

Техникийн тодорхойлолт

Тендерийн код: МРЦМ/20240101296

Багцын нэр: Техникүүдийн төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил

Багц II: НТАСНИ ZX 870Н-3 экскаваторын засвар, үйлчилгээ, сэлбэг, материал, ажил үйлчилгээ авах

ЕРӨНХИЙ АЖЛЫН ДААЛГАВАР:

№	Ажлын даалгаварын хамрах хүрээн дэхь нэр томъёо	Ажлын даалгаврын хамрах хүрээний холбогдох мэдээлэл, тайлбар (норм, тоо хэмжээ, хугацаа, хуваарь)
I.	Мэдээлэл:	
1	Ажил гүйцэтгэх үндэслэл	“Монголросцветмет” ТӨҮГ-н 2024 оны Худалдан авах ажиллагааны төлөвлөгөө
2	Хөрөнгө оруулагч (захиалагч) байгууллага	“Монголросцветмет” ТӨҮГ (“Бор-Өндөр” УБҮ)
3	Холбогдох хууль эрх зүйн заалтууд	“Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хууль” (шинэчилсэн найруулга), 33 дугаар зүйлийн заалтууд
4	Засварын ажил гүйцэтгэх шаардлага, дүрмийн заалтууд	1. Зам, тээврийн сайдын 2016 оны 4 дүгээр сарын 12-ны өдрийн 90 дүгээр тушаалын хоёрдугаар хавсралт “ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ, ЗАСВАР ХИЙХ ЖУРАМ” 2. Үйлдвэрлэгчийн засвар үйлчилгээ хийх шаардлагад нийцүүлэх “Бор-Өндөр” УБҮ-ийн Уулын цехийн Баргилт хэсгийн гидро экскаватор, бульдозер, дугуйт ачигчын ТЗҮ хийх батлагдсан стандартыг мөрдлөг болгох
5	Засварын нөхцөл	Уул уурхайн нөхцөлд хүнд машин механизмуудыг уурхайн нутаг дэвсгэрт ТЗҮ-д хамруулах
6	Үйлчилгээ хийгдэх байршил	Монгол улс, Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, Бор-Өндөр УБҮ, Төмөр замын цех, Баргилтын ил уурхай
12	Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил гүйцэтгэх тухай (хуваарь, төлөвлөгөө, бичиг баримтын бүртгэл, тайлан гаргах)	Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил гүйцэтгэгч талаас экскаватор, бульдозер, дугуйт ачигч техникүүдийн үйлчилгээний тос, тосолгооны материал, шүүр, ремень-оосор, нягтруулагч резин зэргийг хуваарь, төлөвлөгөөний дагуу солих, ТЗҮ-г гүйцэтгэх бараа материал бүхий ажил үйлчилгээ байна. 1. Сар бүр техник үйлчилгээний график төлөвлөгөө гаргах 2. ТЗҮ 250 мотоциг, 500 мотоциг, 1000 мотоциг, 2000 мотоцигийн үечлэлээр үйлчилгээг үйлдвэрлэгчийн шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэх 3. 1000 мотоциг тутамд тээврийн хэрэгслүүдэд төлөвлөгөөт үзлэг хийх, техникийн байдлаас хамаарсан, болзошгүй гэмтлээс урьдчилан сэргийлсэн шаардлагатай сэлбэгийн жагсаалт бүхий тайлан үйлдэж танилцуулах 4. 2000 мотоциг тутамд хөдөлгүүрийн болон бусад системийн тосны дээж авч шинжилгээнд оруулж эд анги, агрегатын техникийн байдлын шинжилгээ хийх, үр дүнг тайлагнах 5. Шаардлагатай бол “Тосны шинжилгээ”-ний үр дүнгээс үндэслэсэн, болзошгүй гэмтлээс урьдчилан сэргийлэх шаардлагаар сэлбэгийн жагсаалт бүхий тайлан үйлдэж танилцуулах

