



ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2020 оны 05 дугаар
сарын 06 өдөр

Дугаар 70/2020

Улаанбаатар-16100
Утас: 70001150
Факс: 70007636

Объектын нэр:	Хайлаастын гудамжнаас 246 дугаар цэцэрлэг хүртэлх авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл		
Объектын байршил:	Чингэлтэй дүүрэг, 16 дугаар хороо		
Хүчин чадал:	0.676 км		
Захиалагч:	Чингэлтэй дүүргийн ЗДТГазар		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Чингэлтэй дүүргийн Орон нутгийн хөгжлийн сангийн хөрөнгө оруулалт		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр,	"Ростов" ХХК		
Регистрийн дугаар:	5207916		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2021.11.16		
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-		
Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Нийслэлийн зам, тээврийн асуудал хариуцсан төслүүдийн удирдагч болон Нийслэлийн авто замын хөгжлийн дарга нарын баталсан авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар, № ЗД-19/047		
Зураг төсөл боловсруулах гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо	Чингэлтэй дүүргийн Засаг даргын тамгын газар болон "Ростов" ХХК-ны хооронд 2019 оны 09 дүгээр сарын 16-ны өдөр байгуулсан гэрээ		
Техникийн нөхцлүүд:			
Техникийн нөхцлүүд	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Зөвшилцсөн байгууллага:			
Чингэлтэй дүүргийн Засаг дарга			Ж.Эрдэнэбат
Чингэлтэй дүүргийн Дэд бүтэц, тохижилтын хэлтсийн дарга			А.Гэрэлт-Од
Нийслэлийн ерөнхий архитектор бөгөөд хот байгуулалт, хөгжлийн газрын дарга			Б.Ууганбаяр
Нийслэлийн газар зохион байгуулалтын албаны орлогч дарга			Г.Баярсайхан
Нийслэлийн авто зам хөгжлийн газрын бодлого зохицуулалын хэлтсийн даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч			О.Энхбаатар
Улаанбаатар хотын замын хөдөлгөөний удирдлагын төвийн дарга			Д.Одбаяр
"УЦТС" ТӨХК-ийн техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал			Л.Ганзориг
"Ус сувгийн удирдах газар"-ын ерөнхий инженер			Ж.Давгасүрэн
"Мэдээлэл холбооны сүлжээ"ТӨК-ийн УБХДС-ын БТТ-ийн ахлах инженер			Н.Наранбаатар
"Улаанбаатар Дулааны сүлжээ"ТӨХК-ийн ерөнхий инженер			Б.Батбаяр
Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:			
Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийг гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:	

Авто замын зураг төсөл	"Ростов" ХХК	Ж.Даваасүрэн
Тайлбар бичиг		
Техникийн шаардлага		
замын төсөв		Л.Баасанбат
Инженер-геологийн тайлан /Барилгын хөгжлийн төвөөр магадлал хийсэн байна./	"Энх-Өрнөлт" ХХК Архивын дугаар:19-121 ЗТП-550/19	С.Должин
Геодезийн тайлан	"Ростов" ХХК	-
Гадна гэрэлтүүлгийн зураг	"Хайтал мегават" ХХК	З.Бүжинлхам
Гадна гэрэлтүүлгийн төсөв		Х.Шуурай
Ерөнхий дүгнэлт:		
Авто зам, замын байгууламжийн чигийн сонголт болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, шийдэл, хучилтын бүтээцийн талаарх дүгнэлт	<p>Барилга байгууламжийн төлөвлөлт, хүчин чадал: Далангийн өргөн 9.34м, зорчих хэсгийн өргөн 6.0 м, явган зам 1x1.5 м, замын хашлага 0.18, 0.5 м, тусгаарлах зурвас 1x0.5 м, явган хүний замын хашлага 2x0.08 м, хөвөө 1x0.5м байхаар төлөвлөсөн байна.</p> <p>Авто замын хучилтын хийц:</p> <p><u>ПК0+00-ПК5+60 хооронд:</u> Өнгө асфальтбетон хучилт 30 мм Суурь асфальтбетон хучилт 40 мм Буталсан чулуун суурь 200 мм Хөлдөлтөөс хамгаалах үе 200 мм</p> <p><u>ПК5+60-ПК6+76 хооронд:</u> Байгалийн чулуун хучилт 100 мм Буталсан чулуун суурь 200 мм Хөлдөлтөөс хамгаалах үе 200 мм</p>	
Боловсруулсан зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлалын явцад хийсэн нэмэлт, өөрчлөлтөөс шалтгаалах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт:	<p>Орон тооны бус экспертийн дүгнэлтийн дагуу зураг төсөлд холбогдох засвар, өөрчлөлтүүдийг оруулж дахин хянуулан баталгаажуулсан байна. Үүнд:</p> <p><u>Зураг төсөлд:</u> Авто замын зураг төсөлд /2020 оны 04 дүгээр сарын 15-ны өдрийн дүгнэлт/ Гэрэлтүүлгийн зураг төсөлд /2020 оны 04 дугаар сарын 30-ны өдрийн дүгнэлт/ <u>Төсөвт:</u> Авто замын барилгын ажлын төсөвт /2020 оны 04 дүгээр сарын 17-ны өдрийн дүгнэлт/ Гэрэлтүүлгийн угсралтын ажлын төсөвт /2020 оны 05 дугаар сарын 01-ны өдрийн дүгнэлт/ Дээрх дүгнэлтүүд нь магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хавсралт болно.</p>	
Зураг төслийн талаар явуулж байгаа төрийн нэгдсэн бодлого, хууль тогтоомж, норм нормативын баримт бичгийг үндэслэн боловсруулсан төслийн сонгосон шийдэл, төслийг хэрэгжүүлснээр гарах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт	<p>Зураг төслийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа норм, дүрмүүдийг баримтлан боловсруулсан байна. Үүнд:</p> <p>- "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНБД 22-004 -2016 - "Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт" БНБД 32-01-04 - "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" БНБД 32-02-12 - Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019 - "Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, - "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07, - "Авто зам, замын байгууламжийн засвар арчлалтын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-08 болон бусад норм</p>	

