"ЭМ ЭН ЭС ЖИ" ХХК

ЗУРГИЙН ШИФР 16/18

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 13 ДУГААР ХОРОО,СУРГУУЛИЙН 34 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИНД БАЙГАЛИЙН ЧУЛУУН ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМ БАРИХ АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

НИЙСЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗРЫН ОРЛОГЧ ДАРГА — Б.ИНДРА

НИЙСЛЭЛИЙН ГАЗРЫН АЛБАНЫ ДАРГА — Э.БОЛОРЧУЛУУН

НИЙСЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗРЫН БОДЛОГО ЗОХИЦУУЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА — Ж.ДАВААСҮРЭН

УБ ХОТЫН ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВИЙН ДАРГА — Д.ОДБАЯР

БОЛОВСРУУЛСАН:

"ЭМ ЭН ЭС ЖИ" ХХК-Н ЗАХИРАЛ — С.ЦЭНГЭЛ

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Гарчиг

Д/д	Зураг төслийн нэрс	Хуудасны дугаар
1	Байршлын тойм зураг	1
2	Тайлбар бичиг	2
3	Дэвсгэр зураг	1
4	Дагуу огтлолын зураг	1
5	Нэг маягийн хөндлөн огтлолын зураг	1
6	Хөндлөн огтлолын зураг	6
7	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт, зай хэмжээний зураг	1
8	Босоо тэмдэгний зураг	5
9	Муруйн цэс	1
10	Ажлын тоо хэмжээ	1

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Байршлын тойм

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

"ЭМ ЭН ЭС ЭХИ" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сүүгүүлийн 34 дугаар гудамжинд байгаагийн чулуун хучилттай авто зам барих ажлын техникийн ажлын тооцоо			БТ
	Захирал	С.Цэнгэл	Байршлын тойм	Масштаб
	Зураач	У.Эрдэнэцогоо		үе шат / хуудас / бүх хуудас

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Зураг төслийн танилцуулга, түүний бүрдэл

Зургийн обьект нь *УБ хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13-р хороо, Хайлааст, Сурагуулийн 34 дугаэр аудамжинд байрлана.*

1.1. Зураг төсөл боловсруулсан үндэслэл, холбогдох баримт бичиг

Нийслэлийн Засаг даргын 2018 оны 01 дүгээр сарын 04-ний өдрийн А/07 дугаар захирамж, Авто замын хөгжлийн газрын дарга Ж.Тогтохбаярын баталсан техникийн даалгавар, Чингэлтэй дүүргийн ЗДТГ-ын 2018.03.09 өдрийн 3/391 тоот албан бичиг болон ИТХ-н 2018.03.07 өдрийн 04/166 тоот албан бичиг зэргийг үндэслэн зураг төслийг зохиосон.

Замын төлөвлөлт, төсөллөлтөнд баримталсан норм дүрэм, суурь судалгаа

- "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНбД 30-01-04
- "Авто зам гүүрийн зураг төсөл, хайгуулын ажлын жишиг үнэ" БД81-104-02
- "Авто зам төсөллөх" БНбД 32-01-00
- "Автозамын гүүр ба хоолой БНбД 32-02-03
- "Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норм" БД31.101.04
- "Барилга байгууламжийн инженерийн судалгааны нийтлэг үндэслэл" БНбД11-07-04
- "Геодезийн ажил" БНбД3.01.03
- WSDOT Design Manual M22.01.10, chapter 1320-Roundabouts
- "Замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм" MNS 4596:2007
- "Замын тэмдэг" техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4597:2003

1.2. Зураг төслийн бүрдэл

№	Зургийн нэр	Боловсруулсан байгууллагын нэр	Дугаар
1	Авто замын ажлын зураг	"Эм Эн Эс Жи" ХХК, С.Цэнгэл	
2	Ажлын зургийн тайлбар бичиг, техникийн шаардлага	" Эм Эн Эс Жи " ХХК, С.Цэнгэл	

1.3. Зураг төсөлд зөвшилцсөн, санал өгсөн байгууллагууд:

- Нийслэлийн авто замын хөгжлийн газар
- Нийслэлийн Газрын алба
- Нийслэлийн замын хөдөлгөөний удирдлагын төв

Батлагдсан зургийн даалгавар болон "Хот тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм" 30.01.04, "Хотын зам төсөллөх" БНбД 32-01-04 зэрэг төслөлтийн үндсэн норм, стандартыг дагуу төлөвлөв.

2.1. Хучилтын хийц

Төлөвлөлтийн дагуу шинээр хатуу хучилттай болгож байгаа хэсэгт хөлдөлтөөс хамгаалах үе бүхий 25 см суурь, 20 см бутлагдсан чулуун суурь хийж, 5 см тэгшилгээний үе, 10 см байгалийн чулуун хучилт байгуулна.

2.2. Авто замын хөдөлгөөн зохион байгуулалт, тоноглол тохижилт

Замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зургийг "Замын тэмдэг, тэмдэглэл гэрлэн дохио хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм- MNS 4596: 2007, "Замын тэмдэг-Техникийн ерөнхий шаардлага"- MNS4597: 2003 "Замын тэмдэглэл - Техникийн ерөнхий шаардлага- MNS 4597: 2003" " Замналын зогсоол ба ангилал" зэрэг норм стандартад нийцүүлэн боловсруулж захиалагчийн инженер, холбогдох мэргэжилтэнтэй зөвшилцөв.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