		<ol style="list-style-type: none"> 6. Эскаватор, бульдозер, дугуйт ачигч техникүүдийн эд ангиудад урьдчилан сэргийлэх үзлэг тогтмол хийх (дизель хөдөлгүүр, гидрийн систем, үндсэн рам, цахилгаан тоноглол, удирдлагын механизм, мэдээлэх самбар зэрэг эд ангиуд хамаарна) 7. Техник үйлчилгээ болон засварын дараа мэдээлэх хуудас буюу репорт үйлдэж танилцуулж байх 8. Сар бүрийн техникийн үйлчилгээний тайлангийн нэгтгэл гаргаж хамтран баталгаажуулж байх 9. Засвар, техник үйлчилгээний сэлбэг, материалын зарцуулалтын тайлан өгөх 10. Засвар, техник үйлчилгээний тос, тослох материалын зарцуулалтын тайлан өгөх
13	Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажлын эзлэхүүн, хуваарь, хугацаа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техник үйлчилгээг захиалагчийн шаардлагаар 1 жилийн хугацаанд нэгж техникийн ажиллах 6000 мотоцагаар тооцож техникийн төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил төлөвлөгдөнө. 2. Техникүүдийн ашиглалтын гүйцэтгэл 6000 мотоцагийг дуустал хугацаанд техникийн үйлчилгээг үргэлжлүүлэн хийж гүйцэтгэнэ. 3. Нэгж техникт “Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил”-ын гүйцэтгэл нь доорхи давтамжаар хийгдэнэ. Үүнд: ГҮ 250 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 12 удаа, ГҮ 500 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 6 удаа, ГҮ 1000 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 3 удаа, ГҮ 2000 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 3 удаа, ГҮ 4000 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 1 удаа, ГҮ 6000 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 1 удаа хийгдэнэ. Техник үйлчилгээний ажлын даалгаварын дэлгэрэнгүй хэсэгт тусгагдсан нэмэлт ажилбарыг хийж гүйцэтгэнэ. 4. Нэмэлтээр: Ажил гүйцэтгэгч нь “Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил” гүйцэтгэх хугацаанд техникүүдийн хэвийн ажиллах нөхцлийг бүрдүүлэх, техникт үүссэн урсгал хэлбэрийн засварын ажлыг (засварлагдах ба бэлэн сэлбэгийг угсрах, эвдрэл, гэмтэл засах) цаг тухайд засварлаж ажиллана.
14	Ажил гүйцэтгэх байгууллагад тавигдах шаардлага, эрх, үүрэг	<ol style="list-style-type: none"> 1. Засварын болон сэлбэгийн худалдаа үйлчилгээний чиглэлээр тогтвортой үйл ажиллагаа явуулдаг байх 2. Агуулахдаа сэлбэг, материалын болон тос, тосолгооны бэлэн нөөц нь захиалагчийн хэрэглээний 30%-аас багагүй хэмжээгээр бэлэн байдалд байлгах чадамжтай байх 3. Техник бүрт оригиналь бараа, материал, сэлбэг хэрэгслийг нийлүүлж ашиглах, үйлдвэрийн сэлбэгийн баталгаа өгдөг байх 4. Техникийн үйлчилгээ, засварын ажлыг хурдан шуурхай, баталгаатай хийж гүйцэтгэх 5. Үзлэгээр илэрсэн гэмтлийг засварлах арга хэмжээ авах, шинээр сэлбэг, эд анги солих ажлуудад хамтарч угсралт хийх, зааварлах 6. Техникийн үйлчилгээ, засварын ажлын хүрээнд шаардлагатай тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийг бэлэн байлгах 7. Техникийн үйлчилгээ, засварын ажлын баталгааг хариуцаж ажиллана. 8. Захиалагчын зүгээс бэлтгэсэн талбай, засварын байранд техникийн үйлчилгээ засварыг хийж гүйцэтгэнэ. 9. Уурхайн нутаг дэвсгэр, үйлдвэрийн хэмжээнд ХАБЭА-н дүрэм, журамд нийцүүлэн ажиллах, зааварчилгаа авах үүрэгтэй 10. Ажлын байран дахь үйл ажиллагааны үеийн ХАБЭА-н хэрэгжүүлэх, хянах арга хэмжээг гүйцэтгэгч тал хариуцаж ажиллана. 11. Техникийн үйлчилгээ, засварын ажлын гүйцэтгэх, хамрах хүрээнд үйлдвэрийн, уурхайн удирдлага, холбогдох инженер техникийн ажилтнуудад санал солилцох, шаардлага хүргүүлэх, хамтран шийдвэр гаргах эрх үүрэгтэй байна.