Эдийн засгийн үр ашиг, хөдөлгөөний аюулгүй байдал, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, төсөвт өртгийн тооцооны талаарх дүгнэлт	<p>дүрмүүд.</p> <p>Төсвийг орон тооны бус экспертүүд дараах байдлаар хянаж баталгаажуулсан байна. Үүнд:</p> <p>Зам барилгын ажил 648 131 731 төгрөг</p> <p>Гадна гэрэлтүүлгийн угсралтын ажил 107 603 469 төгрөг</p> <p>Төсвийн нийт тооцоо, иж бүрдлийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа үнэ бүрдлийн норм, нормативын дагуу тооцсон болохыг хянаж, дүгнэв.</p>
---	---

“Авто замын тухай” хуулийн 19.4-т заасны дагуу Авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн алдааг зураг төсөл боловсруулсан байгууллага, зохиогч хариуцах ба 19.5-д заасны дагуу зураг төслийн техникийн шийдэл болон төсөвт өртгийн тооцооны талаар гаргасан дүгнэлтийн алдааг магадлал хийсэн этгээд хариуцна.

Чингэлтэй дүүрэг, 16 дугаар хороо, Хайлаастын гудамжнаас 246 дугаар цэцэрлэг хүртэлх авто замын зураг төслийн баримт бичгийг холбогдох нормуудын шаардлагад нийцүүлэн төлөвлөсөн бөгөөд уг зураг төслөөр зам барилгын ажил гүйцэтгэх боломжтой гэж дүгнэж байна.

Тус зураг төслийн баримт бичигт “Зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх үйл ажиллагааг зохион байгуулах журам”-ын дагуу магадлалын ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт нь орон тооны бус экспертүүдийн гаргасан дүгнэлтийн хамт хүчинтэй. (Хавсралт: 13 хуудас)

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН ЗАХИРАЛ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ, НОРМАТИВЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ НОРМАТИВЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН



Р.БУД

О.ЛХАГВАСҮРЭН

С.МӨНХТУЯА

Handwritten signature and date: 2/04

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР, МАРК, ХУУДАСНЫ ТОО

• Ажлын зураг	А3-н 1 боть зураг	57 хуудас
• Тайлбар бичиг	А4-н 1 боть тайлбар бичиг	31 хуудас
• Ажлын тоо хэмжээ	Зурагт, Тайлбар бичигт	1 хуудас
• Техникийн шаардлага	А4-н 1 боть	81 хуудас
• Геодези, байр зүйн тоон зураглалын ажлын тайлан	А4-н 1 боть	10 хуудас
• Инженер геологийн судалгааны дүгнэлт	А4-н 1 боть	14 хуудас
• Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ	байхгүй хуудас
• Дулааны шугамын ажлын зураг	байхгүй	... хуудас
• Ус сувгийн шугамын ажлын зураг төсөл	байхгүй хуудас
• Холбооны шугамын хамгаалалтын ажлын зураг	байхгүй хуудас
• Цахилгааны кабель шугамыг шилжүүлэх, хамгаалах ажлын зураг	ирүүлээгүй хуудас
• Гэрэлтүүлэгийн ажлын зураг	ирүүлээгүй хуудас