3. Авто зогсоолын шинэчлэлтийн барилгын ажил

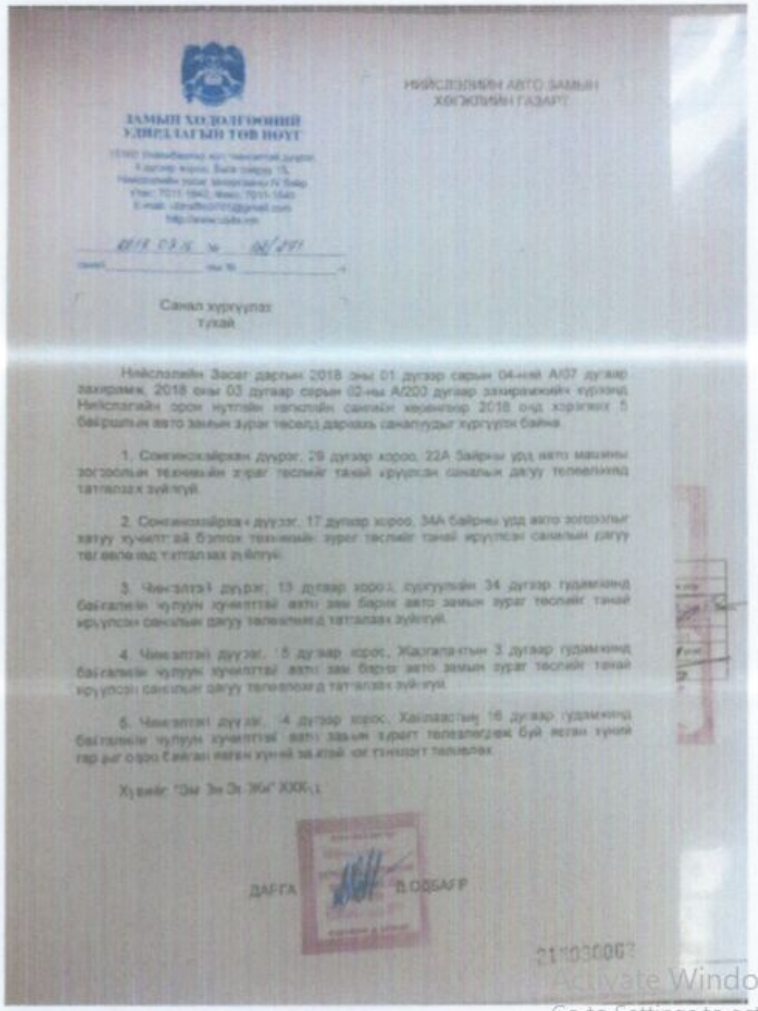
Ажлын тоо хэмжээ

№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1. Бэлтгэл ажил		1	2
1.1	Замын трассыг сэргээх	км	0.030
2. Талбайн цэвэрлэгээ			
2.1	Трассын дагуу цэвэрлэгээ	м	30.0
3. Газар шорооны ажил			
3.1	Техникийн шаардлагад заасны дагуу тохиромжгүй, эвдэлсэн материал ухаж зайлуулах	м3	15.09
3.2	Техникийн шаардлагад заасны дагуу тохиромжтой материалыг далан байгуулах	м3	280.00
3.3	Техникийн шаардлагад заасны дагуу ул хөрсийг индүүдэж нягтруулах	м2	225.0
4.Хучилтын ажил			
4.1	Авто замын хашлага суурилуулах	м	60.0
4.2	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе 25см	м3	45.0
4.3	Бутралсан чулуун суурь 20см	м3	36.0
4.4	Тэгшилгээний үе 5см	м3	9.0
4.5	Байгалийн чулуун хучилт	м2	180.0
5.Явган замын ажил			
5.1	Явган замын хашлага суурилуулах	м	30.0
5.2	Явган замын суурь хийх	м3	6.0
5.3	Явган замын хавтан суурилуулах	м2	30.0
6. Зураг төслийн үнэ			
6.1	Техникийн зургийн үнэ	төг	1,875,000
	Дүн		

4. Зам барилгын ажилд тавигдах техникийн шаардлага

Барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ техникийн шаардлагаа болон "Улаанбаатар хот, хот орчмын замын барилга, засвар-үйлдвэрлэлт, их засварын ажлын техникийн шаардлага" /2007 оны/-д нийцүүлэн гүйцэтгэнэ.

5. Хавсралт



ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ХЭЛТЭС ТОЙ ХХК

НИЙСЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАРТ

Санал хүргүүлэх тухай

Нийслэлийн Засаг дарын 2018 оны 01 дүгаар сарын 04-ний А/07 дүгаар захирамж, 2018 оны 03 дугаар сарын 02-ны А/200 дугаар захирамжийн хүрээнд Нийслэлийн орон нутгийн хөгжлийн сангийн хөрөнгөөр 2018 онд хэрэгжих 5 байршлын авто замын зураг төсөлд дараахь санаалуудыг хүргүүлж байна.

1. Сонгинохайрхан дүүрэг, 29 дүгаар хороо, 22А байрны ард авто машины зогсоолын техникийн зураг төслийг танай хүргүүлсэн саналын дагуу төлөвлөлтөд тавилаах зүйлгүй.

2. Сонгинохайрхан дүүрэг, 17 дугаар хороо, 34А байрны ард авто зогсоолыг хөгжүүлэх хучилтай бүхэлсэн техникийн зураг төслийг танай ирүүлсэн саналын дагуу төлөвлөлтөд тавилаах зүйлгүй.

3. Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, сүхбаатарын 34 дугаар гудамжинд байгалийн чулуун хучилттай авто зам барих авто замын зураг төслийг танай ирүүлсэн саналын дагуу төлөвлөлтөд тавилаах зүйлгүй.

4. Чингэлтэй дүүрэг, 15 дугаар хороо, Жаргалантын 3 дугаар гудамжинд байгалийн чулуун хучилттай авто зам барих авто замын зураг төслийг танай ирүүлсэн саналын дагуу төлөвлөлтөд тавилаах зүйлгүй.

6. Чингэлтэй дүүрэг, 14 дугаар хороо, Хаалганы 16 дугаар гудамжинд байгалийн чулуун хучилттай авто замын зураг төлөвлөгөөг бүй болгосон тухай гаргаж ирсэн саналыг зөвлөгөө хүргэхгүй төлөвлөв.

Хүндэтгэлтэй: "Эм Эн Эй Эй" ХХК-д

ДАРГА Б.ОЮУНБАЯР

21103006?

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР

2018 05 05 № 3/391

НИЙСЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН
ХӨГЖЛИЙН ГАЗАРТ

Нийслэлийн орон нутгийн хөгжлийн сангийн хөрөнгөөр тус дүүргийн 13, 14, 15 дугаар хороонд хийгдэх байгалийн чулуун замын байршлын судалгааг хүргүүлж байна.

Хавсралт 4 хуудастай.

ДАРГА А.ДАМЦАГДОРЖ

НИЙСЛЭЛИЙН
ИРГЭДНИЙ ТӨЛӨӨЛӨГЧДИЙН ХУРЛЫН
ТӨЛӨӨЛӨГЧ

2018.05.07 № 04/165

ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН ТОХИЖИЛТ
НИЙТИЙН АЖ АХУЙ ХЭЛТЭСТ

Нийслэлийн орон нутгийн хөгжлийн сангийн санхүүжилтээр гүйцэтгэх Чингэлтэй дүүргийн 13 дугаар хороонд, Сүүгүүрийн 34 дугаар гудамж, 14 дүгээр хороо Хайлаастын 16 дугаар гудамж, 15 дугаар хороонд Жаргалантын 3 дугаар гудамжуудад байгалийн чулуун замын зураг төсвийг хийж гүйцэтгэж өгнө үү.

Хүндэтгэлтэй Нийслэлийн авто замын хөгжлийн газарт

М.ЭРДЭНЭТУЯА

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

13 дугаар хороо, Сургуулийн 34 дүгээр гудамж

15 дугаар хороо, Жаргалантын 3 дугаар гудамж

14 хороо, Хайлааст 16 дүгээр гудамж

Зургийн тайлан бичсэн: Зургийн инженер Ч.Эрдэнэсэнаа

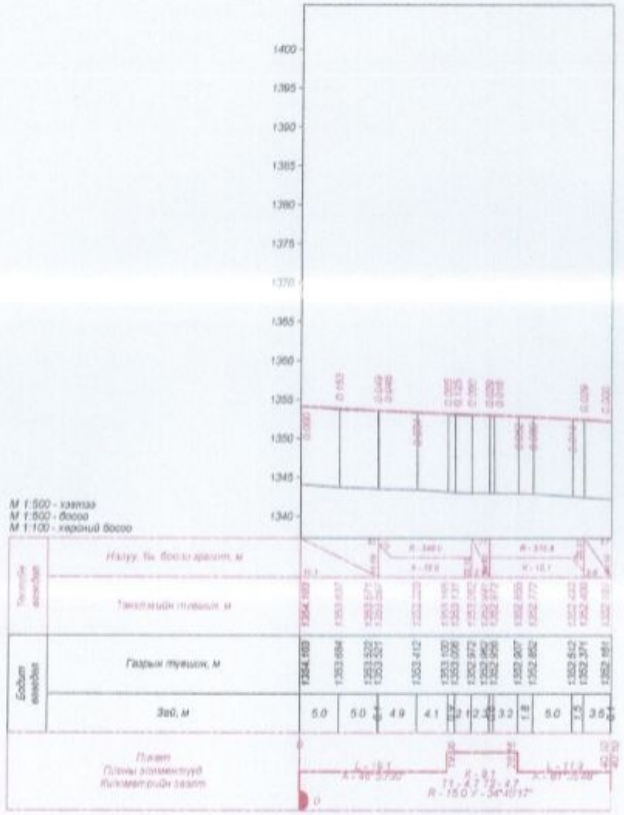
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Таних тэмдэг

