

III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

ТЕХНИКҮҮДИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨТ ЗАСВАР, ҮЙЛЧИГЭЭНИЙ АЖИЛ ГҮЙЦЭТГҮҮЛЭХ

Тендерийн код: МРЦМ/20240101296

Багцын нэр: Техникуудийн төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил

Багц III: HITACHI ZX 870H-3 экскаваторын засвар, үйлчилгээ, сэлбэг, материал, ажил үйлчилгээ авах

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 HITACHI ZX 870H-3 экскаваторын ТЗҮ хийх батлагдсан стандартыг мөрдлөг болгох
5	Засварын нөхцөл	Уул уурхайн нөхцөлд автосамосвалуудыг уурхайн нутаг дэвсгэрт ТЗҮ-д хамруулах
6	Үйлчилгээ хийгдэх байршил	Монгол улс, Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, Бор-Өндөр УБҮ, Автотээврийн цех, Баргилтын ил уурхай
7	Техникийн мэдээлэл HITACHI ZX 870H-3 экскаватор	1. Үйлдвэрлэсэн огноо – 2013 он 2. Ашиглалтад орсон огноо – 2016 оны 01-р сар 3. Зориулалт - Ачилт /Ил уурхайд хөрс, хүдэр олборлох/ 4. Бүх жин – 82400 кг 5. Хөдөлгүүрийн модель – ISUZU 6WG1XDHAA-01-C2, 397кВт, 1800rpm

8	Техникийн ашиглалтын байдал	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="464 85 528 210">№</td> <td data-bbox="528 85 716 210">Марк</td> <td data-bbox="716 85 906 210">Техникийн нэр</td> <td data-bbox="906 85 1230 210">Арлын дугаар</td> <td data-bbox="1230 85 1458 210">Ажилласан цагийн үзүүлэлт</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 210 528 304">1</td> <td data-bbox="528 210 716 304">HITACHI ZX 870H-3</td> <td data-bbox="716 210 906 304">Экскаватор</td> <td data-bbox="906 210 1230 304">HNEAXC00E0010009 7</td> <td data-bbox="1230 210 1458 304">40670 мотоцаг</td> </tr> </table>	№	Марк	Техникийн нэр	Арлын дугаар	Ажилласан цагийн үзүүлэлт	1	HITACHI ZX 870H-3	Экскаватор	HNEAXC00E0010009 7	40670 мотоцаг
№	Марк	Техникийн нэр	Арлын дугаар	Ажилласан цагийн үзүүлэлт								
1	HITACHI ZX 870H-3	Экскаватор	HNEAXC00E0010009 7	40670 мотоцаг								
9	Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил гүйцэтгэх тухай (хуваарь, төлөвлөгөө, бичиг баримтын бүртгэл, тайлан гаргах)	<p>Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил гүйцэтгэгч талаас HITACHI ZX870H-3 экскаватор техникийн үйлчилгээний тос, тосолгооны материал, шүүр, ремень-оосор, нягтруулагч резин зэргийг хуваарьт төлөвлөгөөний дагуу солих, ТЗҮ-г гүйцэтгэх бараа материал бүхий ажил үйлчилгээ байна.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сар бүр техник үйлчилгээний график төлөвлөгөө гаргах 2. ТЗҮ 250 мотоцаг, 500 мотоцаг, 1000 мотоцаг, 2000 мотоцагийн үечлэлээр үйлчилгээг үйлдвэрлэгчийн зөвлөмж, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэх 3. Үйлчилгээний ажлын үед экскаваторын эд ангиудад урьдчилан сэргийлэх үзлэг тогтмол хийх (дизель хөдөлгүүр, гидрийн систем, үндсэн рам, цахилгаан тоноглол, удирдлагын механизм, мэдээлэх самбар зэрэг эд ангиуд хамаарна) 4. 1000 мотоцаг тутамд тээврийн хэрэгслүүдэд төлөвлөгөөт үзлэг хийх, эд анги, агрегат, системийн техникийн байдлыг тодорхойлсон үзлэг хийж гүйцэтгэх, болзошгүй гэмтлээс урьдчилан сэргийлсэн арга хэмжээ авахад шаардлагатай сэлбэгийн жагсаалт бүхий тайлан үйлдэж танилцуулах 5. 2000 мотоцаг тутамд хөдөлгүүрийн болон бусад системийн тосны дээж авч шинжилгээнд оруулж эд анги, агрегат, системийн техникийн байдлын шинжилгээ хийсэн үр дүнг гаргаж тайлагнах, “Тосны шинжилгээ”-ний үр дүнгээс үндэслэсэн, болзошгүй гэмтлээс урьдчилан сэргийлэх зорилгоор хэрэгцээт сэлбэгийн жагсаалт бүхий тайлан үйлдэж танилцуулах, 6. Техник үйлчилгээ, зохих засвар гүйцэтгэсний дараа мэдээлэх хуудас буюу репорт үйлдэж танилцуулж байх 7. Сар бүрийн техникийн үйлчилгээний тайлангийн нэгтгэл гаргаж хамтран баталгаажуулж байх 8. Техник үйлчилгээ, засварт зарцуулсан сэлбэг, материал, тос, тослох материалын зарцуулалтын тайлан өгөх 										
10	Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажлын эзлэхүүн, хуваарь, хугацаа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникийн ажилагааны 4000 мотоцагийн ажиллагаанд техникийн засвар, үйлчилгээг 1 жилийн хугацаанд хийж гүйцэтгэнэ. Үйлчилгээний ажил эхэлсэн ажилласан цагийн заалтаас эхлэн 4000 мотоцагийн ашиглалт дуустал тооцож засвар үйлчилгээг хийж гүйцэтгэнэ. 2. Нэгж техникт “Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил”-ын гүйцэтгэл нь доорхи давтамжаар хийгдэнэ. Үүнд: ТҮ 250 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 12 удаа, ТҮ 500 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 6 удаа, ТҮ 1000 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 3 удаа, ТҮ 2000 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 3 удаа, ТҮ 4000 мотоцагийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 1 удаа хийгдэнэ. Техник үйлчилгээний ажлын даалгаварын дэлгэрэнгүй хэсэгт тусгагдсан нэмэлт ажилбарыг хийж гүйцэтгэнэ. 3. 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. 										

