дүн							19.6		142,155

БҮГД ХҮН ЦАГ: 9,725.81 БҮГД ЦАЛИН: 51,857,765

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	16.391	30,000	491,730
2	Бетон хольц В15	м3	130.164841	252,000	32,801,540
3	Бичгийн цаас	боодол	0.979	15,000	14,685
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.178	50,000	8,900
5	Брус	м3	2.035985	850,000	1,730,587
6	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,440.6252	215,000	309,734,418
7	Ердийн тоосго	ш	212.73	800	170,184
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	2,312.6952	220,000	508,792,944
9	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	216.45	29,000	6,277,050
10	Замын боржин чулуун хашлага	м	783.86	118,200	92,652,252
11	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	57.0	250,000	14,250,000
12	Зориулалтын скоч	ш	11.572512	10,000	115,725
13	Зориулалтын цавуу	тн	1.487976	1,000,000	1,487,976
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	23.73676	5,000	118,684
15	Зүсэгчийн ир	ш	12.014282	200,000	2,402,856
16	Керамик нунтаг	тн	4.761523	1,500,000	7,142,285
17	Маркер	ш	0.89	1,000	890
18	Модон гадас (5x5x40см)	ш	151.84	500	75,920
19	Модон материал	м3	0.1664	450,000	74,880
20	Мяндсан утас	м	11.86838	50	593
21	Нунтаг шохой	кг	98.81	300	29,643
22	Принтерийн хор	ш	0.623	80,000	49,840
23	Таар	м2	698.541488	1,000	698,541
24	Термопластик будаг	кг	2,260.098	3,500	7,910,343
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	175.7854	3,200	562,513
26	Термопластик будгийн цавуу	кг	100.4488	14,500	1,456,508
27	Тохиромжгүй материал	м3	34.17	5,000	170,850
28	Тросс d4	м	204.9665	600	122,980
29	Түлээний мод	м3	1.371243	120,000	164,549
30	Төмөр гадас d13x200	ш	71.2	600	42,720
31	Төмөр гадас d13x500	ш	551.92754	1,500	827,891
32	Төмөр гадас d20x200	ш	4.628	1,800	8,330
33	Төмөр гадас d20x500	ш	543.4542	2,500	1,358,636
34	Ус	тн	54.556921	2,000	109,114
35	Хавтас	ш	9.79	2,000	19,580
36	Хадаас	кг	3.828809	3,000	11,486
37	Хаягдал материал	тн	1,108.78787	5,000	5,543,939
38	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	7.0	152,000	1,064,000
39	Цахилгааны утас	м	30.63	3,000	91,890
40	Шатдаг хий (газ)	кг	7.3023	3,300	24,098
41	Шингэн битум	тн	14.319385	2,000,000	28,638,770
42	Шингэрүүлсэн битум	тн	21.356335	2,000,000	42,712,670

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Элс	м3	54.953857	20,000	1,099,077
44	Элс цементэн зуурмаг	м3	11.303381	180,000	2,034,609
45	Эрдэс нунтаг	тн	0.12	100,000	12,000
46	Явган хүний замын хавтан	м2	181.06	30,000	5,431,800
47	Явган хүний замын хашлага	м	131.51	9,000	1,183,590
48	Өтгөн битум	тн	0.307547	2,100,000	645,849
	Бүгд дүн				1,080,369,916

МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
1	Автогрейдер	210м.х	0.09	94032.0	8,463
2	Автогудронатор	6000л	3.63	87169.0	316,423
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	24.3	148387.0	3,605,804
4	Ачааны автомашин	10тн	232.74	18408.0	4,284,278
5	Ачааны автомашин	2тн	315.47	13985.0	4,411,848
6	Ачигч	3.0м3	2.06	77046.0	158,715
7	Битумын тогоо	500л	8.06	3018.0	24,325
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	38.56	5178.0	199,664
9	Гар гудронатор	200л	40.99	21221.0	869,849
10	Гар нягтруулагч	120кг	58.88	12278.0	722,929
11	Гар нягтруулагч	90кг	9.72	11014.0	107,056
12	Гинжит экскаватор	1.5м3	0.72	116167.0	83,640
13	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	155.28	49256.0	7,648,472
14	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	189.84	42537.0	8,075,224
15	Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.16	58930.0	9,429
16	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	1.82	15000.0	27,300
17	Дугуйт экскаватор	0.25м3	35.72	53492.0	1,910,734
18	Заадас дүүргэгч гар төхөөрөмж	3.5л	24.48	1500.0	36,720
19	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	342.96	11725.0	4,021,206
20	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	38.56	21273.0	820,287
21	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	422.29	19073.0	8,054,337
22	Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр	10kw	8.57	10000.0	85,700
23	Кран	16тн	45.3	89741.0	4,065,267
24	Маршалл пресс	kN	2.4	20000.0	48,000
25	Пикап	4хүн	148.2	4536.0	672,235
26	Пресс (CBR)	kN	0.05	7094.0	355
27	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1	3000.0	300
28	Усны машин	15тн	12.58	87462.0	1,100,272
29	Хатаах зуух	200°C	127.74	5260.0	671,912
30	Хийн алх	15кг	344.22	9519.0	3,276,630
31	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	102.13	58343.0	5,958,571
32	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	21.83	8000.0	174,640
33	Шатаах зуух	1200°C	39.64	5260.0	208,506
34	Шүүрдэгч машин	3.5м	10.53	50076.0	527,300
35	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	0.55	141856.0	78,021
	Бүгд дүн		2,810.17		62,264,412
	Цалингийн зардал 8.7%				5,417,004
	Цалингийн зардал хассан дүн				56,847,408

ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд.зарц-г (хүн/цаг)
1	Алхны хошуу	ш	16.39	0.002	0.03	1	5	453.71	1.0	0.033	74.86	0
2	Бетон хольц В15	м3	130.16	2.4	312.4	1	12	334.65	1.0	312.396	1,254,519.86	68.67
3	Бичгийн цаас	боодол	0.98	0.003	0	1	5	453.71	1.0	0.003	6.81	0
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.18	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
5	Брус	м3	2.04	0.65	1.32	1	10	348.9	1.0	1.323	4,615.95	0.24
6	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,440.63	1.0	1,440.63	2	22	415.02	1.0	1,440.625	13,153,540.13	580.58
7	Ердийн тоосго	ш	212.73	0.0035	0.74	1	10	348.9	1.0	0.745	2,599.31	0.14
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	2,312.7	1.0	2,312.7	2	22	415.02	1.0	2,312.695	21,115,922.94	932.02
9	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	216.45	0.13	28.14	1	15	334.65	1.0	28.139	141,250.75	7.73
10	Замын боржин чулуун хашлага	м	783.86	0.12	94.06	1	22	314.1	1.0	94.063	649,994.14	37.91
11	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	57	0.035	2	2	15	444.24	1.0	1.995	13,293.88	0.55
12	Зориулалтын скоч	ш	11.57	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
13	Зориулалтын цавуу	тн	1.49	1.0	1.49	1	5	453.71	1.0	1.488	3,375.6	0.14
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	23.74	1.76	41.78	1	20	323.62	1.2	50.132	324,474.36	18.37
15	Зүсэгчийн ир	ш	12.01	0.0015	0.02	1	10	348.9	1.0	0.018	62.8	0
16	Керамик нунтаг	тн	4.76	1.0	4.76	1	5	453.71	1.0	4.762	10,802.84	0.44
17	Маркер	ш	0.89	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
18	Модон гадас (5х5х40см)	ш	151.84	0.00065	0.1	1	10	348.9	1.0	0.099	345.41	0.02
19	Модон материал	м3	0.17	0.65	0.11	1	10	348.9	1.0	0.108	376.81	0.02
20	Мяндсан утас	м	11.87	0.0001	0	1	10	348.9	1.0	0.001	3.49	0
21	Нунтаг шохой	кг	98.81	0.001	0.1	1	10	348.9	1.0	0.099	345.41	0.02
22	Принтерийн хор	ш	0.62	0.002	0	1	10	348.9	1.0	0.001	3.49	0
23	Таар	м2	698.54	0.0001	0.07	1	10	348.9	1.0	0.07	244.23	0.01
24	Термопластик будаг	кг	2,260.1	0.001	2.26	2	10	461.73	1.0	2.26	10,435.1	0.41
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	175.79	0.001	0.18	1	10	348.9	1.0	0.176	614.06	0.03