- Барилгын шугам
- Дэлгэцэн шугам
- Хашаа болон барилга
- Хөлбөгөний шугам
- Цэцэглэлтийн шугам
- Цэцэглэлтийн газар
- Хашаа
- Цэвэр усны шугам
- Хуучин авто зам

"ЭМ ЭН ЭС ЖИ" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Зүүгээ гэх 3-р дугаар гудамжинд байгалийн чулуун хучилттай авто зам барих аялал технийн зураг төсөл			Дэвсгэр зураг	Масштаб 1:500	
	Зохиогч	С.Цэнгэл			уе шат	хуудас	нийт хуудас
	Зурагч	Ч.Эрдэнэсанаа			1	-	1
	Гүйцэтгэсэн	Ч.Эрдэнэсанаа					
	Шалгасан	Б.Энхтуяа		ЕГ шифр 16/13	2018.02		

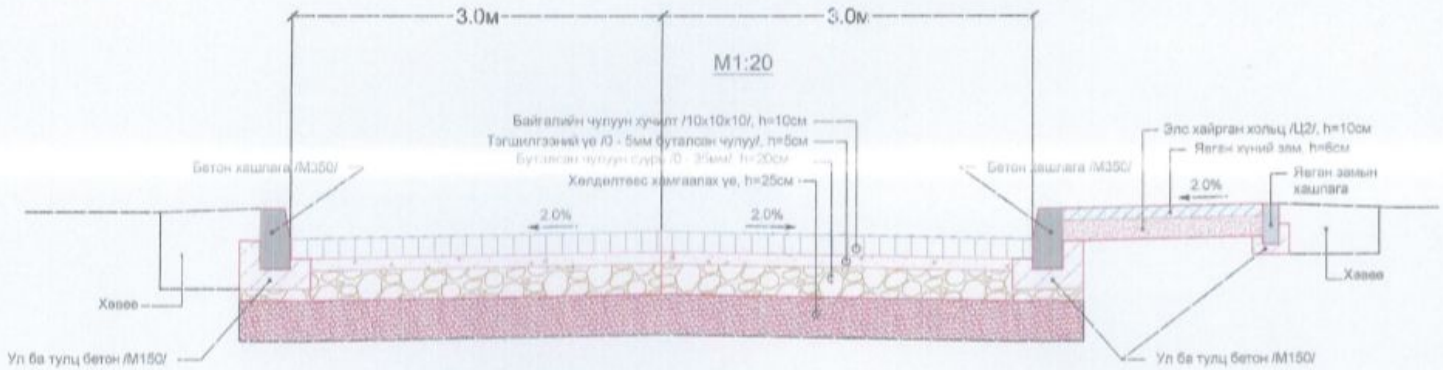
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

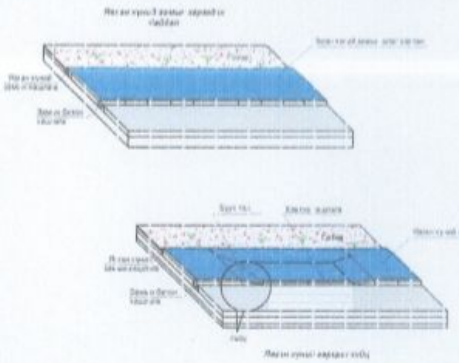


"ЭМ ЭН ЭС ХОЛ" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сүүдэрлэйн 34 дугаар гудамжинд байгаалийн чулуун хучилттай авто зам барих ажлын техникийн ажлын төсөл				Дугуй оглоп	Дугаар	
	Зохиосон	С.Цэнгэл				Масштаб 1:500	
	Зөвлөгөө	Ү.Оюунчимэг				уг шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ү.Оюунчимэг				1	1	1
	Шалгасан	Б.Энхтуяа		ЕГ шифр: 16/18		2018.02	

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

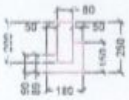
Нэг маягийн хөндлөн огтлол



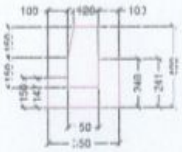


M1:20

Явган хүний замын хашлага

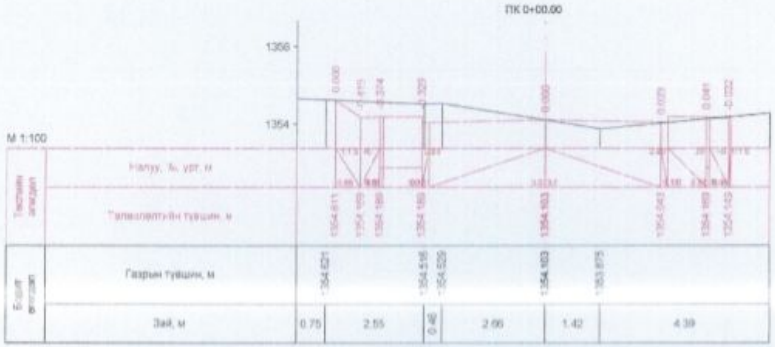


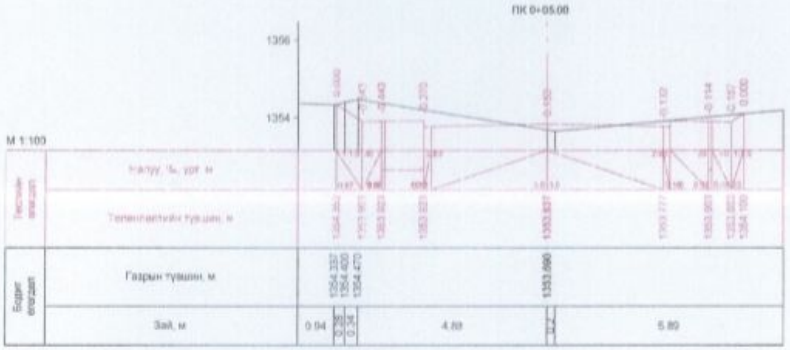
Замын хашлага



"ОМ ЗН ОС ЭОГ" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сүүр гүүрний 34 дугаар гудамжинд байгалийн чулуун хучилттай явган замын техникийн зураг төсөл				НМХО		
	Зохион зохиогч	С.Цэнгэл		Нэг маягийн хөндлөн огтлол	Масштаб 1:500		
	Эрх ниймх	Т.Эрдэнэсанаа			үе шат	хуудас	бичгийн хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Т.Эрдэнэсанаа			1	1	1
	Шалгуулсан	Б.Энхтуяа		ЕГ шифр: 16/18	2018.02		

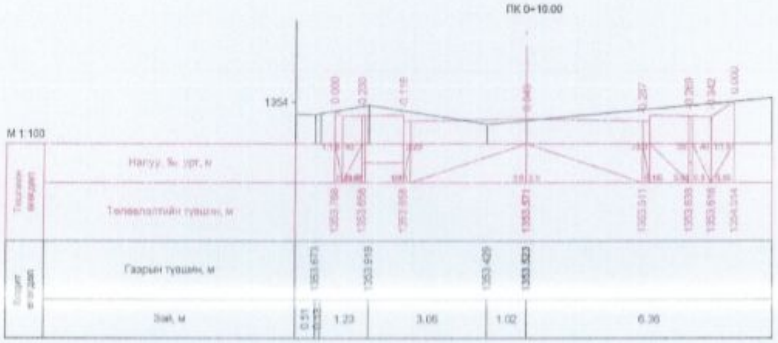
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

