

III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА
ТЕХНИКҮҮДИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨТ ЗАСВАР, ҮЙЛЧИГЭЭНИЙ АЖИЛ ГҮЙЦЭТГҮҮЛЭХ
ТЕХНИКИЙН ДААЛГАВАР

Тендерийн код: МРЦМ/20240101296

Багцын нэр: Техникуудийн төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил

Багц 1: TEREX TR60 автосамосвал, LIEBHERR R966, R976, R9100B-(2 нэгж) экскаваторууд, PR776 бульдозер техникийн засвар, үйлчилгээ, сэлбэг, материал, ажил үйлчилгээ авах

АЖЛЫН ДААЛГАВАР:

№	Ажлын даалгаварын хамрах хүрээн дэхь нэр томъёо	Хамрах хүрээний холбогдох 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 3. “Бор-Өндөр” УБҮ-ийн Авто тээврийн цехийн Terex TR60 маркийн автосамосвал-(16 нэгж), LIEBHERR R966, R976, R9100B-(2 нэгж) экскаваторууд, PR776 бульдозер ТЗҮ хийх батлагдсан стандартыг мөрдлөг болгох
5	Засварын нөхцөл	Уул уурхайн нөхцөлд техникуудийг 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		Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил гүйцэтгэгч талаас TEREX TR60 маркийн автосамосвал, LIEBHERR R966, R976, R9100B-(2 нэгж) экскаваторууд, PR776 бульдозерын техникийн 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. Агуулахдаа сэлбэг, материалын болон тос, тосолгооны бэлэн нөөц нь захиалагчийн техник тус дээр хэрэглээний 30%-аас багагүй

	Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил гүйцэтгэх тухай (хуваарь, төлөвлөгөө, бичиг баримтын бүртгэл, тайлан гаргах)	<p>хэмжээгээр бэлэн байх</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ТЗҮ 250 мотоциг, 500 мотоциг, 1000 мотоциг, 2000 мотоцигийн үечлэлээр үйлчилгээг үйлдвэрлэгчийн шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэх 4. 1000 мотоциг тутамд тээврийн хэрэгслүүдэд төлөвлөгөөт үзлэг хийх, техникийн байдлаас хамаарсан, болзошгүй гэмтлээс урьдчилан сэргийлсэн шаардлагатай сэлбэгийн жагсаалт бүхий тайлан үйлдэж танилцуулах 5. 4000 мотоциг тутамд хөдөлгүүрийн болон бусад системийн тосны дээж авч шинжилгээнд оруулж эд анги, агрегатын техникийн байдлын шинжилгээ хийх, үр дүнг тайлагнах 6. Шаардлагатай бол “Тосны шинжилгээ”-ний үр дүнгээс үндэслэсэн, болзошгүй гэмтлээс урьдчилан сэргийлэх шаардлагаар сэлбэгийн жагсаалт бүхий тайлан үйлдэж танилуулах 7. Техникүүдийн эд ангиудад урьдчилан сэргийлэх үзлэг тогтмол хийх (дизель хөдөлгүүр, хурдны хайрцаг, хүч дамжуулах хойд редуктор болон ступиц захын дамжуулагч, үндсэн рам, цахилгаан тоноглол, удирдлагын механизм, мэдээлэх самбар зэрэг эд ангиуд хамаарна) 8. Техник үйлчилгээ болон засварын дараа мэдээлэх хуудас буюу репорт үйлдэж танилцуулж байх 9. Сар бүрийн техникийн үйлчилгээний тайлангийн нэгтгэл гаргаж хамтран баталгаажуулж байх 10. Засвар, техник үйлчилгээний сэлбэг, материалын зарцуулалтын тайлан өгөх 11. Засвар, техник үйлчилгээний тос, тослох материалын зарцуулалтын тайлан өгөх
8	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 мотоцигаар тооцож техникийн төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Техникүүдийн ашиглалтын гүйцэтгэл 6000 мотоцигийг дуустал хугацаанд техникийн үйлчилгээг үргэлжлүүлэн хийж гүйцэтгэнэ. 2. Нэгж техникт “Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил”-ын гүйцэтгэл нь доорхи давтамжаар хийгдэнэ. Үүнд: ТЗҮ 250 мотоцигийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 12 удаа, ТЗҮ 500 мотоцигийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 6 удаа, ТЗҮ 1000 мотоцигийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 3 удаа, ТЗҮ 2000 мотоцигийн үйлчилгээ, дагалдах ажилбарууд 3 удаа, ТЗҮ 6000 мотоцигийн 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 засварлах үүрэг хүлээж ажиллана. <p>Дизель хөдөлгүүр, хурдны хайрцагны тогтсон хугацааны засвар, үйлчилгээг хийж гүйцэтгэнэ. Дистрибьютер байгууллагаар хийлгүүлж болох ба баталгааг ирүүлэх үүрэгтэй.</p>
5	Ажил гүйцэтгэх байгууллагад тавигдах шаардлага, эрх үүрэг	<ol style="list-style-type: none"> 1. Засвар, техникийн үйлчилгээ үзүүлэх иж бүрэн мэргэжлийн баг сар бүр батлагдсан хуваарийн дагуу төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажил ирж хийж гүйцэтгэх. 2. Засвар, техникийн үйлчилгээ үзүүлэх иж бүрэн мэргэжлийн баг ажиллах үед гарсан шууд болон шууд бус зардлыг гүйцэтгэгч тал бүрэн хариуцна. 3. Техникийн үйлчилгээ хоорондын хугацаанд нэмэлтээр хэрэглэх тос, гэнэтийн төлөвлөөгүй байдлаар солигдох шүүр, ремень, нягтруулагч