15	Нийлүүлэх бараа, материал-ын тухай	<ol style="list-style-type: none"> Тос, тосолгооны хэрэгслийн нийлүүлэлтийн хэмжээ: <ul style="list-style-type: none"> Өвлийн улиралд ашиглах хэмжээг 10-р сарын 15-аас дараа жилийн 4-р сарын 15 хүртэлх хугацаанд буюу 5 сарын хэрэглээгээр тооцно. Зуны улиралд ашиглах хэмжээг 4-р сарын 15-аас дараа жилийн 10-р сарын 15 хүртэлх хугацаанд буюу 7 сарын хэрэглээгээр тооцно. Техник үйлчилгээнд шаардлагатай үйлчилгээний шүүр, ремень, нягтруулагч резин зэрэг материалуудыг гэрээ байгуулсан цагаас нийлүүлж эхэлнэ. Тухайн техникийн мотоцагийн үзүүлэлтээр хийгдэх төлөвлөгөөт үйлчилгээг үргэлжлүүлэн хийж эхэлнэ. Техникийн үйлчилгээ хоорондын хугацаанд нэмэлтээр хэрэглэх тос, гэнэтийн төлөвлөөгүй байдлаар солигдох шүүр, ремень, нягтруулагч резинийг солих үйлчилгээ үзүүлнэ.
16	Захиалагчийн талын эрх, үүрэг	<ol style="list-style-type: none"> Техникийн үйлчилгээний сэлбэг, материал, тос тосолгооны хэрэгслийг өөрийн агуулахад байршуулах, хадгалах, тогтсон журмын дагуу олгох Засварын үед шаардлагатай техник хэрэгслийг өөрийн боломжит нөхцлөөр ашиглуулах, түрээслэх Ажил гүйцэтгэгч талын бүх ажилчдад уурхайн нутаг дэвсгэр, үйлдвэрийн хэмжээнд ХАБЭА-н зааварчилгаа өгөх, дүрэм, журамд нийцүүлэн ажиллуулахыг хариуцах үүрэгтэй Захиалагчийн төлөөлөгч нь техникийн үйлчилгээний сэлбэг, материал, тос тосолгооны хэрэгслийн зарцуулалт, хийгдэж буй үйлчилгээний болон засварын ажилд хяналт тавих

Багц II: HITACHI ZX 870H-3 экскаватор

БАГЦЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР:

№	Ажлын даалгаварын хамрах хүрээн дэхь нэр томъёо	Ажлын даалгаврын хамрах хүрээний холбогдох мэдээлэл, тайлбар (норм, тоо хэмжээ, хугацаа, хуваарь)				
I.	Мэдээлэл:					
1	Техникийн мэдээлэл HITACHI ZX 870H-3 экскаватор	<ol style="list-style-type: none"> Үйлдвэрлэсэн огноо – 2013 он Ашиглалтад орсон огноо – 2016 оны 01-р сар Зориулалт - Ачилт /Ил уурхайд хөрс, хүдэр олборлох/ Бүх жин – 82400 кг Хөдөлгүүрийн модель – ISUZU 6WG1XDHAA-01-C2, 397кВт, 1800rpm 				
2	Техникийн ашиглалтын байдал	№	Марк	Техникийн нэр	Арлын дугаар	Ажилласан цагийн үзүүлэлт (2024.05.28-ны байдлаар)
		1	HITACHI ZX 870H-3	Экскаватор	HNEAHC00E00100097	40890 мотоцаг
3	Нийлүүлэх бараа, материал-ын тухай	<ol style="list-style-type: none"> Техникийн үйлчилгээний сэлбэг, материал нь HITACHI үйлдвэрлэгчээс нийлүүлэгдсэн жинхэнэ үйлдвэрийн бараа байна. Техникийн үйлчилгээнд ашиглах тос, тосолгооны материалыг техникийн нийлүүлэгчээс санал болгосон HITACHI үйлвэрийн тос, тосолгооны хэрэгсэл (дүйцэхүйц, эсвэл илүү үзүүлэлттэй)-ийг сонгож ашиглана. 				
II	Техник үйлчилгээний ажлын даалгаврын дэлгэрэнгүй:					