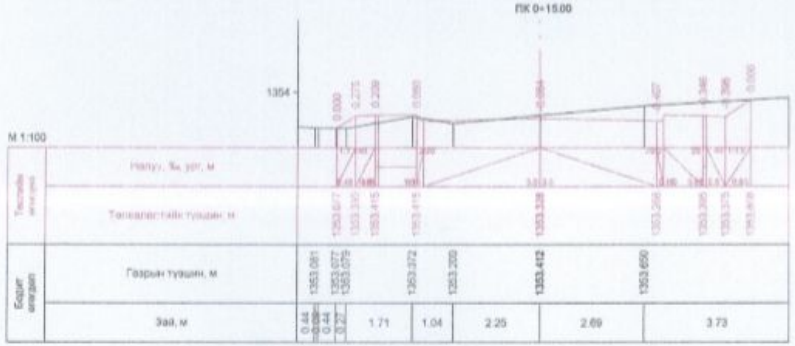




"ЭМ ЭН ЭС ХОЛ" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сурхайн 34 дугаар гудамжинд байгалийн чулуун хучилттай авто зам барих ажлын техникийн зураг						ХО
	Зохиосон	С.Цэнгэл		Хөндлөн огтлол	Масштаб 1:100		
	Зөвлөсөн	Ү.Эрдэнэсаная			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ү.Эрдэнэсаная			1	1	6
	Шалгасан	Б.Энхтуяа		ЕГ шифр: 16/18	2018.02		

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

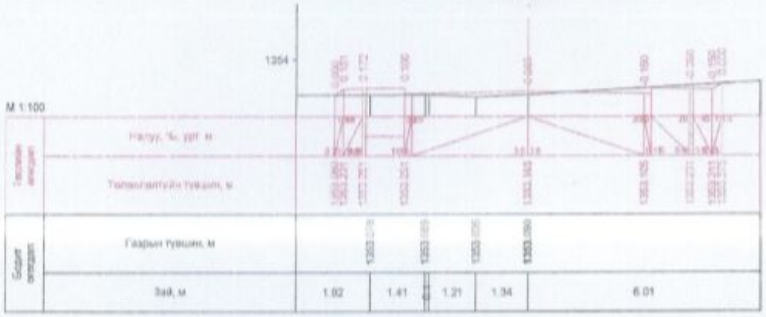




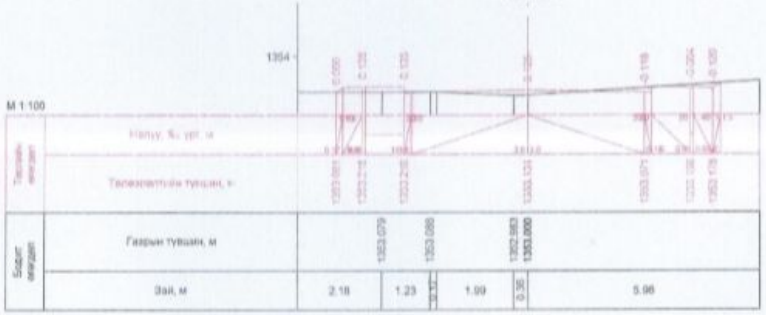
"ЭМ ЭН ЭС ЖК" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сүүгээлийн 34 дугаар гудамжинд байгаалийн чулуун нүхэлттэй жижиг зам барих явцын техникийн зураг төсөл						ХО
	Зөвшөөрөв	С.Цэнгэл		Хөндлөн эгтлэл	Масштаб: 1:100		
	Зураглаа	Ү.Эрдэнэсанаа			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ү.Эрдэнэсанаа			1	2	6
	Шалгасан	Б.Энхтуяа		ЕГ шифр: 16/18	2018.02		

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

ПК 0+19.06



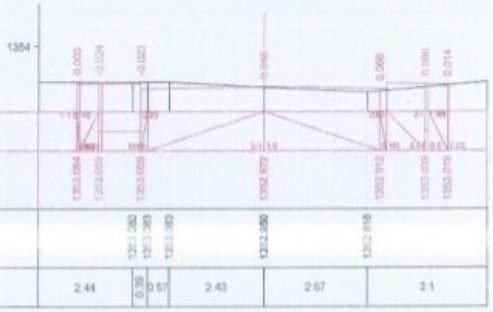
ПК 0+20.00



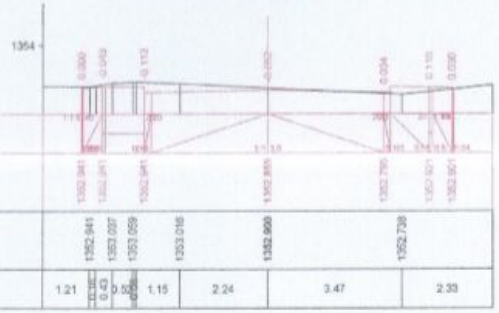
"ЭМ ЭН ОС ЖИ" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сүүгүүлийн 34 дугаар гудамжинд байгаалийн чулуун хучилттай авто зам барих ажлын техникийн ажлын тооцоо				ХО		
	Зохиогч	С.Цэнгэл		Хөндлөн огтлол	Масштаб 1:100		
	Зөвлөх	Ү.Эрдэнэчимэг			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ү.Эрдэнэчимэг			1	3	6
	Шалгасан	Б.Энхтуяа		ЕГ шифр: 16/18.....	2018.02		

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

ПК 0+25.00

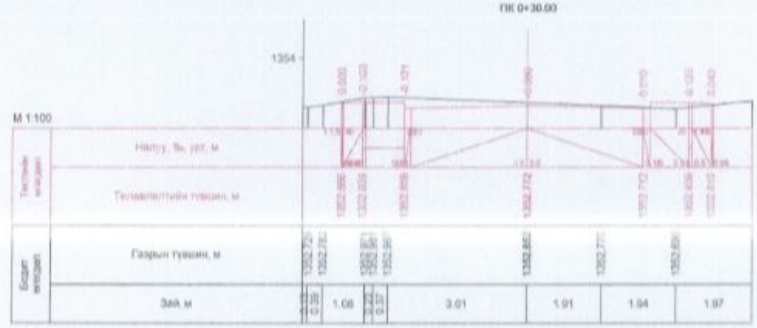


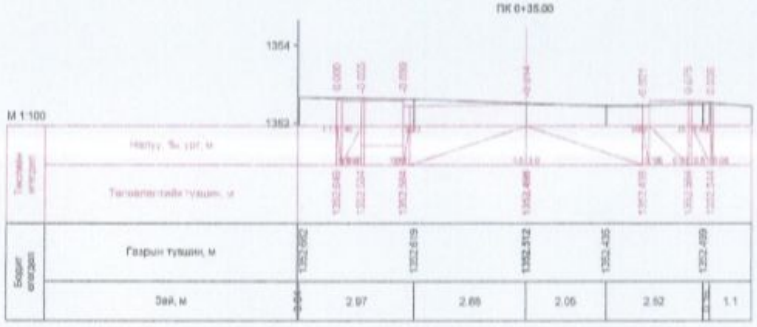
ПК 0+28.16



"ЭМ ЭН ЭС ХХК" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сурьгуулийн 34 дугаар гудамжинд байгалийн чулуун хучилттай зогсоол барих явцын техникийн зураг төсөл				ХО		
	Захирал	С.Цэнгэл		Хөндлөн огтлол	Масштаб 1:100		
	Зураг.нэм	Ү.Эрдэнэсаная			үе шат	хуудас	нийт хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ү.Эрдэнэсаная			1	4	6
	Шалгасан	Б.Энхтуяа		ЕГ шифр: 16/18	2016.02		