		<p>резинийг солих үүрэг хүлээнэ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 хариуцах 8. Захиалагчийн 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. <p>Техникийн үйлчилгээ, засварын ажлын гүйцэтгэх, хамрах хүрээнд үйлдвэрийн, уурхайн удирдлага, холбогдох инженер техникийн ажилтнуудад мэдээлэх, санал солилцох, шаардлага хүргүүлэх, хамтран шийдвэр гаргах үүрэгтэй</p>
6	Нийлүүлэх бараа, материалын тухай	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техникийн үйлчилгээнд ашиглах тос, тосолгооны материалыг техникийн нийлүүлэгчээс санал болгож одоо хэрэглэж байгаа TOTAL үйлдвэрийн тос, тосолгооны хэрэгслийг сонгож ашиглана. 2. 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. 3. Техник үйлчилгээнд шаардлагатай тос, тослох материалыг 2024 оны 06-р сарын 01 хүртэлх хугацаанд захиалагчийн нөөцөөс хэрэглэхээр тооцно. <p>Техник үйлчилгээнд шаардлагатай үйлчилгээний шүүр, ремень, нягтруулагч резин зэрэг материалуудыг гэрээ байгуулсан цагаас нийлүүлж эхэлнэ. Тухайн техникийн мотоцагийн үзүүлэлтээр хийгдэх үйлчилгээнд тохируулан техникийн үйлчилгээг хийж гүйцэтгэж эхэлнэ.</p>
7	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

TEREX TR60 автосамосвал

№	Ажлын даалгаварын хамрах хүрээнд дэхь нэр томъёо	1. Хамрах хүрээний холбогдох тайлбар (норм, тоо хэмжээ, хугацаа, хуваарь)
---	--	---

1	Техникийн мэдээлэл	2. Марк – TEREХ TR60 3. Үйлдвэрлэсэн огноо – 2022 4. Ашиглалтад орсон огноо – 2023.02 5. Байдал – шинэ 6. Зориулалт - Ачаа /Ил уурхайд хөрс хүдэр тээвэрлэх/ 7. Бүх жин – 101250 кг 8. Өөрийн жин – 41250кг 9. Хөдөлгүүрийн модель – Cummins QSK19-C700 /цуваа 6, 522кВт 700Нр / 10. Хурдны хайрцаг – Allison M6610AR /автомат, урагш 6 ухрах 1 / 11. Өнгө – Цагаан 12. Дугуйн томьёлол 4*2 13. Дугуй – 24.00R35				
2	Техникийн ашиглалтын байдал	№	Марк	Арлын дугаар	Улсын дугаар	Ажилласан цагийн үзүүлэлт (2024.02.07-ны байдлаар)
		1	TR60	NHLTVAAAANB000392	27-80ХЭН	6024
		2	TR60	NHLTVAAALNB000393	27-68ХЭН	6031
		3	TR60	NHLTVAAAHNB000394	27-66ХЭН	5913
		4	TR60	NHLTVAAAENB000395	27-65ХЭН	5775
		5	TR60	NHLTVAAACNB000396	27-64ХЭН	6207
		6	TR60	NHLTVAAAHNB000413	27-63ХЭН	6070
		7	TR60	NHLTVAAAENB000414	27-62ХЭН	6020
		8	TR60	NHLTVAAACNB000415	27-61ХЭН	2837
		9	TR60	NHLTVAAATNB000416	27-87ХЭН	5993
		10	TR60	NHLTVAAAPNB000417	27-86ХЭН	5611
		11	TR60	NHLTVAAAKNB000418	27-85ХЭН	5654
		12	TR60	NHLTVAAAJNB000419	27-84ХЭН	6043
		13	TR60	NHLTVAAAPNB000420	27-69ХЭН	3100
		14	TR60	NHLTVAAAKNB000421	27-83ХЭН	4744
		15	TR60	NHLTVAAAJNB000422	27-82ХЭН	5907
		16	TR60	NHLTVAAACNB000423	27-81ХЭН	5890
3	Төлөвлөгөөт засвар, үйлчилгээний ажлын эзлэхүүн, хуваарь, хугацаа	1. Дизель хөдөлгүүр, хурдны хайрцагны тогтсон хугацааны засвар, үйлчилгээг хийж гүйцэтгэнэ. Дистрибьютер байгууллагаар хийлгүүлж болох ба баталгааг ирүүлэх үүрэгтэй.				
4	Нийлүүлэх бараа, материалын тухай	1. Техникийн үйлчилгээний сэлбэг, материал нь TEREХ үйлдвэрлэгчээс нийлүүлэгдсэн жинхэнэ үйлдвэрийн бараа байна.				
Техник үйлчилгээний ажлын даалгаврын дэлгэрэнгүй:						