11	Ажил гүйцэтгэх байгууллагад тавигдах шаардлага, эрх, үүрэг	<ul style="list-style-type: none"> - Засварын ажил гүйцэтгэгч байгууллага нь тухайн төрлийн тоног төхөөрөмжийн засвар, угсралт тохируулгын ажил гүйцэтгэх туршлагатай, тогтвортой үйл ажиллагаа явуулдаг байгууллага байна. - Засварын ажилд НІТАСНІ үйлдвэрийн оригинал сэлбэг эд ангийг ашиглах, баримтаар баталгаажуулсан байна. - Агуулахдаа техникийн үйлчилгээний хэрэгцээт сэлбэг, материал, тос, тосолгооны мхтериалын бэлэн нөөц нь захиалагчийн хэрэглээний 30%-аас багагүй хэмжээгээр бэлэн байдалд байлгх чадамжтай байх - Техникийн үйлчилгээ, засварын ажлын хүрээнд шаардлагатай тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийг бэлэн байлгах, техникийн үйлчилгээ, засварын ажлыг хурдан шуурхай, баталгаатай хийж гүйцэтгэх - Захиалагчийн зүгээс бэлтгэсэн талбай, засварын байранд техникийн үйлчилгээ засварыг хийж гүйцэтгэх, техникийн үйлчилгээ, засварын ажлын баталгааг хариуцаж ажиллана. - Үзлэгээр илэрсэн гэмтлийг засварлах арга хэмжээ авах, шинээр сэлбэг, эд анги солих ажлуудад хамтарч угсралт хийх, зааварлах - Уурхайн нутаг дэвсгэр, үйлдвэрийн хэмжээнд ХАБЭА-н дүрэм, журамд нийцүүлэн ажиллах, зааварчилгаа авах үүрэгтэй - Техникийн үйлчилгээ, засварын ажлын гүйцэтгэх, хамрах хүрээнд үйлдвэрийн, уурхайн удирдлага, холбогдох инженер техникийн ажилтнуудад санал солилцох, шаардлага хүргүүлэх, хамтран шийдвэр гаргах эрх, үүрэгтэй байна.
12	Нийлүүлэх бараа, материалын тухай	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникийн үйлчилгээнд ашиглах тос, тосолгооны материалыг техникийн нийлүүлэгчээс санал болгож, одоо хэрэглэж байгаа НІТАСНІ үйлвэрийн тос, тосолгооны хэрэгсэл (дүйцэхүйц, эсвэл илүү үзүүлэлттэй)-ийг сонгож ашиглана. 2. Техникийн үйлчилгээний сэлбэг, материал, тос тосолгооны тоо хэмжээг Хавсралт 1-д тусгав. 3. 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. 4. Техник үйлчилгээнд шаардлагатай үйлчилгээний материал, тос, тосолгооны хэрэгслүүдийг гэрээ байгуулсан цагаас нийлүүлж эхэлнэ. Техникийн тухайн үеийн мотоцагийн заалтнаас эхлэн хийгдэх төлөвлөгөөт үйлчилгээг үргэлжлүүлэн хийж эхэлнэ. 5. Техникийн үйлчилгээ хоорондын хугацаанд нэмэлтээр хэрэглэх тос, гэнэтийн төлөвлөөгүй байдлаар солигдох шүүр, ремень, нягтруулагч резинийг солих үйлчилгээ үзүүлнэ.
13	Захиалагчийн талын эрх, үүрэг	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникийн үйлчилгээний сэлбэг, материал, тос тосолгооны хэрэгслийг өөрийн агуулахад байршуулах, хадгалах, тогтсон журмын дагуу олгох 2. Засварын үед шаардлагатай техник хэрэгслийг өөрийн боломжит нөхцлөөр ашиглуулах, түрээслэх 3. Ажил гүйцэтгэгч талын бүх ажилчдад уурхайн нутаг дэвсгэр, үйлдвэрийн хэмжээнд ХАБЭА-н зааварчилгаа өгөх, дүрэм, журамд нийцүүлэн ажиллуулахыг хариуцах үүрэгтэй