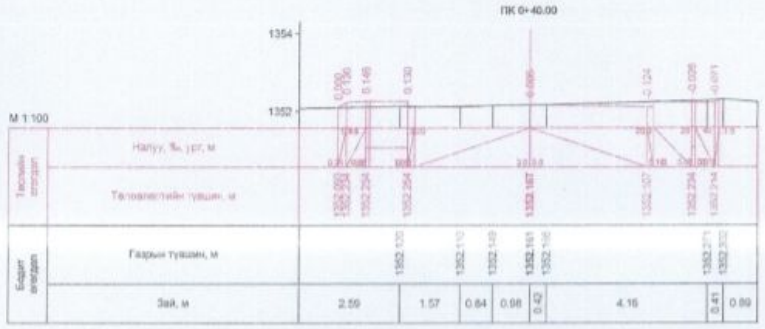
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

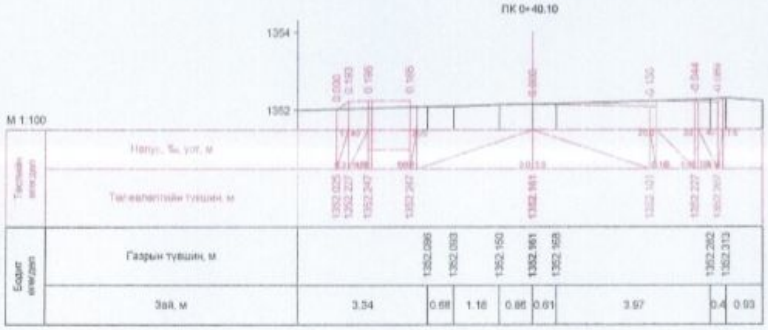




"ЭМ ЭН ЭС ЖИГ" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сүхбаатарын 34 дугаар гудамжинд байгаалийн чулуун хучилттай авто зам барих явцын техникийн ажлын тооцоо			Хөндлөн огтлол	ХО		
	Зохиогч	С.Цэнгэл			Масштаб 1:100		
	Зөвлөгөө	У.Эрдэнэхаан			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	У.Эрдэнэхаан			1	5	6
	Шалгасан	Б.Энхтуяа		ЕГ шифр: 16/18	2018.02		

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.





"ЭМ ЭН ЭС ЖИГ" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сүүгүүлийн 34 дугаар гудамжинд байгалийн чулуун хучилттай авто зам барих эхлэх техникийн зураг төсөв				ХО		
	Зохиосон	С.Цэнгэл		Хөндлөн огтлол	Масштаб 1:100		
	Зөвшөөрсөн	Ү.Эрдэнэсанаа			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ү.Эрдэнэсанаа			1	6	6
	Шалгасан	Б.Энхтулга		ЕГ шифр: 16/18	2018.02		

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

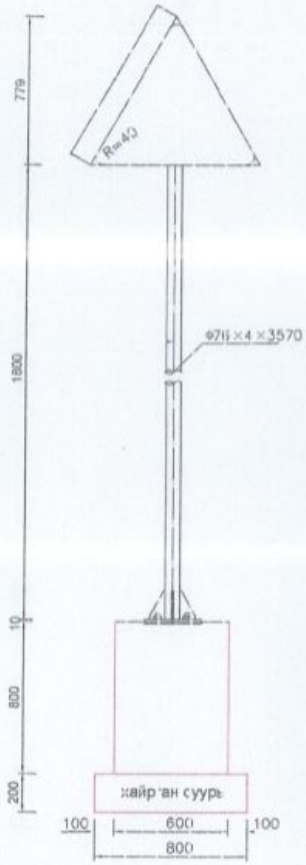
Тайлбар тэмдэг

Бэлэрсэн шугам	Зоолбоны шугам	Хамгаар
Дэлхийн шугам	Цэвэллэгийн шугам	Цэвэр усны шугам
Хашаа болон бордуур	Цэвэллэгийн шугам	Хуучин автомашин

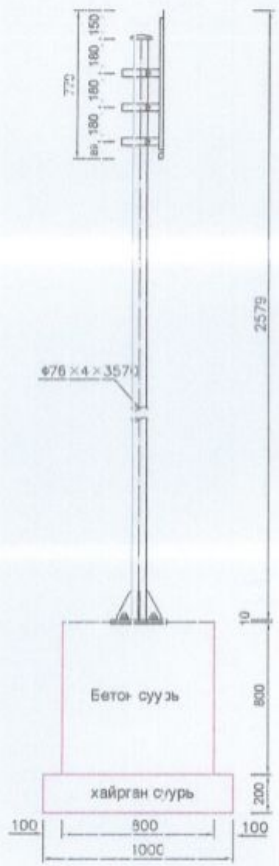
"ЭМ ЭН ЭС ЖИ" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Зорчуулагчдын 3-р дугаар гудамжинд байгаагийн чулуун хучилттай авто зам бүрэн ажлын техникийн зураг төсөл						
	Зохиосон	С.Цэнгэл		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт зайлсалтаа	Масштаб 1:500		
	Зөвшөөрсөн	Ч.Эрдэнэчимэг			ур шат	хуудас	ниит хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ч.Эрдэнэчимэг			1	-	1
	Шалгасан	Б.Энхтуяа		ЕГ цифр 16/13	2018.02		

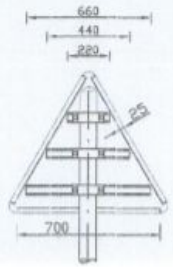
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Нүүр тал