5

Техник
үйлчилгээ-нд
хийх ажилбар**1. 250 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.**

Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
Хөдөлгүүр	Тос солих	70л	Total engine oil 10W30/15W40
	Тосны шүүр	2 ширхэг	15501271 / LF14000NN
	Түлшний шүүр	2 ширхэг	15503187 / FF5782NN
	Агаар шүүгч гадна тал	2 ширхэг	15270188 / AF25454
Автомат өтгөн тос цэнэглэх		5 кг	Total grease EP2/EP0
Автомат тосолгооны цэг тослох боломжгүй 6 цэгт тосолгоо хийх			
Автомат өтгөн тос цэнэглэгчийн ажиллагааг шалгах өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			
Дугуйн хийн даралтын шалгах			
Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, палецны түгжээ, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн ажиллагаанд холболтын битүүмж чангалгаанд үзлэг хийх			
Хурдны хайрцаг, хойд редуктор, захын дамжуулагч, хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах			
2. 500 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.			
Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
Хөдөлгүүр	Тос солих	70л	Total engine oil 10W30/15W40
	Тосны шүүр	2 ширхэг	15501271 / LF14000NN
	Түлшний шүүр	2 ширхэг	15503187 / FF5782NN
	Түлшний шүүр /нано/	1 ширхэг	15503184 / FS53015(Nano)
	Хөргөлтийн шингэний шүүр	1 ширхэг	15275737 / WF2075
	Агаар шүүгч гадна тал	2 ширхэг	15270188 / AF25454
	Агаар шүүгч дотор тал	2 ширхэг	15270189 / AF25468
Араат дамжуулга	Тос солих	2 л	Total gear oil 80W90
Автомат өтгөн тос цэнэглэх		5 кг	Total grease EP2/EP0

Автомат тосолгооны цэг тослох боломжгүй 6 цэгт тосолгоо хийх			
Автомат өтгөн тос цэнэглэгчийн ажиллагааг шалгах өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			
Дугуйн хийн даралтын шалгах			
Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, палецны түгжээ, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн ажиллагаанд холболтын битүүмж чангалгаанд үзлэг хийх			
Хурдны хайрцаг, хойд редуктор, захын дамжуулагч, хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах			
3. 1000 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.			
Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
Хөдөлгүүр	Тос солих	70л	Total engine oil 10W30/15W40
	Тосны шүүр	2 ширхэг	15501271 / LF14000NN
	Түлшний шүүр	2 ширхэг	15503187 / FF5782NN
	Түлшний шүүр /нано/	1 ширхэг	15503184 / FS53015(Nano)
	Хөргөлтийн шингэний шүүр	1 ширхэг	15275737 / WF2075
	Агаар шүүгч гадна тал	2 ширхэг	15270188 / AF25454
	Агаар шүүгч дотор тал	2 ширхэг	15270189 / AF25468
Араат дамжуулга	Тос солих	2 л	Total gear oil 80W90
Автомат өтгөн тос цэнэглэх		5 кг	Total grease EP2/EP0
Хурд хайрцаг	Тос солих	85 л	Total engine oil 10W30/15W40
	Тосны шүүр солих	1 ширхэг	29558464
	Сальник	1 ширхэг	23018958
Гидрийн систем	Тосны шүүр	1 ширхэг	15504915
	Кольцо сальник	1 ширхэг	15504916
	Кольцо сальник	1 ширхэг	15504917
Жолооны систем	Шүүр солих	1 ширхэг	15266831 / ST1402
Бүхээг	Шүүр солих	1 ширхэг	15270794
Автомат тосолгооны цэг тослох боломжгүй 6 цэгт тосолгоо хийх			
Автомат өтгөн тос цэнэглэгчийн ажиллагааг шалгах өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			