2020 оны 02 дүгээр сарын 22

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Хайлаастын гудамжнаас 246 дугаар цэцэрлэг хүртэлх авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл. Шифр 21/19/
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ, Чингэлтэй дүүрэг, 16-р хороо
3	Зураг төслийн байгууллага	"Ростов" ХХК
4. Дүгнэлтийн товч утга:		
4.1	7.5.1. Барилга байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, архитектур төлөвлөлтийн болон зураг төсөл боловсруулах даалгавар, эх загвар зураг,	1) Зургийн даалгавар батлагдсан. 2) ЧД-н Засаг дарга Ж.Эрдэнэбат, Дэд бүтэц тохижилтын хэлтсийн дарга А.Гэрэлт-Од, УБ хотын замын хөдөлгөөний удирдлагын

	байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүд, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудтай зөвшилцсөн байдал	<p>төвийн дарга Д.Одбаяр, Ус сувгийн удирдах газрын ерөнхий инженер Ж.Дагвасүрэн, "Мэдээлэл холбооны сүлжээ" ТӨХК-ний УБХДС-ын БТТ-ийн ахлах инженер Н.Наранбаатар, "УБ Дулааны сүлжээ" ТӨХК-ны ерөнхий инженер Б.Батбаяр, Нийслэлийн Газар зохион байгуулалтын албаны орлогч дарга Г.Баярсайхан нартай зөвшилцөж баталгаажуулсан байна.</p> <p>Мөн НАЗХГ-ын Бодлого зохицуулалтын хэлтсийн даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч О.Энхбаатар болон тус хэлтсийн ахлах мэргэжилтэн Б.Анхбаяр, мэргэжилтэн А.Оюунчимэг нартай зөвшилцсөн байна.</p> <p>Харин Нийслэлийн Хот төлөвлөлт, ерөнхий төлөвлөгөөний газрын дарга Б.Ууганбаатар, "УБ цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК-ний техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал Л.Ганзориг нартай зөвшилцөөгүй байна.</p> <p>Дутуу зөвшилцсөн байгааг гүйцээх.</p>
4.2	7.5.2. барилга, байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцөлийн дагуу зохиогдсон эсэх;	<ol style="list-style-type: none"> 1) Инженер-геологийн хайгуул судалгааг "Энх-Өрнөлт" ХХК-р 2019 оны 12-р сард хийлгэсэн байна. 2) Инженер геодезийн хайгуул, судалгааг зөвлөх "Ростов" ХХК өөрсдөө гүйцэтгэсэн байна.
4.3	7.5.3. барилга байгууламжийн байршил, хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршил, талбайн инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлт;	Зөвлөх нь зураг төслийг Захиалагчийн баталсан Зургийн даалгаварт өгсөн одоо байгаа гудамжаар боловсруулсан байна.
4.4	7.5.4. зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байдал;	Үнэлэх шаардлагагүй.
4.5	7.5.5. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал;	Боловсруулсан техникийн шаардлагад хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологи болон орчны эрүүл ахуйн стандарт мөрдөх талаар заасан байна.
4.6	7.5.6. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд	Дактелан зам, налуу замыг төлөвлөсөн