Хажуу тал





Тэмдэг ар тал

Нэг тэмдгэнд орох материал тоо хэмжээ

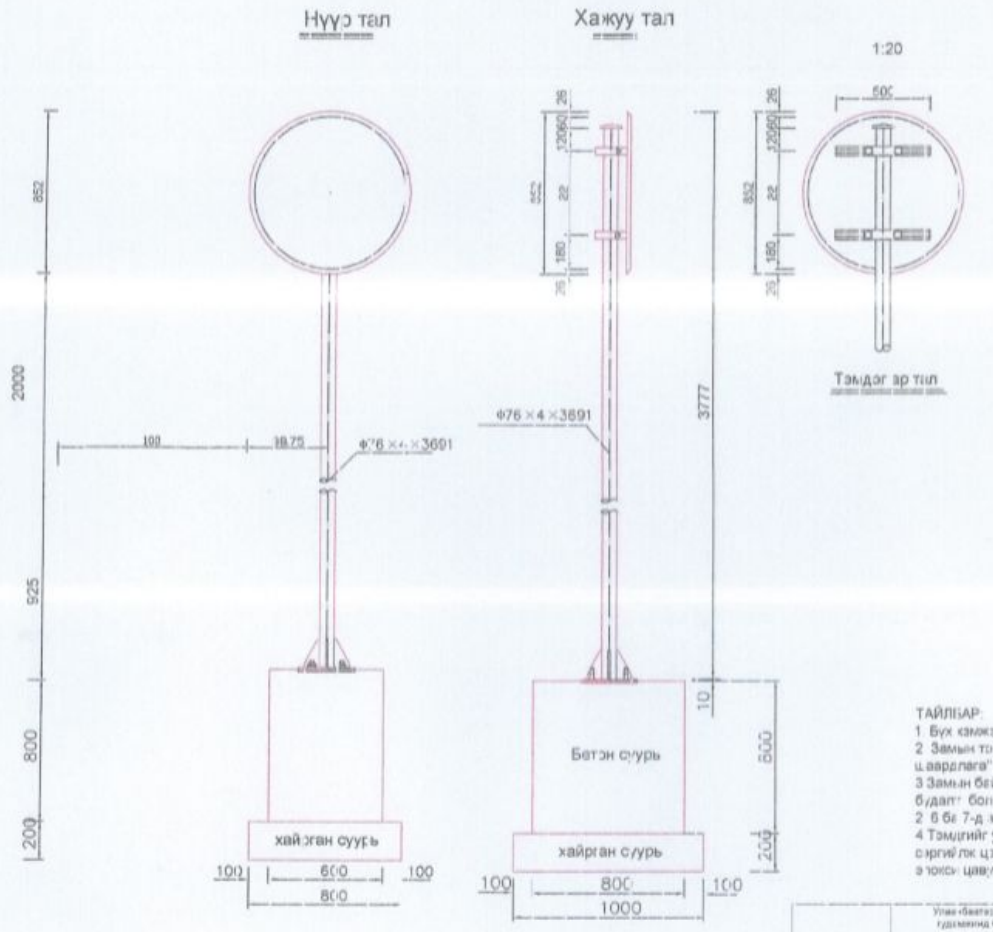
Нэр	Шаардлага (мм)	Хэмжээ	Тоо	Жин (кг)	Эзлэхүүн (м³)
Шон	Φ76×4×3570	7.10м	1	25.347	
Тэмдэг нүүр	600×2	0.6м²	1	2.56	
Нүүрийн бэлт	Н118×60	0.17	6	1.02	
Суурийн бэлт	Н120×70	2.000	4	8.000	
тогтоогч төмөр	73×18×3	0.898	1	0.898	
	73×18×3	0.899	1	0.899	
	73×18×3	0.209	1	0.209	
Шон бэхлэх	63×5	0.77	3	2.31	
ШБ тогтоогч	63×5	0.66	3	1.68	
Эрэг	Н118	0.0447	6	0.268	
	Н120	0.0613	6	0.495	
Гайх	Н118	0.014	6	0.096	
	Н120	0.0811	4	0.066	
Шон суурь	300×300×10	9.404	1	9.404	
Суурийн дэр	300×300×10	7.065	1	7.065	
Малгайн дэвсгэр		0.193	1	0.193	
арматур	Φ14	1.120	6	6.96	
	Φ8	1.054	4	4.22	
Бетон суурь	С25				0.384
хайрган суурь					0.16

ТАЙЛБАР:

1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Замын тэмдэглэгээг MNS 4759:2003 "Замын тэмдэг техникийн ерөнхий шаардлага" дагуу хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.
3. Замын байнгын тэмдгийн хүрээ рам, цонх Са бүрэлгэний урьдчилсан будалт болон хамгаалалтын бүрхүүлийн чанар нь BS 873 стандартын Хүснэгт 2, 6 ба 7-д заасан чанарын шаардлагыг хангасан байна.
4. Тэмдгийг угсарсны дараа бүхэл болон гайхий хулгайлагдахаас сэргийлж цэгэн гагнуураар гагнаж бахгэх ба гагнасыг сааралгүйн эпокси цавуутай будгаар будсан байна.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

"ЭМ ЭН ЭС ЖИГ ХХК"	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 11 дүгээр хороо, Сүүлийн 34 дугаар гудамжинд байх эмийн нэгдсэн лүхчлэлтэй зам, Замын өнгөлгөө техникийн зураг төсөл				БТХ		
	Зохиогч	С.Цэнгэл		Еосоо тэмдэгний зураг	Масштаб		
	Зурагч	Т.Эрдэнэсанаа			ур. шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Т.Эрдэнэсанаа			1	1	5
	Шалгасан	Б.Энхтуяа		ЕГ шифр: 18/18	2018.02		



Нэг тэмдгэнд орох материалын тоо хэмжээ

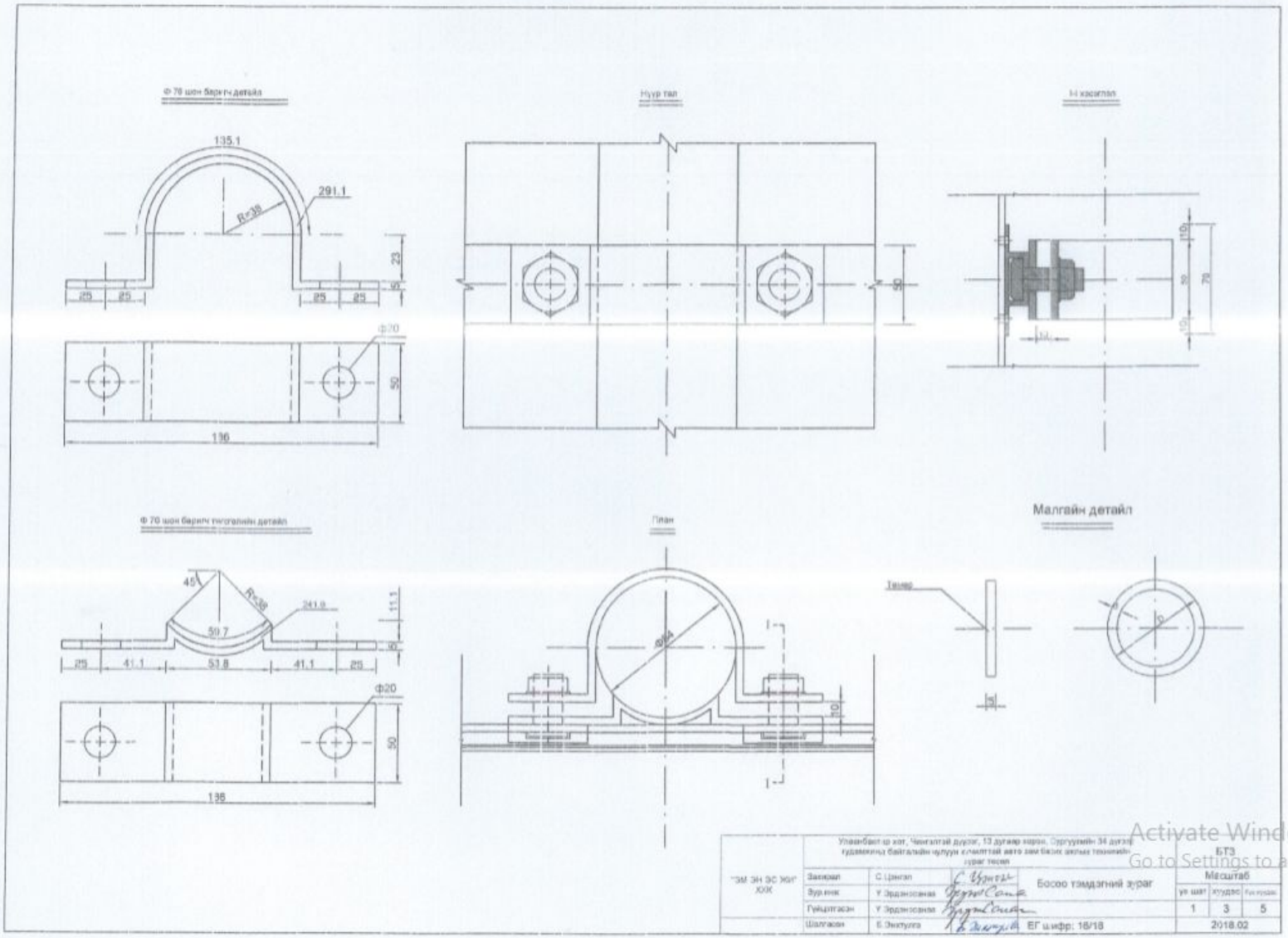
Нэр	Шинжлэлт (мм)	Хэмжээ	тоо	Жин (кг)	Эзлэхүүн ($м^3$)
Шон	Ф76×4×3691	7.10m	1	26.21	
Тэмдэгнүүр	1800×2	5.5m^2	1	2.81	
Нүдэнгийн болт	М16×65	0.17	4	0.68	
Суурийн болт	М20×700	2.300	4	8.000	
[illegible] тавиур	70×6×3	1.2(2m	2	1.232	
Шон бэхлэгч	50×5	0.77	2	1.54	
Шиб тулгуур	50×5	0.56	2	1.12	
Эргэ	М16	0.3442	4	0.178	
	М20	0.3619	8	0.465	
Гайх	М16	0.316	4	0.064	
	М20	0.3614	4	0.065	
Шон суурь	300×300×13	9.404	1	9.404	
Суурийн дэр	300×300×13	7.065	1	7.065	
Малгайн дагалт		0.193	1	0.193	
арматур	Ф14	1.120	8	8.96	
	Ф8	1.054	4	4.22	
Бетон суурь	С25				0.184
хайргын суурь					0.16