Дугуйн хийн даралтын шалгах			
Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, палецны түгжээ, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн ажиллагаанд холболтын битүүмж чангалгаанд үзлэг хийх			
Хурдны хайрцаг, хойд редуктор, захын дамжуулагч, хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах			
Тоормосны накладка болон идэвхжилд үзлэг хийх			
4. 2000 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.			
Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
Хөдөлгүүр	Тос солих	70л	Total engine oil 10W30/15W40
	Тосны шүүр	2 ширхэг	15501271 / LF1400NN
	Түлшний шүүр	2 ширхэг	15503187 / FF5782NN
	Түлшний шүүр /нано/	1 ширхэг	15503184 / FS53015(Nano)
	Хөргөлтийн шингэний шүүр	1 ширхэг	15275737 / WF2075
	Агаар шүүгч гадна тал	2 ширхэг	15270188 / AF25454
	Агаар шүүгч дотор тал	2 ширхэг	15270189 / AF25468
	Хөдөлгүүрийн амьсгалагч	3 ширхэг	4924206 (Cummins)
	Түлшний танкны амьсгалагч	1 ширхэг	15334132
	Клапан тагны жийрэг	6 ширхэг	4917451 (Cummins)
	Генераторын ремень	1 ширхэг	15275766 / 206996
	Сэнсний ремень	1 ширхэг	15273589
Араат дамжуулга	Тос солих	2 л	Total gear oil 80W90
Автомат өтгөн тос цэнэглэх		5 кг	Total grease EP2/EP0
Хурдны хайрцаг	Тос солих	85 л	Total engine oil 10W30/15W40
	Тосны шүүр солих	1 ширхэг	29558464
	Сальник	1 ширхэг	23018958
Гидрийн систем	Тосны шүүр	1 ширхэг	15504915
	Кольцо сальник	1 ширхэг	15504916
	Кольцо сальник	1 ширхэг	15504917
	Тосны шүүр солих	1 ширхэг	15266831 / ST1402
	Тосны шүүр солих	1 ширхэг	15250940 / HF7001
	Тосны шүүр солих	1 ширхэг	15334540

		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	9038953 / HF6190
		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	9068999
		Тагны жийрэг	4 ширхэг	20050034
		Бакны амьсгалагч	2 ширхэг	15334132
	Хойд редуктор	Тос солих	52 л	Total gear oil 80W90
	Захын дамжуулагч	Тос солих	86 л	Total gear oil 80W90
	Бүхээг	Шүүр солих	1 ширхэг	15270794
	Кондейшн шүүр	Шүүр солих	1 ширхэг	15501105
Автомат тосолгооны цэг тослох боломжгүй 6 цэгт тосолгоо хийх				
Автомат өтгөн тос цэнэглэгчийн ажиллагааг шалгах өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх				
Дугуйн хийн даралтын шалгах				
Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, палецны түгжээ, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн ажиллагаанд холболтын битүүмж чангалгаанд үзлэг хийх				
Хурдны хайрцаг, хойд редуктор, захын дамжуулагч, хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах				
Тоормосны накладка болон идэвхжилд үзлэг хийх				
5. 6000 мотоцагийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.				
Хөргөлтийн шингэний рефрактометр шалгах, байдалд үзлэг хийх, үзлэгийн үр дүнгээс хамаарч хөргөлтийн шингэнийг шинээр солих				
Гидрийн тосны дээжийг авч шинжилгээнд оруулах үр дүнг танилцуулах, Гидрийн шингэнийг шинээр солих				

TEREX TR60 маркийн 16 нэгж автосамосвалын 2024 оны техник үйлчилгээнд шаардлагатай материалын жагсаалт