	ажиллаж, амьдрах нөхцөлийг хангасан төлөвлөлтийн шийдлийг тусгасан байдал;	байна.
4.7	7.5.7. хөрсний бохирдлоос хүрээлэн байгаа орчныг хамгаалах, үйлдвэрийн бохирдсон усыг цэвэрлэж ашиглах боломж, гадагш хаяж байгаа бохирдсон агаар, ус норматив үзүүлэлтийг хангаж буй эсэх;	Шаардлагагүй.
4.8	7.5.8. инженерийн шугам сүлжээний уртын дагуух төлөвлөлтийн оновчтой шийдэл;	
4.9	7.5.9. барилга байгууламжийн гаднах ерөнхий төрх, архитектурыг хот төлөвлөлтийн шаардлагад нийцүүлэн орчны барилга байгууламжтай уялдуулсан байдал, эзэлхүүн болон талбайг үр ашигтай төлөвлөсөн байдал;	Шаардлагагүй.
4.10	7.5.10. барилгын ажлын зохион байгуулалтын болон барилга байгууламжийг буулгах, задлах ажил гүйцэтгэх зураг төсөлд хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тусгасан байдал.	Техникийн шаардлагад тусгасныг мөрдлөг болгох.
4.11	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	Магадлал хийхэд гарсан дүгнэлтийн №2-т тусгасан шаардлагыг хэрэгжүүлэх.
4.12	<p>Зам, тээврийн хөгжлийн төвөөс томилогдсон замын зураг төсөлд магадлал хийсэн дүгнэлт №2:</p> <p>Нэг. Гудамж замын өргөтгөл шинэчлэлтийн зургийн талаар өгөх дүгнэлт</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Гэр хороолол дундуур зам байна. Хоёр талдаа суурьшилтай тул явган хүний замыг хоёр талд нь төлөвлөх. 2) Дагуу огтлолын босоо муруйн радиусуудыг дахин хянаж үзэх. Үндэслэлийг ирүүлэх, мөн тайлбар бичигт дурдах. 3) Боломжтой тохиолдолд гудамж замын дагуу налуууг 5 промилиэс багагүй хийвэл зохистой. Үүнээс бага налууутай авсан хэсгийг засах. 4) Асфальтбетон хучилтыг дагуу налууутай уялдуулан төлөвлөх. Налуу ихтэй хэсгүүдэд байгалийн чулуун хучилт төлөвлөх. 5) Ус зайлуулах хоолойн зургийг тухайн хөндлөн огтлол дээр тавьж үзүүлэх. Нэг маягийн зурагт яагаад рисберм хийхгүй байгаа билээ. Мөн хоолойн ажлын тоо хэмжээ, арматурын түүврийг хянах. Тайлбар ирүүлэх. 6) Хөндлөн огтлолыг хэвлэхдээ газрын гадаргуун түвшинг төлөвлөлтийн түвшин бүрт авах шаардлагагүй болохыг анхаарна уу. 7) Тайлбар бичигт Гүйцэтгэгчид болон цаашид хэрэгтэй холбогдох баримт бичиг болох зургийн даалгавар, газрын захирамж, техникийн нөхцөл өгсөн албан тоот, төсөлд 	

	<p>холбогдох субъектуудтай хийсэн уулзалт хурлын тэмдэглэл гэх мэт материалуудыг оруулах шаардлагатай.</p> <p>8) Ажлын тоо хэмжээг нягталж шалгах.</p>
Дүгнэлт бичсэн:	<p>Эксперт № Ж.Даваасүрэн</p>



**ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2**

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР:

**Хайлаастын гудамжнаас 246 дугаар цэцэрлэг хүртэлх авто замын инженерийн
нарийвчилсан зураг төсөл
Шифр 21/19**

2020 оны 04 сарын 15 өдөр

Д/Д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1	Нийслэлийн Хот төлөвлөлт, ерөнхий төлөвлөгөөний газрын дарга Б.Ууганбаатар, "УБ цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК-ний техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал Л.Ганзориг нартай зөвшилцөөгүй байна.	НХТЕТГ-с шинэчлэн гаргасан журмын дагуу тусгайлан боловсруулж гаргасан маягтыг зөвшилцөөр НХТЕТГ -т хүргүүлсэн. Маягтыг хавсралтаар оруулав. УБЦТС ТӨХК-ийн техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал Л.Ганзориг-той зөвшилцсөн байдал гэрэлтүүлэгийн зураг дээр орсон болно.
2	Зургийн даалгавар дутуу, баталсан эсэх нь ойлгомжгүй байна. Тайлбар бичгийг шалгах.	Зургийн даалгаврын дутууг гүйцээн тайлбар бичигт оруулав.
3	Гэр хороолол дундуур зам байна. Хоёр талдаа суурьшилтай тул явган хүний замыг хоёр талд нь төлөвлөх	Газар чөлөөлөлт, захиалагчийн хүсэлтээс хамааран 1 талдаа явган замтай төлөвлөв.
4	Дагуу огтлолын босоо муруйн радиусуудыг дахин хянаж үзэх. Үндэслэлийг ирүүлэх, мөн тайлбар бичигт дурдах	Дагуу огтлолын босоо муруйн радиусуудыг дахин хянаж тайлбар бичигт дурдав.
5	Боломжтой тохиолдолд гудамж замын дагуу налууг 5 промилиэс багагүй хийвэл зохистой. Үүнээс бага налуутай авсан хэсгийг засах	Дагуу налууг 5 промилиэс багагүй хийвэл ухмалын хэмжээ ихэсч айлуудруу орц гарц хийх боломжгүй болох, газар чөлөөлөлт ихсэх гэсэн шалтгаанаар дагуу налууг байж болох бага хэмжээнд төлөвлөв.
6	Асфальтбетон хучилтыг дагуу налуутай уялдуулан төлөвлөх. Налуу ихтэй хэсгүүдэд байгалийн чулуун хучилт төлөвлөх	Дагуу налуу 80%-иас ихтэй хэсгүүдэд байгалийн чулуун хучилт төлөвлөв.
7	Ус зайлуулах хоолойн зургийг тухайн хөндлөн огтлол дээр тавьж үзүүлэх. Нэг маягийн зурагт яагаад рисберм хийхгүй байгаа билээ. Мөн хоолойн ажлын тоо хэмжээ, арматурын түүврийг хянах. Тайлбар ирүүлэх	Ус зайлуулах хоолойн зургийг тухайн хөндлөн огтлол дээр тавьж үзүүлэв. Нэг маягийн зурагт рисберм хийв. Хоолойн ажлын тоо хэмжээ, арматурын түүврийг хянаж оруулав.
8	Хөндлөн огтлолыг хэвлэхдээ газрын гадаргуун түвшинг төлөвлөлтийн түвшин бүрт авах шаардлагагүй болохыг анхаарна уу	Хөндлөн огтлолын газрын гадаргуун зарим түвшинг зураг дээрээс хасч хэвлэв.