II-1 НITACHI 870H ZX-3 экскаваторын техник үйлчилгээнд хийх ажилбарууд				
1. TY1, 250 мотоцагийн үечлэлд ашиглах үйлчилгээний материал, хийж гүйцэтгэх үйлчилгээний ажлын хэмжээ				
№	Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	57л	ODH-1040C20 15W40
2		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	4696643
3		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	4676385
4		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	4719921
5		Агаар шүүгч гадар тал солих	2 ширхэг	4459549
6		Агаар шүүгч дотор тал солих	2 ширхэг	4459548
7	Тосолгоо хийх		20 кг	Grease EP2/ EP0
8	Араат дамжуулга /Spilitter Box/ тос солих		7л	ODH-1040C20 15W40
9	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх			
10	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			
11	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах			
12	Эргэхийн редуктор, явахын редуктор, араат дамжуулга, хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх			
2. TY2, 500 мотоцагийн үечлэлд ашиглах үйлчилгээний материал, хийж гүйцэтгэх үйлчилгээний ажлын хэмжээ				
№	Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	57л	ODH-1040C20 15W40
2		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	4696643
3		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	4676385
4		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	4719921
5		Агаар шүүгч гадар тал солих	2 ширхэг	4459549
6		Агаар шүүгч дотор тал солих	2 ширхэг	4459548
7	Гидрийн систем	Гидрийн шүүр солих	1 ширхэг	4363399
8		Гидро танкны хий гаргагч шүүр солих	1 ширхэг	4434017
9		Гидрийн шүүр	1 ширхэг	4630525
10	Кабины хэсэг	Кабины агаар шүүгч солих	1 ширхэг	4632689
		Кабины агаар шүүгч солих	1 ширхэг	4643580
11	Тосолгоо хийх		40 кг	Grease EP2/ EP0
12	Араат дамжуулга (Spilitter Box) тос солих		7 литр	ODH-1040C20 15W40
13	Эргэх редуктор (Swing Box)-ын тос солих		30 литр	GEAR OIL 90 GL-4
14	Эргэхийн хүрд арааны тосолгоо шалгах, шаардлагатай нэмэлт тосолгоо хийх			
15	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			
16	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх			

17	Цахилгаан хэлхээний утасны холболтууд, бэхэлгээ, суурь шалгах, цахилгаан тоноглолуудын ажиллагаанд хяналт тавих		
18	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах		
19	Явахын редуктор, хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх		
3. ТҮ3, 1000 мотоцагийн үечлэлд ашиглах үйлчилгээний материал, хийж гүйцэтгэх үйлчилгээний ажлын хэмжээ			
№	Гүйцэтгэх ажил	Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	ODH-1040C20 15W40
2		Тосны шүүр солих	4696643
3		Түлшний шүүр солих	4676385
4		Түлшний шүүр солих	4719921
5		Агаар шүүгч гадар тал солих	4459549
6		Агаар шүүгч дотор тал солих	4459548
7	Гидрийн систем	Гидрийн шүүр солих	4363399
8		Гидро танкны хий гаргагч шүүр солих	4434017
9		Гидрийн танкны буцахын шүүр солих	4654745
10		Кольцо жийрэг солих	A810220
11		Гидрийн танкны сорох шүүр	4317008
12		Гидрийн шүүр солих	4630525
13	Кабины хэсэг	Кабины агаар шүүгч солих	4632689
14		Кабины агаар шүүгч солих	4643580
15	Тосолгоо хийх	40 кг	Grease EP2/ EP0
16	Араат дамжуулга (Transmission oil) тос солих	7 литр	ODH-1040C20 15W40
17	Эргэх редуктор (Swing Box)-ын тос солих	30 литр	GEAR OIL 90 GL-4
18	Явахын редуктор (Travel Gear Box)-ын тос солих	40 литр	GEAR OIL 90 GL-4
19	Эргэхийн хүрд арааны тосолгоо шалгах, шаардлагатай нэмэлт тосолгоо хийх		
20	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх		
21	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх		
22	Хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх		
23	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах		
24	Ажлын хэсэг (сум, гар, шанага)-ийн техникийн байдал (ан, цав, цууралт)-ыг шалгах		
25	Гидроцилиндруудийн техникийн байдлыг шалгах		
26	Явахын эд ангийн техникийн байдал, элэгдэл хорогдлыг шалгах		
27	Гидрийн системийн үйл ажиллагаа, хөдөлгүүрийн механикийн байдлын хяналт хийх, ажиллагааны үзүүлэлт (параметрууд)-ийг шалгах		
28	Цахилгаан хэлхээний утасны холболтууд, бэхэлгээ, суурь шалгах, цахилгаан тоноглолуудын ажиллагааг шалгаж үйлчилгээ хийх		
4. ТҮ4, 2000 мотоцагийн үечлэлд ашиглах үйлчилгээний материал, хийж гүйцэтгэх үйлчилгээний ажлын хэмжээ			