№	Сэлбэгийн нэр	Эдийн дугаар	Нэг удаагийн солих тоо	Нэг удаагийн техник үйлчилгээнд шаардлагатай материалын тоо ширхэг				2024 онд нийт 6000 мото/цаг ажиллахаар тооцож НЭГ TEREX TR60-д хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				2024 онд нийт 6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож НЭГ TEREX TR60-д шаардлагатай үйлчилгээний материалын тоо ширхэг					16 ширхэг TEREX TR60 автосамосвалын 2024 оныг шаардлагатай үйлчилгээний материал / ширхэг /
				250 мото/цаг	500 мото/цаг	1000 мото/цаг	2000 мото/цаг	250 мото/цаг	500 мото/цаг	1000 мото/цаг	2000 мото/цаг	250 мото/цаг	500 мото/цаг	1000 мото/цаг	2000 мото/цаг	Нийт	
1	Хөдөлгүүрийн тосны шүүр Oil filter	15501271 / LF14000NN	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	768
2	Түлшний шүүр Fuel filter	15503187 / FF5782NN	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	768
3	Гадна агаар шүүгч Air filter outhor	15270188 / AF25454	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	768
4	Дотор агаар шүүгч Air filter inner	15270189 / AF254	2	2	2	2	2	6	3	3	12	6	6	24	384		

		68															
5	Түлшний шүүр Fuel filter separator	155031 84 / FS530 15 (Nano)	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	192
6	Хөргөлтийн шингэний шүүр Water filter	152757 37 / WF207 5	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	192
7	Кабины агаар шүүгч Cabin air filter	152707 94	1			1	1			3	3			3	3	6	96
8	Трансмис шүүр Transmission filter	295584 64	1			1	1			3	3			3	3	6	96
9	Жийрэг Cover seal	230189 58	1			1	1			3	3			3	3	6	96
10	Гидрийн шүүр Steering filter	152668 31 / ST140 2	1			1	1			3	3			3	3	6	96
11	Жийрэг Cover seal	152672 23	1			1	1			3	3			3	3	6	96
12	Жийрэг Element&O-ring	155049 15	1			1	1			3	3			3	3	6	96
13	Жийрэг O-ring	155049 16	1			1	1			3	3			3	3	6	96

1 4	Жийрэг O- ring	155049 17	1			1	1			3	3			3	3	6	96
1 5	Кондейшн шүүр Element air filter	155011 05	1				1				3				3	3	48
1 6	Жийрэг Valve cap seal	491745 1 (Cummins)	6				6				3				18	18	288
1 7	Гидрийн шүүр Hydraulic body tank rear top filter element	903895 3 / HF619 0	2				2				3				6	6	96
1 8	Гидрийн шүүр Hydraulic body tank rear bottom filter element	906899 9	2				2				3				6	6	96
1 9	Гидрийн шүүр Hydraulic steering tank front top filter element	152509 40 / HF700 1	1				1				3				3	3	48
2 0	Гидрийн шүүр Hydraulic steering tank front bottom filter element	153345 40	1				1				3				3	3	48

2 1	Гидрийн танкны тагны жийрэг Hydraulic tank cap seal	200500 34	4			4				3				12	12	192
2 2	Генераторын ремень (оосор) Alternator V- Belt	152757 66 / 206996	1			1				3				3	3	48
2 3	Сэнсний ремень Fan V- Belt	152735 89	1			1				3				3	3	48
2 4	Хөдөлгүүрийн амьсгалагч Engine breather	492420 6 (Cummins)	3			3				3				9	9	144
2 5	Гидрийн танкны амьсгалагч Hydraulic tank breather	152469 49	2			2				3				6	6	96
2 6	Түлшний танкны амьсгалагч Fuel tank breather	153341 32	1			1				3				3	3	48

2024 оны техник үйлчилгээнд шаардлагатай тосны хэмжээ

№	Эд ангийн нэр	Тосны төрөл	Нэг удааг ийн соли	Нэг удаагийн техник үйлчилгээнд шаардлагатай тосны норм	2024 онд нийт 6000 мото/цаг ажиллахаар тооцож НЭГ TEREX TR60-д хийгдэх техник үйлчилгээний тоо	2024 онд нийт 6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож НЭГ TEREX TR60-д шаадлагатай үйлчилгээний тос	16 ширхэг TEREX TR60
---	---------------------	-------------	-----------------------------	---	---	---	---

		Зун	Өвөл	х ХЭМЖ ээ (л)	250 МОТО /цаг	500 МОТО /цаг	1000 МОТО /цаг	2000 МОТО /цаг	250 МОТО/ цаг	500 МОТО/ цаг	1000 МОТО/ цаг	2000 МОТО/ цаг	250 МОТО/ цаг	500 МОТО/ цаг	1000 МОТО/ цаг	2000 МОТО/ цаг	НИ ЙТ	автосамо свалын 2024 онд шаардлаг атай үйлчилгэ эний тос
1	Хөдөл гүүр	Total engine oil 15W40	Total engine oil 10W30	70	70	70	70	70	12	6	3	3	840	420	210	210	1680	29568
2	Хурдн ы хайрца г	Total engine oil 10W30		85			85	85			3	3	0	0	255	255	510	8976
3	Араат дамжу улга	Total gear oil 80W90	Total gear oil 75W90	2		2	2	2		6	3	3	0	12	6	6	24	422
4	Хойд редукт ор	Total gear oil 80W90	Total gear oil 75W90	52			52					3	0	0	0	156	156	2746