9	Тайлбар бичигт Гүйцэтгэгчид болон цаашид хэрэгтэй холбогдох баримт бичиг болох зургийн даалгавар, газрын захирамж, техникийн нөхцөл өгсөн албан тоот, төсөлд холбогдох субъектуудтай хийсэн уулзалт хурлын тэмдэглэл гэх мэт материалуудыг оруулах шаардлагатай	Зураг төсөлтэй холбоотой албан бичгүүд, техникийн нөхцөл зэргийг тайлбар бичиг хавсаргав.
10	Ажлын тоо хэмжээг нягталж шалгах	Ажлын тоо хэмжээг нягталж тайлбар нэмж дахин оруулав.
<p data-bbox="180 470 893 537">Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт /Ж.Даваасүрэн/</p> <p data-bbox="235 560 893 616">Биелэлтийн тайлбар бичсэн /С.Номуундалай/</p> <p data-bbox="627 638 917 683">2020 оны 04-р сарын 15.</p>		




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	УБ хот, ЧД, 16-р хороо, Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх авто замын барилгын ажил.
	Объектийн нэр, шифр	УБ хот, ЧД, 16-р хороо, Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх авто замын барилгын ажлын төсөв.
3	Объектийн бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгуулага	УБ хот, ЧД, 16-р хороо, Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх авто замын барилгын ажлын хяналтын төсөв- 1 дэвтэр, Зураг төслийн байгууллага "Ростов" 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" ЗЗБНБД 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 "Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1 тн.км-ийн жишиг тариф"-ыг ашиглан төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator" программ ашиглан төсвийн тооцоог хийсэн байна. УБ хот, ЧД, 16-р хороо, Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх авто замын барилгын ажлын хяналтын төсвийг /659,589,959 төгрөг/ "Ростов" ХХК, мэргэшсэн төсөвчин М.Гэрэлмаа хийж гүйцэтгэсэн байна.
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 81-25-07, БНБД 81-26-08, БНБД 81-28-07 суурь жишиг нормуудаар үнэлсэн байна.
7	Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийн тооцооны иж бүрдэл хангагдсан байна. Холбогдох хууль, журмын дагуу зардлыг тооцож төсөв зохиосон тайлбарыг хавсаргасан байна.
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт	Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд: - Төсөвт хээрийн нэмэгдлийн зардлыг тооцох. - Чулуун хучилт хийх ажлыг 28-18-13 буюу 1 ʘ +óëóí áýðýëʘú ðëëó ажлын нормоор үнэлсэн байна. Тухайн ажлын хийж гүйцэтгэх технологи,