№	Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	57л	ODH-1040C20 15W40
2		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	4696643
3		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	4676385
4		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	4719921
5		Агаар шүүгч гадар тал солих	2 ширхэг	4459549
6		Агаар шүүгч дотор тал солих	2 ширхэг	4459548
7		Ремень, оосор солих	1 ширхэг	4658520
8		Тосны дээж авч шинжилгээнд хамруулах		
9	Гидрийн систем	Гидрийн шүүр солих	1 ширхэг	4363399
10		Гидро танкны хий гаргагч шүүр солих	1 ширхэг	4434017
11		Гидрийн савны буцахын шүүр солих	2 ширхэг	4654745
12		Кольцо жийрэг солих	2 ширхэг	A810220
13		Гидрийн танкны сорох шүүр	1 ширхэг	4317008
14		Гидрийн шүүр солих	1 ширхэг	4630525
15	Кабины хэсэг	Кабины агаар шүүгч солих	1 ширхэг	4632689
16		Кабины агаар шүүгч солих	1 ширхэг	4643580
17	Тосолгоо хийх		40 кг	Grease EP2/ EP0
18	Араат дамжуулга (Transmission oil) тос солих		7 литр	ODH-1040C20 15W40
19	Эргэх редуктор (Swing Box)-ын тос солих		30 литр	GEAR OIL 90 GL-4
20	Явахын редуктор (Travel Gear Box)-ын тос солих		40 литр	GEAR OIL 90 GL-4
21	Араат дамжуулга /Transmission oil/, эргэх редуктор /Swing Box/, явахын редуктор /Travel Gear Box/, гидро танк /Hydraulic tank/ -ын тосны дээж авч шинжилгээнд хамруулах			
22	Араат дамжуулга /Spilitter Box/-ын тосны системийг угааж цэвэрлэх			
23	Эргэхийн хүрд арааны тосолгоо шалгах, шаардлагатай нэмэлт тосолгоо хийх			
24	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			
25	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх			
26	Хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх			
27	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах			
28	Ажлын хэсэг (сум, гар, шанага)-ийн техникийн байдал (ан, цав, цууралт)-ыг шалгах			
29	Гидроцилиндүүдийн техникийн байдлыг шалгах			
30	Явахын эд ангийн техникийн байдал, элэгдэл хорогдлыг шалгах			
31	Гидрийн системийн үйл ажиллагаа, хөдөлгүүрийн мехникийн байдлын хяналт хийх, ажиллагааны үзүүлэлт (параметрууд)-ийг шалгах			
32	Цахилгаан хэлхээний утасны холболтууд, бэхэлгээ, суурь шалгах, цахилгаан тоноглолуудын ажиллагааг шалгаж үйлчилгээ хийх			
5. 4000 мотоцагийн ТҮ-ний үечлэлд нэмэлтээр хийх техник үйлчилгээ.				
1	Гидрийн танк (Hydraulic Oil)-ны тос солих		790 литр	Super EX 46HN

2	Хөргөлтийн шингэний чанар байдлыг рефрактометроор шалгах, үзлэгийн үр дүнгээр шаардлагатай тохиолдолд хөргөлтийн шингэнийг шинээр солих		
6. 6000 мотоцагийн ТҮ-ний үечлэлд нэмэлтээр хийх техник үйлчилгээ.			
1	Хөргөлтийн шингэн (Coolant)-ны тос солих	116 литр	COOLANT -40°C