5	Захын дамжу улагч	Total gear oil 80 W9 0	Total gear oil 75W90	86				86			3	0	0	0	258	25 8	4541	
6	Жолоо ны систем	Equivis ZS46		61				61			1	0	0	0	61	61	1074	
7	Өргөх механи зм	Equivis ZS46		216				216			1	0	0	0	216	21 6	3802	
8	Хөргө лтийн шингэ н	Auto Supra - 37C		136				136			1	0	0	0	136	13 6	2394	
9	Өтгөн тос	Multis EP2 / EP0		5	5	5	5	5	12	6	3	3	60	30	15	15	12 0	2112

LIEBHERR маркын машин механизм

№	Ажлын даалгаварын хамрах хүрээн дэхь нэр томъёо	Ажлын даалгаврын хамрах хүрээний холбогдох мэдээлэл, тайлбар (норм, тоо хэмжээ, хугацаа, хуваарь)																																	
I. Мэдээлэл:																																			
1	Техникийн мэдээлэл LIEBHERR R966 экскаватор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Үйлдвэрлэсэн огноо – 2018 он 2. Ашиглалтад орсон огноо – 2019 оны 3-р сар 3. Зориулалт - Ачилт /Ил уурхайд хөрс, хүдэр олборлох/ 4. Бүх жин – 70000 кг 5. Хөдөлгүүрийн модель – D 9508 A7, 320кВт 1100rpm 																																	
2	Техникийн мэдээлэл LIEBHERR R976 экскаватор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Үйлдвэрлэсэн огноо – 2020 он 2. Ашиглалтад орсон огноо – 2021 оны 01-р сарын 21 3. Зориулалт - Ачилт /Ил уурхайд хөрс, хүдэр олборлох/ 4. Бүх жин – 86000 кг 5. Хөдөлгүүрийн модель – D 9508 A7, 400кВт 1800rpm 																																	
3	Техникийн мэдээлэл LIEBHERR R9100B (2 нэгж) экскаватор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Үйлдвэрлэсэн огноо – 2023 он 3 сар 2. Ашиглалтад орсон огноо – 2023 оны 09-р сарын 25 3. Зориулалт - Ачилт /Ил уурхайд хөрс, хүдэр олборлох/ 4. Бүх жин – 112700 кг 5. Хөдөлгүүрийн модель – D 9512 A7, 565кВт 2000rpm 																																	
4	Техникийн мэдээлэл LIEBHERR PR776 бульдозер	<ol style="list-style-type: none"> 1. Үйлдвэрлэсэн огноо – 2020 он 03 сар 2. Ашиглалтад орсон огноо – 2022 оны 08-р сарын 24 3. Зориулалт - Түрэлт /Ил уурхайд хөрс, хүдрийн овоолго, мөргөцөгт түрэлт хийх, зам талбай засах/ 4. Бүх жин – 73000 кг 5. Хөдөлгүүрийн модель – D 9512 A7, 565кВт 2000rpm 																																	
5	Техникийн ашиглалтын байдал	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Марк</th> <th>Техникийн нэр</th> <th>Арлын дугаар</th> <th>Ажилласан цагийн үзүүлэлт (2024.02.16-ны байдлаар)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>R966</td> <td>Экскаватор</td> <td>WLHZ1771LZC047610</td> <td>21525</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>R976</td> <td>Экскаватор</td> <td>WLHZ1773KZCO50033</td> <td>16002</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>R9100B</td> <td>Экскаватор</td> <td>WLHZ1132CZE036225</td> <td>2750</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>R9100B</td> <td>Экскаватор</td> <td>WLHZ1132CZE036224</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PR776</td> <td>Бульдозер</td> <td>VAUZ1296JZT019376</td> <td>4530</td> </tr> </tbody> </table>				№	Марк	Техникийн нэр	Арлын дугаар	Ажилласан цагийн үзүүлэлт (2024.02.16-ны байдлаар)	1	R966	Экскаватор	WLHZ1771LZC047610	21525	2	R976	Экскаватор	WLHZ1773KZCO50033	16002	3	R9100B	Экскаватор	WLHZ1132CZE036225	2750	4	R9100B	Экскаватор	WLHZ1132CZE036224	250	4	PR776	Бульдозер	VAUZ1296JZT019376	4530
№	Марк	Техникийн нэр	Арлын дугаар	Ажилласан цагийн үзүүлэлт (2024.02.16-ны байдлаар)																															
1	R966	Экскаватор	WLHZ1771LZC047610	21525																															
2	R976	Экскаватор	WLHZ1773KZCO50033	16002																															
3	R9100B	Экскаватор	WLHZ1132CZE036225	2750																															
4	R9100B	Экскаватор	WLHZ1132CZE036224	250																															
4	PR776	Бульдозер	VAUZ1296JZT019376	4530																															
II Техник үйлчилгээний ажлын даалгаврын дэлгэрэнгүй:																																			
II-1	LIEBHERR R966, R976 экскаваторуудын техник үйлчилгээнд хийх ажилбарууд																																		
	1. ТҮ1, 250 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.																																		
№	Гүйцэтгэх ажил	Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл																																