		<p>техникийн шаардлагыг судалж 26-03-31, 26-03-32 нормоос сонгож төсвийг хийж гүйцэтгэх боломжтой эсэхийг судлах.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Төмөр бетон хоолойн барилгын ажилд ашиглах арматурын хэмжээ нь ажлын зургаас зөрүүтэй байгаа тул дахин хянаж шалгах. - Термопластик будгийн орц нь төсвийн нормоос зөрүүтэй байгаа тул дахин хянаж шалгах. - Төмөрбетон хоолойн материалын нэгж үнэ нь зах зээлийн жишиг үнийн дагуу эсэхийг дахин хянах. - Хамгаалалтын төмөр хашилтыг хаанаас ямар үнээр худалдаж авах талаарх тодорхойлолтыг хавсаргах. - Дохионы шонг ширхэгээр тооцож материалын зардалд тусгах. - Тээврийн зардалд В30, В20 ангийн бетоныг 24 км-ээс, В15 ангийн бетоныг 1 км-ээс тооцсон байна. Материалын зардалд тусгагдсан бетоны үнэ нь тээврийн зардал багтсан үнэ эсэхийг дахин хянаж шалгах. - Карьерийн материалыг 26 км-ээс тээвэрлэхээр тооцсон байна. Тээвэрлэх зай маршрутын талаарх баталгаажсан схем зургийг төсөвт хавсаргах. - Машин механизмын зардлын тооцоонд зарим машин тоног төхөөрөмжийг нэгтгэх, засварлах, нэгж үнийг дахин хянах. /автогудорнатор, зөөврийн компрессор, хатаах зуух/ - Машин механизм, тээврийн зардлын тооцоонд цалингийн зардлыг тусад нь тооцсон мөрийг оруулж төсвийг хийх.
	<i>Дүгнэлтийн товч утга</i>	
1	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх	Дүгнэлтээр тодорхойлсон алдааг залруулсаны дараа төсвийн тооцоог Зөвлөхийн зохиосны дагуу хянаж, баталгаажуулах боломжтой..
<p>Дүгнэлт бичсэн:</p> <p style="text-align: center;">Эксперт №12-03  Л.Баасанбат</p> <p style="text-align: center;">2020 оны 4 дүгээр сарын 16-нү өдөр</p>		

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.

**ЭКСПЕРТИЗИЙН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2
ЭКСПЕРТИЗИЙН ДҮГНЭЛТИЙН ХАРИУ**

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР:

УБ хот, ЧД, 16-р хороо, Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх авто замын барилгын ажлын төсөв

2020 оны 04-р сарын 17-ны өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот, ЧД, 16-р хороо, Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх авто замын барилгын ажил
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот, ЧД, 16-р хороо, Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх авто замын барилгын ажлын төсөв
3	Зураг төслийн байгууллага	"Ростов" ХХК Замын төсөв -1 хэсэг

д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1	Төсөвт хээрийн нэмэгдлийн зардлыг тооцох	Төсөвт хээрийн нэмэгдлийн зардлыг тооцож орууллаа.
2	Чулуун хучилт хийх ажлыг 28-18-13 буюу 1 үе чулуун бэхэлгээ хийх ажлын нормоор үнэлсэн байна. Тухайн ажлын хийж гүйцэтгэх технологи, техникийн шаардлагыг судалж 26-03-31, 26-03-32 нормоос сонгож төсвийг хийж гүйцэтгэх боломжтой эсэхийг судлах.	Чулуун хучилт хийх 26-03-31 нормоор үнэллээ.
3	Төмөр бетон хоолойн барилгын ажилд ашиглах арматурын хэмжээ нь ажлын зургаас зөрүүтэй байгаа тул дахин хянаж шалгах	Төмөр бетон хоолойн барилгын ажилд ашиглах арматурын хэмжээ нь ажлын зургаас зөрүүтэй байсныг ахин хянаж шалгалаа.
4.	Термопластик будгийн орц нь төсвийн нормоос зөрүүтэй байгаа тул дахин хянаж шалгах.	Термопластик будгийн орцыг төсвийн нормын дагуу үнэлэв.
5	Төмөрбетон хоолойн материалын нэгж үнэ нь зах зээлийн жишиг үнийн дагуу эсэхийг дахин хянах	Төмөрбетон хоолойн материалын нэгж үнэ нь зах зээлийн жишиг үнийн дагуу эсэхийг дахин хяналаа. 1 м хоолойг 308 000 төгрөгөөр үнэлсэн.
6	Хамгаалалтын төмөр хашилтыг хаанаас ямар үнээр худалдаж авах талаарх тодорхойлолтыг хавсаргах.	Хамгаалалтын төмөр хашилтыг хаанаас ямар үнээр худалдаж авах талаарх тодорхойлолтыг хавсаргалаа.