НИТАСНИ үйлдвэрийн техникийн 2024 оны техник үйлчилгээнд шаардлагатай үйлчилгээний материалын жагсаалт

НИТАСНИ ZX870H-3 экскаваторын шүүр, ремень-оосор, жийрэг (нягтруулагч цагираг)																	
№	Сэлбэгийн нэр	Эдийн дугаар	Нэг удаагийн солих тоо	Нэг удаагийн техник үйлчилгээнд шаардлагатай материалын тоо ширхэг				6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож НИТАСНИ 870H ZX-3 экскаваторт хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				Нийт 6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож НИТАСНИ 870H ZX-3 экскаваторт шаардлагатай үйлчилгээний материалын тоо, ширхэг					6000 мотоцагт шаардлага-тай тоо хэмжээ, ширхэг
				250 м/цаг	500 м/цаг	100 м/цаг	200 м/цаг	250 м/цаг	500 м/цаг	100 м/цаг	200 м/цаг	250 м/цаг	500 м/цаг	100 м/цаг	200 м/цаг	Нийт	
1	Тосны шүүр	4696643	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	48
2	Түлшний шүүр	4676385	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	48
3	Түлшний шүүр	4719921	2		1	1	1	12	6	3	3	24	12	6	6	48	48
4	Агаар шүүгч гадна тал	4459549	2	2	1	1	2		6	3	3		12	6	6	24	24
5	Агаар шүүгч дотор тал	4459548	2	2	1	1	2		6	3	3		12	6	6	24	24
6	Гидрийн шүүр	4630525	1			1	1			3	3			3	3	6	6
7	Гидрийн танкны буцахын шүүр	4654745	2			1	1			3	3			6	6	12	12
8	Кольцо жийрэг	A810220	2			1	2			3	3			6	6	12	12
9	Кабины агаар шүүгч	4632689	1		1	1	2		6	3	3		6	3	3	12	12

10	Кабины агаар шүүгч	4643 580	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	12	
11	Гидрийн танкны сорох шүүр	4317 008	1			1	1			3	3			3	3	6	6	
12	Гидро шүүр	4363 399	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	12	
13	Гидрийн танкны хий гаргагч шүүр	4434 017	1			1	1			3	3			3	3	6	6	
НИТАСНИ ZX870Н-3 экскаваторын техник үйлчилгээнд шаардлагатай ШТМ																		
№	Эд ангийн нэр	Тосны төрөл		Нэг удаагийн солих хэмжээ	Нэг удаагийн техник үйлчилгээнд шаардлагатай тосны норм				6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож НИТАСНИ 870Н ZX-3 экскаваторт хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				Нийт 6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож НИТАСНИ 870Н ZX-3 экскаваторт шаардлагатай ШТМ-ын тоо, литр				2024 онд шаардлагатай ШТМ, литр	
		Зун	Өвөл		250 м/цаг	500 м/цаг	100 м/цаг	200 м/цаг	250 м/цаг	500 м/цаг	100 м/цаг	200 м/цаг	250 м/цаг	500 м/цаг	100 м/цаг	200 м/цаг		нийт
1	Хөдөлгүүр-ийн тос	ODH - 1040 C20 15W 40	ODH - 1040 C20 10W 30	64л	64	64	64	64	12	6	3	3	768	384	192	192	1536	1690
2	Трансмиссын тос	ODH - 1040 C20 15W 40	ODH - 1040 C20 10W 30	7л	7	7	7	7	12	6	3	3	84	42	21	21	168	185

3	Эргэхийн редуктор болон явахын редукторын тос	GEAR OIL 90 GL-4	70л		30	70	70		6	3	3		180	210	210	600	660
4	Гидрийн тос	Super EX 46HN	790л				790				2				1580	1580	1738
5	Өтгөн тос	GREASE EP2 / EP0	40кг	20	40	40	40	12	6	3	3	240	240	120	120	720	792
6	Хөргөлтийн шингэн	COOLANT - 40C°	116л				116				1	0	0	0	116	116	128