ТАЙЛБАР:

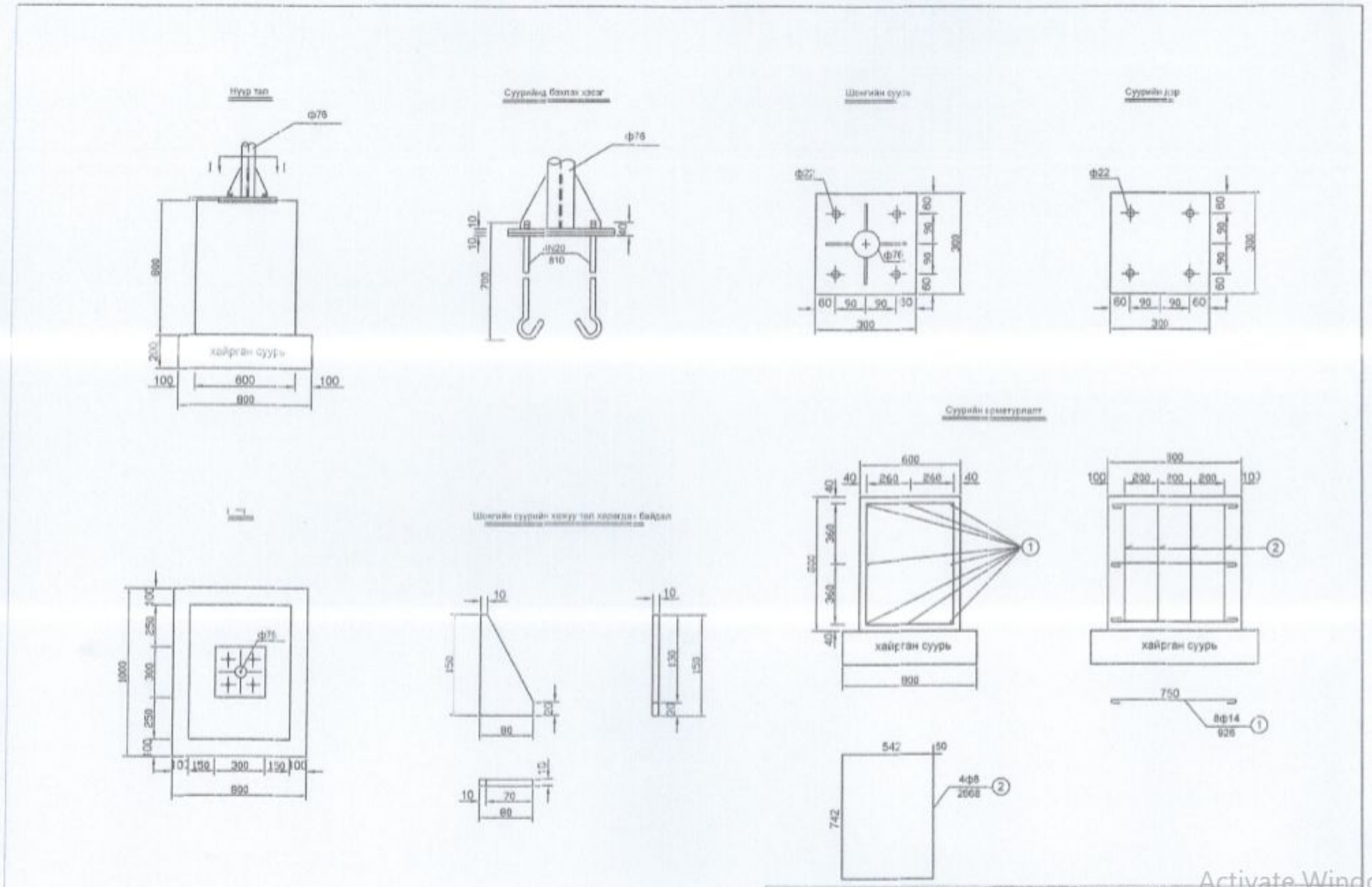
1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Замын тэмдэглэгээг MNS 4759:2003 "Замын тэмдэг техникийн ерөнхий шаардлага" дагуу хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.
3. Замын байгууламж, тэмдгийн хүрээ рем, шон бэхэлгээний үндсийг сонгосон бодолт болон хэмжээлэлтийн бүдгийн чанарын BS 873 стандартын Хэсэг 2 6 ба 7-д заасан чанарын шаардлагыг хангасан байна.
4. Тэмдгийг угсарсны дараа бүхэлт болон гайхийг хуулбарлагдахаас сэргийлж цэгэн тавгнуураар гагнаж бэхлэх ба гагнаасыг сварын тенгийн эрчимтэй цавуутай будгаар будсан байна.