1	Хөдөлгүүр	Тос солих	70л	Total engine oil 10W30/15W40
2		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	10044373
3		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	10289138
4		Түлшний шүүр солих	1 ширхэг	553183708
5		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	11356726
6		Агаар шүүгч гадар тал солих	2 ширхэг	10217169
7		Агаар шүүгч дотор тал солих	2 ширхэг	10217168
8	Автомат тосолгооны төхөөрөмжийн өтгөн тос цэнэглэх		8-10кг	Total grease EP2/EP0
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 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.				
№	Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	70л	Total engine oil 10W30/15W40
2		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	10044373
3		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	10289138
4		Түлшний шүүр солих	1 ширхэг	553183708
5		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	11356726
6		Агаар шүүгч гадар тал солих	2 ширхэг	10217169
7		Агаар шүүгч дотор тал солих	2 ширхэг	10217168
8		Цагираг жийрэг солих	1 ширхэг	10294171
9	Гидрийн систем	Гидро шүүр (удирдлага) солих	1 ширхэг	10220705
10		Цагираг жийрэг солих	1 ширхэг	10220707
11		Гидро танкны хий гаргагч шүүр солих	1 ширхэг	10222393
12	Араат дамжуулга (Spiliter Box) тос солих		10 литр	Total gear oil 75W90/80W90
13	Эргэх редуктор (Swing Box)-ын тос солих		20 литр	Total gear oil 75W90/80W90
14	Автомат тосолгооны төхөөрөмжийн өтгөн тос цэнэглэх		8-10кг	Total grease EP2/EP0

15	Эргэхийн хүрд арааны тосолгоо шалгах, шаардлагатай нэмэлт тосолгоо хийх			
16	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			
17	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх			
18	Цахилгаан хэлхээний утасны холболтууд, бэхэлгээ, суурь шалгах, цахилгаан тоноглолуудын ажиллагаанд хяналт тавих			
19	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах			
20	Явахын редуктор, хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх			
3. ТҮЗ, 1000 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.				
№	Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	70 литр	Total engine oil 10W30/15W40
2		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	10044373
3		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	10289138
4		Түлшний шүүр солих	1 ширхэг	553183708
5		Тосны шүүр солих	2 ширхэг	11356726
6		Агаар шүүгч гадна тал солих	2 ширхэг	10217169
7		Агаар шүүгч дотор тал солих	2 ширхэг	10217168
8		Цагираг жийрэг солих	1 ширхэг	10294171
9	Гидрийн систем	Гидрийн том шүүр солих	2 ширхэг	11065676
10		Гидро шүүрний жийрэг солих	2 ширхэг	10218953
11		Гидро шүүр солих	1 ширхэг	10801285
12		Гидро шүүрний жийрэг солих	1 ширхэг	7369266
13		Гидро шүүр удирдлага солих	1 ширхэг	10220705
14		Цагираг жийрэг солих	1 ширхэг	10220707
15		Гидро шүүр (удирдлага) солих	1 ширхэг	11342118
16		Гидро танкны хий гаргагч шүүр солих	1 ширхэг	10222393
17		Цагираг жийрэг солих	8 ширхэг	9079885
18		Цагираг жийрэг солих	1 ширхэг	9144762
19	Кабины хэсэг	Кабины гадар агаар шүүгч солих	1 ширхэг	10816500
20		Кабины дотор агаар шүүгч солих	1 ширхэг	5618683
21	Араат дамжуулга (Spiliter Box) -ын тос солих		10 литр	Total gear oil 75W90/80W90