7	Дохионы шонг ширхэгээр тооцож материалын зардалд тусгах	Дохионы шонг ширхэгээр тооцож материалын зардалд тусгав.
8	Тээврийн зардалд В20 ангийн бетоныг 24 км-ээс, В15 ангийн бетоныг 1 км-ээс тооцсон байна. Материалын зардалд тусгагдсан бетоны үнэ нь тээврийн зардал багтсан үнэ эсэхийг дахин хянаж шалгах.	Материалын зардалд тусгагдсан бетоны үнэ нь тээврийн зардал багтсан үнэ эсэхийг дахин хянаж шалгасан. Энэ нь тээврийн зардал багтаагүй үнэ болно.
9	Карьерийн материалыг 26 км-ээс тээвэрлэхээр тооцсон байна. Тээвэрлэх зай маршрутын талаарх баталгаажсан схем зургийг төсөвт хавсаргах.	Тээвэрлэх зай маршрутын талаарх баталгаажсан схем зургийг төсөвт хавсаргалаа.
10	Машин механизмын зардлын тооцоонд зарим машин тоног төхөөрөмжийг нэгтгэх, засварлах, нэгж үнийг дахин хянах. /автогудорнатор, зөөврийн компрессор, хатаах зуух/	Машин механизмын зардлын тооцоонд зарим машин тоног төхөөрөмжийг нэгтгэлээ.
11	Машин механизм, тээврийн зардлын тооцоонд цалингийн зардлыг тусад нь тооцсон мөрийг оруулж төсвийг хийх	Машин механизм, тээврийн зардлын тооцоонд цалингийн зардлыг тусад нь тооцсон мөрийг оруулж төсвийг хийв.
<p>Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт №12-03 Л. БААСАНБАТ /Л. БААСАНБАТ/</p> <p>2020 оны 04 сарын 17-ны өдөр</p> <p>Биелэлтийн тайлбар бичсэн: М. ГЭРЭЛМАА М. ГЭРЭЛМАА</p> <p>2020 оны 04 сарын 17-ны өдөр</p>		

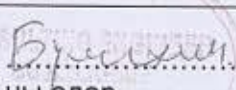
Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР.№ 23 /2020

Гадна гэрэлтүүлэгийн хэсэг.....2020 оны 04 сарын 30өдөр

Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил,	Улаанбаатар Чингэлтэй дүүрэг, 18, 16,19--р автозамын гэрэлтүүлэг
2	Объектын нэр, Объектын шифр	<ul style="list-style-type: none"> - УБ хот Чингэлтэй дүүрэг, 18-р хороо Чингэлтэйн гудамжнаас 42,43-р гудамж дагуу Санзайн гудамжтай холбогдох автозамын гэрэлтүүлгийн зураг ГГ.1-ГГ.25 - Чингэлтэй дүүрэг, 18-р хороо Чингэлтэйн гудамжнаас 42,43-р гудамж дагуу Санзайн гудамжтай холбогдох автозамын ЦДАШ-ыг зөөх зураг төсөл ГЦ.1-ГЦ.5 - Чингэлтэй дүүрэг, 16-р хороо Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртлэх 0,69км автозамын гэрэлтүүлгийн зураг ГГ.1-ГГ.21 - Чингэлтэй дүүрэг, 16-р хороо Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртлэх 0,69км автозамын ЦДАШ-ыг зөөх зураг төсөл ГЦ.1-ГЦ.5 - УБ хот Чингэлтэй дүүрэг, 16-р хороо Хайлаастын замаас Хайлаастын эцэс хүртлэх автозамын гэрэлтүүлгийн зураг ГГ.1-ГГ.21 - УБ хот Чингэлтэй дүүрэг, 16-р хороо Хайлаастын замаас Хайлаастын эцэс хүртлэх автозамын ЦДАШ-ыг зөөх зураг төсөл ГЦ.1-ГЦ.5 - УБ хот Чингэлтэй дүүрэг, 19-р хороо Дамбадаржаагийн гудамжны Сэлбэ гол дээрхи гүүрнээс 117-р сургуулийн хойд талаар Санзайн замтай холбогдох автозамын гэрэлтүүлгийн зураг ГГ.1-ГГ.36 - Зураг төслийн "Хайтал мегават" ХХК шифр ХМ-2020/02-06 Инженер : Б.Гантөгс, Х.Ганзориг
3. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын тогтоол 2019 оны 03-р сарын 21-ны өдрийн 108-р тогтоол/		
4	7.5.1. барилга байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, архитектур төлөвлөлтийн болон зураг төсөл боловсруулах даалгавар, эх загвар зураг, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүд, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшилцсөн байдал;	<ul style="list-style-type: none"> -УБЦТС ТӨХК-ийн 2020-02-04-ны өдрийн 15/00209/20 техникийн нөхцөл - УБЦТС ТӨХК-ийн 2020-02-04-ны өдрийн 15/00001/20 техникийн нөхцөл - ЗТТ-өөс ЦДАШ-ын тодруулга хийгдсэн 5 -н хуудас
5	7.5.2. барилга, байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцөлийн дагуу зохиогдсон эсэх;	<ul style="list-style-type: none"> - УБЦТС ТӨХК-ийн техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал Л.Ганзориг - НОБГ-ын дэд хурандаа Л.Тэгшбаяр - НХБХГ-ын ахлах мэргэжилтэн Ж.Эрдэнэбаттай зөвшилцсөн.
6	7.5.3. барилга байгууламжийн байршил, хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршил, талбайн инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан	-