		4. Захиалагчийн төлөөлөгч нь техникийн үйлчилгээний сэлбэг, материал, тос тосолгооны хэрэгслийн зарцуулалт, хийгдэж буй үйлчилгээний болон засварын ажилд хяналт тавих	
II	Техник үйлчилгээний ажлын даалгаврын дэлгэрэнгүй:		
II-1	НИТАСНИ 870Н ZX-3 экскаваторын техник үйлчилгээнд хийх ажилбарууд		
	1. ТҮ1, 250 мотоцагийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.		
№	Гүйцэтгэх ажил	Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	64л 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	20л	Grease EP2
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. ТҮ2, 500 мотоцагийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.		
№	Гүйцэтгэх ажил	Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	64л 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		40литр	Grease EP2
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. ТҮЗ, 1000 мотоциагийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.				
№	Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	64л	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
8	Гидро танкны хий гаргагч шүүр солих		1 ширхэг	4434017
9	Гидрийн танкны буцахын шүүр солих		2 ширхэг	4654745
10	Кольцо жийрэг солих		2 ширхэг	A810220
11	Гидрийн танкны сорох шүүр		1 ширхэг	4317008
12	Гидрийн шүүр солих		1 ширхэг	4630525
13	Кабины хэсэг		Кабины агаар шүүгч солих	1 ширхэг
14		Кабины агаар шүүгч солих	1 ширхэг	4643580

15	Тосолгоо хийх	40 литр	Grease EP2
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 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.			
№	Гүйцэтгэх ажил	Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Тос солих	64л	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 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 литр	Grease EP2
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 мотоцигийн ТҮ-ний үечлэлд нэмэлтээр хийх техник үйлчилгээ.				
1	Гидрийн танк (Hydraulic Oil)-ны тос солих		869 литр	Super EX 46HN
2	Хөргөлтийн шингэн (Coolant)-ны тос солих		128 литр	COOLANT -40°C