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд. зарц-т (хүн/цаг)
26	Термопластик будгийн цавуу	кг	100.45	0.001	0.1	2	10	461.73	1.0	0.1	461.73	0.02
27	Тохиромжгүй материал	м3	34.17	1.6	54.67	1	20	323.62	1.1	60.139	389,243.66	22.03
28	Тросс d4	м	204.97	0.001	0.2	1	10	348.9	1.0	0.205	715.24	0.04
29	Түлээний мод	м3	1.37	0.65	0.89	1	10	348.9	1.0	0.891	3,108.7	0.16
30	Төмөр гадас d13x200	ш	71.2	0.0002	0.01	1	10	348.9	1.0	0.014	48.85	0
31	Төмөр гадас d13x500	ш	551.93	0.0006	0.33	1	10	348.9	1.0	0.331	1,154.86	0.06
32	Төмөр гадас d20x200	ш	4.63	0.0005	0	1	10	348.9	1.0	0.002	6.98	0
33	Төмөр гадас d20x500	ш	543.45	0.0013	0.71	1	10	348.9	1.0	0.706	2,463.23	0.13
34	Ус	тн	54.56	1.0	54.56	1	3	516.48	1.0	54.557	84,532.8	3
35	Хавтас	ш	9.79	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
36	Хадаас	кг	3.83	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0.004	9.07	0
37	Хаягдал материал	тн	1,108.79	1.0	1,108.79	1	15	334.65	1.0	1,108.788	5,565,838.56	304.67
38	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	7	0.33	2.31	1	15	334.65	1.0	2.31	11,595.62	0.63
39	Цахилгааны утас	м	30.63	0.001	0.03	1	10	348.9	1.0	0.031	108.16	0.01
40	Шатдаг хий (газ)	кг	7.3	0.001	0.01	3	10	619.12	1.0	0.007	43.34	0
41	Шингэн битум	тн	14.32	1.0	14.32	2	22	415.02	1.0	14.319	130,738.77	5.77
42	Шингэрүүлсэн битум	тн	21.36	1.0	21.36	2	22	415.02	1.0	21.356	194,989.68	8.61
43	Элс	м3	54.95	1.6	87.93	1	30	296.55	1.0	87.926	782,233.66	48.32
44	Элс цементэн зуурмаг	м3	11.3	2.2	24.87	1	1	960.47	1.0	24.867	23,884.01	0.46
45	Эрдэс нунтаг	тн	0.12	1.0	0.12	1	22	314.1	1.0	0.12	829.22	0.05
46	Явган хүний замын хавтан	м2	181.06	0.14	25.35	1	15	334.65	1.0	25.348	127,240.62	6.96
47	Явган хүний замын хашлага	м	131.51	0.0384	5.05	1	15	334.65	1.0	5.05	25,349.74	1.39
48	Өтгөн битум	тн	0.31	1.0	0.31	2	22	415.02	1.0	0.308	2,812.18	0.12
	Нийт дүн										44,034,315.45	2,049.73
	Цалингийн зардал 8.7%										3,830,985.44	
	Цалингийн зардал хассан дүн										40,203,330.01	

ТҮР БАРИЛГЫН ЭЛЭГДЛИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Түр барилгын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Элэгдлийн хэмжээ (хувиар)	Элэгдэх хугацаа (жил)	Дансны үнэ, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг
1	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	1	0.6664	10	15,000,000	99,960
2	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	0.6664	10	1,000,000	6,664
3	Оффисын зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	0.6664	10	20,000,000	133,280
	Бүгд дүн						239,904

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
3	25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.89

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-22	Замын хуучин цементбетон хашлагыг механизмаар хуулж авах	1 м	816.45
2	26-05-22	Замын хуучин боржин чулуун хашлагыг механизмаар хуулж авах	1 м	964.32
3	26-10-25	Цементбетон хучилт молотоктой экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	2.95
4	25-10-21	Дахин ашиглах хашлага орчимын асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	1,659.77
5	25-24-212	Асфальтбетон хучлага хөрөөдөхөд үлдсэн хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	1 тн	189.8
6	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах	1 м3	149.0

ХАШЛАГА СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-02	Замын хуучин хашлага засаж байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	173.16
2	25-09-04	Замын хуучин боржин чулуун хашлага засаж байрлуулах	1 м	780.45
3	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	216.45
4	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	783.86
5	25-13-05	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах	1 м	131.51