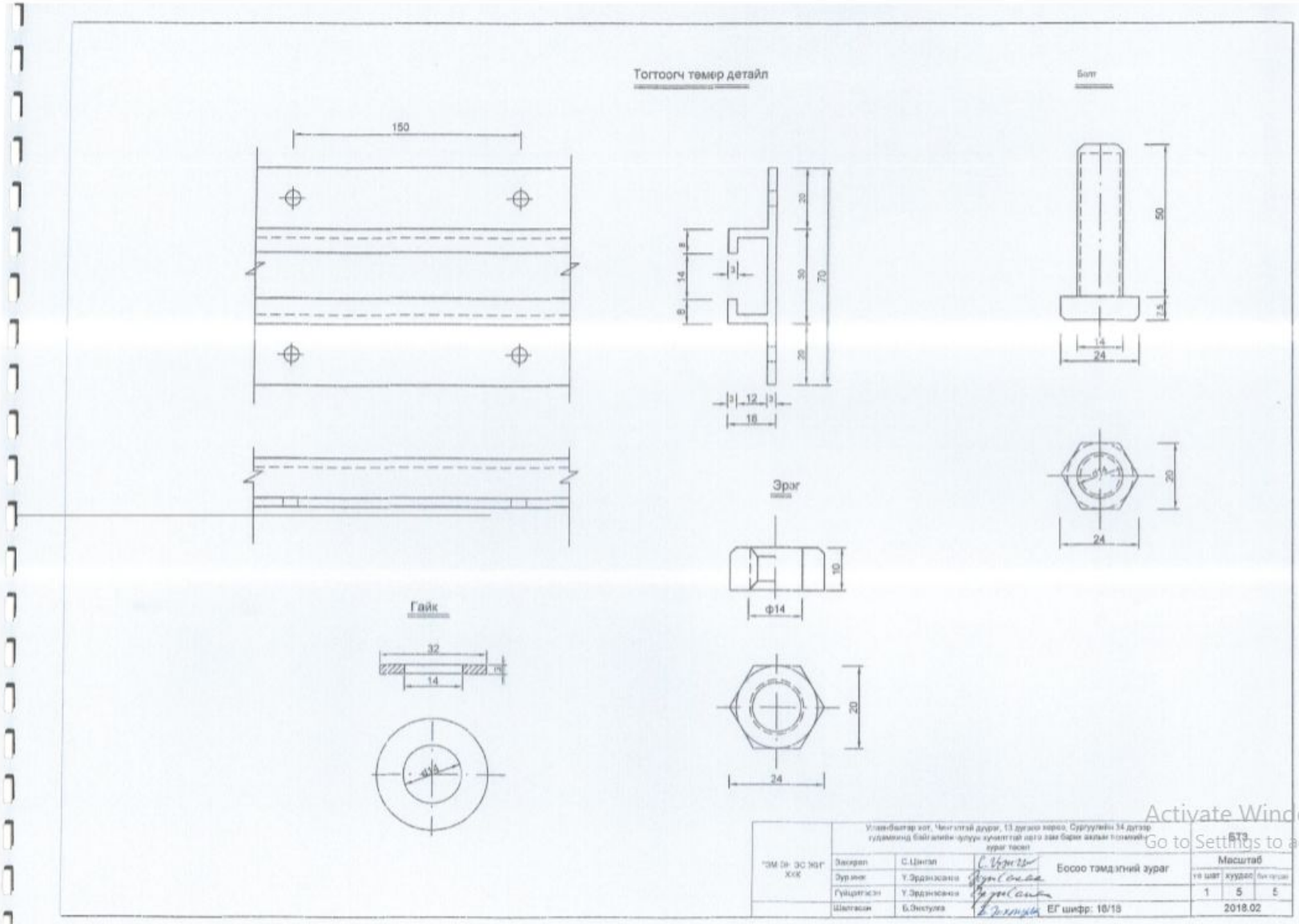
"ЭМ ЭН ЭС ХХК" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сүүгийн 34 дугаар гудамжинд байгаагийн чулуун хэлбэртэй зогсоолыг сэргээх төсөл					БТЗ
	Захирал	С. Дэнзэн		Бөсөо тэмдэгний зураг	Масштаб	
	Зураач	Ү. Эрдэнэзаяа			үзүүлэт	хуудас	нийт хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ү. Эрдэнэзаяа			1	2	5
	Шалгасан	Б. Энхтуяа		ЕГ шифр: 18/12	2018.02		

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.


Нүүр тал
Суурийн бэхлэх хэсэг
Шонгийн суурь
Суурийн дээр
Суурийн арматурлалт
хайрган суурь
Шонгийн суурийн хажуу тал харагдах байдал
Ф76
Ф22
Ф75
800
600
300
742
542
4ф8
2068
8ф14
926
750
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сүүгүүлийн 34 дугаар гудамжинд байгаавийн чулуун суурьтай хөгж зам барих явцын гүүрний суурь тооцоо
БТЗ
Масштаб
Ерөнхий зураг
ЕГ шифр: 16/18
2018.02



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Муруйн цэс

Цэг	Физикийн ой			Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Зөрөлтийн элемент, м							Шилжилтийн муруйн бөөрөнхий								Аажуу	Руб	Өгөгдлийн сроён хөрөнгөдөх зай, м	Шулууны урт, м
																эхлэл				хагалгаа							
	пк	пк	+	X	Y	өнцөг	бөрөн		тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй	гойрог урсгалт	биссектрис	домбор	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+					
ТЭ	0	0	0.000	5312756.561	642453.787	--	--																				
																							40°50'30"	СВ 48°51'	23.75	15.06	
ФО1	0	0	23.752	5312772.807	642471.110	--	34°45'17"	15.00	4.69	4.69	0.00	0.00	0.16	0.12	0.20	0	19.017	0	10.067	0	28.157	0	28.157				
																							81°30'49"	СВ 81°31'	16.04	11.94	
ТГ	0	0	40.049	5312775.239	642487.571	--	--																				

Ажлын тоо хэмжээ

№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1. Бэлтгэл ажил		1	2
1.1	Замын трассыг сэргээх	км	0.030
2. Талбайн цэвэрлэгээ			
2.1	Трассын дагуу цэвэрлэгээ	м	30.0
3. Газар шорооны ажил			
3.1	Техникийн шаардлагад заасны дагуу тохиромжгүй, зөөлөн материал ухаж зайлуулах	м3	226.16
3.2	Техникийн шаардлагад заасны дагуу тохиромжтой материалыг далан байгуулах	м3	1.95
3.3	Техникийн шаардлагад заасны дагуу ул хөрсийг индүүдэж нягтруулах	м2	263.1
4.Хучилтын ажил			
4.1	Авто замын хашлага суурилуулах	м	70.0
4.2	Хөгдөлтөөс хамгаалах үе 25см	м3	51.9
4.3	Бутлагдсан чулуун суурь 20см	м3	41.5
4.4	Тэгшилгээний үе 5см	м3	10.4
4.5	Байгалийн чулуун хучилт	м2	207.5
5.Явган замын ажил			
5.1	Явган замын хашлага суурилуулах	м	56.0
5.2	Явган замын суурь хийх	м3	11.2
5.3	Явган замын хавтан суурилуулах	м2	56.0
6. Замын тэмдэг, тэмдэглэл			
6.1	Техникийн шаардлагад заасны дагуу замын тэмдэг байгуулах		
	1.Зааг	ш	1.0
	2. Мэдээллийн	ш	2.0
7. Зураг төслийн үнэ			
7.1	Техникийн зургийн үнэ	тег	1,875,000

Солбицлын цэгүүд

ПК	X, м	Y, м
0+00.000	5312756.561	642453.787
0+05.000	5312759.981	642457.434
0+10.000	5312763.401	642461.082
0+15.000	5312766.821	642464.729
0+19.057	5312769.596	642467.689
0+20.000	5312770.219	642468.396
0+25.000	5312772.708	642472.706
0+28.157	5312773.494	642475.758
0+30.000	5312773.763	642477.581
0+35.000	5312774.494	642482.527
0+40.000	5312775.224	642487.473
0+40.099	5312775.239	642487.571

"ЭМ ЭН ЭС ЖИГ" ХХК	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 13 дугаар хороо, Сүхбаатарын 3-р дугаар гудамжны Д байгалийн чулуун хучилттай авто замыг барих ажлын техникийн зураг төсөл					АТХ		
	Захиалагч	С.Цэнгэл		Ажлын тоо хэмжээ		Масштаб		
	Зураачин	Ч.Эрдэнэсоёмбо				үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ч.Эрдэнэсоёмбо				1	1	1
	Шалгасан	Е.Энхтулга		ЕГ шифр: 16/18		2018.02		

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.