	тооцоо, сонгосон хувилбарын талаархи дүгнэлт;	
7	7.5.4. зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байдал;	-
8	7.5.5. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал;	-
9	7.5.6. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд ажиллаж, амьдрах нөхцөлийг хангасан төлөвлөлтийн шийдлийг тусгасан байдал;	хамаарахгүй
10	7.5.7. хөрсний бохирдлоос хүрээлэн байгаа орчныг хамгаалах, үйлдвэрийн бохирдсон усыг цэвэрлэж ашиглах боломж, гадагш хаяж байгаа бохирдсон агаар, ус норматив үзүүлэлтийг хангаж буй эсэх;	хамаарахгүй
11	7.5.8. инженерийн шугам сүлжээний уртын дагуухь төлөвлөлтийн оновчтой шийдэл;	оновчтой
12	7.5.9. барилга байгууламжийн гаднахь ерөнхий төрх, архитектурыг хот төлөвлөлтийн шаардлагад нийцүүлэн орчны барилга байгууламжтай уялдуулсан байдал, эзэлхүүн болон талбайг үр ашигтай төлөвлөсөн байдал;	-
13	7.5.10. барилгын ажлын зохион байгуулалтын болон барилга байгууламжийг буулгах, задлах ажил гүйцэтгэх зураг төсөлд хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тусгасан байдал.	-
14	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэнтөлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	-
Дүгнэлт бичсэн: Эксперт №61-02 З.Бүжинлхам /овог, нэр/  /гарын үсэг/ 2020 оны 04 сарын 30-ны өдөр		

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН
НЭР.....цахилгаан.....

2020..оны....04.....сарын 30.өдөр

д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
1,	-УБЦТС ТӨХК-ийн 2020-02-04-ны өдрийн 15/00209/20 техникийн нөхцөл - УБЦТС ТӨХК-ийн 2020-02-04-ны өдрийн 15/00001/20 техникийн нөхцөл дагуу зураг төсөл хийгдсэн	
Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт №  /овог, нэр/ 2020. он 4. сар 30 өдөр Биелэлтийн тайлбар бичсэн /овог, нэр/ он сар өдөр		


Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ
 Томилгооны хяналтын хуудас № 23/2020
 Магадлалын гэрээний дугаар.....

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР

Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүргийн 16-р хороо. Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх 0.69км авто замын гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв .

2020-05-01

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүргийн 16-р хороо. Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх 0.69км авто замын гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв
2	Объектын байршил. хүчин чадал	Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүргийн 16-р хороо. Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх 0.69км авто замын гэрэлтүүлэг . 0,4кВ кабель АВВГЗ*50+1*35мм ² -15м 0,4кВ кабель АВБ64*25мм ² -750м Алсын удирдлагатай гэрэлтүүлгийн самбар 1ком 2 толгойтой гэрэлтүүлэгчтэй гэрэлтүүлгийн шон- 24ком Гэрлийн толгой ЛЕД -120Вт -24ш ЛЕД -60Вт -24ш 10кВ,0,4кВ-н шугам зөөжм КТПН 400кВА буулгаж зөөх
2	Зураг төслийн байгууллага	Хайтел Мегаватт ХХК Шифр: ХМ-2020-03 Захирал: Б.Гантөгс Гүйцэтгэсэн Х.Ганзориг
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүргийн 16-р хороо. Хайлаастын гудамжнаас 246-р цэцэрлэг хүртэлх 0.69км автозамын гэрэлтүүлэг Төсөвт өртөг 107 603 469.₮ . Төсвийн хуудасны тоо- 13 Төсөв № БТ-2020/37
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсвийг барилгын төсвийн "Estimator Pro" программаар Төсөв зохиосон: Мэргэшсэн төсөвчин А.Энхцэцэг
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техниктийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүргийн 16-р хороо. Хайлаастын замаас Хайлаастын эцэс хүртэлх авто замын гэрэлтүүлгийн төсөвт өртгийг 107 603 469.₮-р хянав. Төсвийг Хайтель Мегаватт ХХК-н ажлын зураг ХМ-2020-03-н дагуу, төсвийн суурь норм болон тээврийн зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2008 оны 136, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 181-р тушаал, 2015 оны 185-р, БХБЯ-ны 2018 оны 03/845 тоот, тушаалууд материалыг зах зээлийн жишиг үнээр үндэслэн тооцсон байна
Дүгнэлт бичсэн Эксперт № 62-02		 /Х.Шуурай/ 129-0 2020 оны 05 сарын 01 ны өдөр