НІТАСНІ үйлдвэрийн техникийн засвар, үйлчилгээнд шаардлагатай үйлчилгээний материалын жагсаалт																	
НІТАСНІ ZX870Н-3 экскаваторын шүүр, ремень-оосор, жийрэг (нягтруулагч цагираг)																	
№	Сэлбэгийн нэр	Эдийн дугаар	Нэг удаагийн солигч тоо	Нэг удаагийн техник үйлчилгээнд шаардлагатай материалын тоо ширхэг				4000 мотоцаг ажиллахаар тооцож НІТАСНІ 870Н ZX-3 экскаваторт хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				Нийт 4000 мотоцаг ажиллахаар тооцож НІТАСНІ 870Н ZX-3 экскаваторт шаардлагатай үйлчилгээний материалын тоо, ширхэг					4000 мотоцагт шаардлагатай тоо хэмжээ, ширхэг
				25 м/цаг	50 м/цаг	100 м/цаг	200 м/цаг	25 м/цаг	50 м/цаг	100 м/цаг	200 м/цаг	25 м/цаг	50 м/цаг	100 м/цаг	200 м/цаг	Нийт	
1	Тосны шүүр	4696643	2	2	2	2	2	8	4	2	2	16	8	4	4	32	32
2	Түлшний шүүр	4676385	2	2	2	2	2	8	4	2	2	16	8	4	4	32	32
3	Түлшний шүүр	4719921	2		1	1	1	8	4	2	2	16	8	4	4	32	32
4	Агаар шүүгч гадна тал	4459549	2	2	2	2	2	8	4	2	2	16	8	4	4	32	32
5	Агаар шүүгч дотор тал	4459548	2	2	2	2	2	8	4	2	2	16	8	4	4	32	32
6	Гидрийн шүүр	4630525	1		1	1	1		4	2	2		4	2	2	8	8
7	Гидрийн танкны буцахын шүүр	4654745	2			1	1			2	2		0	4	4	8	8
8	Кольцо жийрэг	A810220	2			1	2			2	2			4	4	8	8

9	Ремень-оосор	4658520	1				2				2			2	2	2	
1 0	Кабины агаар шүүгч	4632689	1		1	1	2		4	2	2		4	2	2	8	8
1 1	Кабины агаар шүүгч	4643580	1		1	1	1		4	2	2		4	2	2	8	8
1 2	Гидрийн танкны сорох шүүр	4317008	1			1	1			2	2			2	2	4	4
1 3	Гидро шүүр	4363399	1		1	1	1		4	2	2		4	2	2	8	8
1 4	Гидрийн танкны хий гаргагч шүүр	4434017	1			1	1			2	2			2	2	4	4
	НИТАСНИ ZX870H-3 экскаваторын техник үйлчилгээнд шаардлагатай ШТМ																
№	Эд ангийн нэр	Тосны төрөл	Нэг удаагийн солих хэмжээ	Нэг удаагийн техник үйлчилгээнд шаардлагатай тосны норм				4000 мотоцаг ажиллахаар тооцож НИТАСНИ 870H ZX-3 экскаваторт хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				Нийт 4000 мотоцаг ажиллахаар тооцож НИТАСНИ 870H 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-н тос Трансмиссын тос	OD H- 1040 C20 15W 40	OD H- 1040 C20 10W 30	64л	64	64	64	64	8	4	2	2	51 2	25 6	12 8	12 8	10 24	1126
2	Эргэхийн редуктор болон явахын редукторын тос	GEAR OIL 90 GL-4		70л		30	70	70		4	2	2		12 0	14 0	14 0	40 0	440
3	Гидрийн тос	Super EX 46HN		790л				79 0				1				79 0	79 0	869
4	Өтгөн тос	GREASE EP2 / EP0		40кг	20	40	40	40	8	4	2	2	16 0	16 0	80	80	48 0	528
5	Хөргөлтийн шингэн	COOLANT -40C°		116л				11 6				1	0	0	0	11 6	11 6	128