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын 3-10м2 нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	83.1
2	26-04-15	Асфальтбетон хучлагын 10м2-с дээш нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	95.72
3	25-24-256	Одоо байгаа асфальтбетон хучлага шүүрдэж цэвэрлэх	1 м2	11,712.37
4	26-04-24	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	409.93
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	11,712.37
6	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	585.62

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
7	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	11,712.37
8	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	351.37
9	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	1,200.0

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-09	Явган хүний замын өнгөт хавтан хучлагыг засварлаж тэгшлэх	1 м2	822.4
2	25-07-12	Явган хүний замын тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	34.17
3	25-13-01	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	18.11
4	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	181.06

ГАРЦНЫ УНАЛТ БУЮУ РАМП БАЙГУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-01	Рампны суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	4.67
2	25-13-09	Рампны хучлага хуучин өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	46.71

ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	57.0
2	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	482.0

БУСАД АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	2.0
2	25-22-01	Ус зайлуулах шүүрт худгийн түвшин тааруулж өндөрлөх	1 ш	5.0
3	25-14-04	Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт тэмдэглэгээ хийх	1 м2	571.2

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-03-02	Битумэн хольцын шинжилгээ	1 удаа	2.0
2	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	3.0
3	25-24-117	Хучлагаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа	6.0

ОБЪЕКТИЙГ АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.89
2	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.89
3	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.89

Тоо хэмжээний инженер: Б.Сайхантамир /...../

Зураг төслийн баримт бичгийн
 МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1
 ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР /ТӨСВИЙН ТООЦОО/

д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хонхны гудамжны засвар, шинэчлэлт (Энхтайваны өргөн чөлөө, төмөр замын уулзвараас өгөөжийн уулзварын зүүн тал хүртэл) ажлын төсөв
2	Объектийн нэр, шифр	Хонхны гудамжны засвар, шинэчлэлт (Энхтайваны өргөн чөлөө, төмөр замын уулзвараас өгөөжийн уулзварын зүүн тал хүртэл) ажлын төсөв Төсвийн шифр: 16/24
3	Объектийн бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Хонхны гудамжны засвар, шинэчлэлт (Энхтайваны өргөн чөлөө, төмөр замын уулзвараас өгөөжийн уулзварын зүүн тал хүртэл) ажлын төсөв-1 дэвтэр Зураг төслийн байгууллага: "Кадсүрвэй" ХХК
4	Төсвийн тооцооны программ, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" 33БНБД 81-013-2019, 2 дугаар хавсралтаар баталсан "Зам, замын байгууламжийн төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг", 3 дугаар хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ", 4 дүгээр хавсралтаар баталсан "Автомашингаар ачаа тээвэрлэх 1 тн.км-ийн жишиг тариф"-ыг ашиглан төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator" программ ашиглан төсвийн тооцоог хийсэн байна. Хонхны гудамжны засвар, шинэчлэлт (Энхтайваны өргөн чөлөө, төмөр замын уулзвараас өгөөжийн уулзварын зүүн тал хүртэл) ажлын төсвийг " Монголиан Нэйшнл Хайвэй" ХХК мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнгөншагай хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалд ирүүлсэн төсвийн дүн- 1'680'307'780 төгрөг
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг төсвийн тооцоонд хавсаргасан байна.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	Төсвийн тооцоог БНБД 83-25-2023, БНБД 83-28-2023, БНБД 83-26-2023 суурь жишиг нормоор үнэлсэн байна.
7	Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийн тооцооны иж бүрдэл хангагдсан байна.
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт	- Байхгүй
<i>Дүгнэлтийн товч утга</i>		
1	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх	Хонхны гудамжны засвар, шинэчлэлт (Энхтайваны өргөн чөлөө, төмөр замын уулзвараас өгөөжийн уулзварын зүүн тал хүртэл) ажлын төсвийн тооцоог хүчин төгөлдөр мөрдөж буй төсвийн суурь норм, төсөв бодох нормын дагуу хийж гүйцэтгэсэн байна. Төсвийг 1'680'307'780 төгрөгөөр хянав.
Дүгнэлт бичсэн:		
Эксперт №12-03		Л.Баасанбат
2024 оны 07 дугаар сарын 30-ны өдөр		