22	Эргэх редуктор (Swing Box)-ын тос солих	20 литр	Total gear oil 75W90/80W90
23	Явахын редуктор (Travel Gear Box)-ын тос солих	24 литр	Total gear oil 75W90/80W90
24	Автомат тосолгооны төхөөрөмжийн өтгөн тос цэнэглэх	8-10кг	Total grease EP2/EP0
25	Эргэхийн хүрд арааны тосолгоо шалгах, шаардлагатай нэмэлт тосолгоо хийх		
26	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх		
27	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх		
28	Хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх		
29	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах		
30	Ажлын хэсэг (сум, гар, шанага)-ийн техникийн байдал (ан, цав, цууралт)-ыг шалгах		
31	Гидроцилиндүүдийн техникийн байдлыг шалгах		
32	Явахын эд ангийн техникийн байдал, элэгдэл хорогдлыг шалгах		
33	Гидрийн системийн үйл ажиллагаа, хөдөлгүүрийн мехникийн байдлын хяналт хийх, ажиллагааны үзүүлэлт (параметрууд)-ийг шалгах		
34	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	70 литр	Total engine oil 10W30/15W40
2	Тосны шүүр солих	2 ширхэг	10044373
3	Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	10289138
4	Түлшний шүүр солих	1 ширхэг	553183708
5	Тосны шүүр солих	2 ширхэг	11356726
6	Агаар шүүгч гадна тал солих	2 ширхэг	10217169
7	Агаар шүүгч дотор тал солих	2 ширхэг	10217168
8	Цагираг жийрэг солих	1 ширхэг	10294171
9	Ремень, оосор солих	1 ширхэг	4981124
10	Тосны дээж авч шинжилгээнд хамруулах		
11	Гидрийн том шүүр солих	2 ширхэг	11065676
12	Гидро шүүрний жийрэг солих	2 ширхэг	10218953
13	Гидро шүүр солих	1 ширхэг	10801285
14	Гидро шүүрний жийрэг солих	1 ширхэг	7369266
15	Гидро шүүр удирдлага солих	1 ширхэг	10220705

16		Цагираг жийрэг солих	1 ширхэг	10220707
17		Гидро шүүр (удирдлага) солих	1 ширхэг	11342118
18		Гидро танкны хий гаргагч шүүр солих	1 ширхэг	10222393
19		Цагираг жийрэг солих	8 ширхэг	9079885
20		Цагираг жийрэг солих	1 ширхэг	9144762
21	Кабины хэсэг	Кабины гадар агаар шүүгч солих	1 ширхэг	10816500
22		Кабины дотор агаар шүүгч солих	1 ширхэг	5618683
23	Араат дамжуулга (Spilitter Box) -ын тос солих		10 литр	Total gear oil 75W90/80W90
24	Эргэх редуктор (Swing Box)-ын тос солих		20 литр	Total gear oil 75W90/80W90
25	Явахын редуктор (Travel Gear Box)-ын тос солих		24 литр	Total gear oil 75W90/80W90
26	Автомат тосолгооны төхөөрөмжийн өтгөн тос цэнэглэх		8-10 кг	Total grease EP2/EP0
27	Араат дамжуулга /Spilitter Box/, эргэх редуктор /Swing Box/, явахын редуктор /Travel Gear Box/, гидро танк /Hydraulic tank/ -ын тосны дээж авч шинжилгээнд хамруулах			
28	Араат дамжуулга /Spilitter Box/-ын тосны системийг угааж цэвэрлэх			
29	Эргэхийн хүрд арааны тосолгоо шалгах, шаардлагатай нэмэлт тосолгоо хийх			
30	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			
31	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх			
32	Хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх			
33	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах			
34	Ажлын хэсэг (сум, гар, шанага)-ийн техникийн байдал (ан, цав, цууралт)-ыг шалгах			
35	Гидроцилиндүүдийн техникийн байдлыг шалгах			
36	Явахын эд ангийн техникийн байдал, элэгдэл хорогдлыг шалгах			
37	Гидрийн системийн үйл ажиллагаа, хөдөлгүүрийн мехникийн байдлын хяналт хийх, ажиллагааны үзүүлэлт (параметрууд)-ийг шалгах			
38	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	R966-д 518 литр, R976-д 536 литр	Total hydraulic oil 32, 46, 68	
2	Хөргөлтийн шингэний чанар байдлыг рефрактометрээр 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	R966-д 110 литр, R976-д 110 литр	Total Supra -37°
II-2	LIEBHERR R9100 (2 нэгж) 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	99л Total engine oil 10W30/15W40
2		Тосны шүүр	1 ширхэг 11427521
3		O-RING ISO 3601-1 171,04X3,53	1 ширхэг 7380627
4		Түлшний шүүр	2 ширхэг 10149977
5		Түлшний шүүр	2 ширхэг 10149978
6		Хөргөлтийн шингэний шүүр	2 ширхэг 7367044
7		Агаар шүүгч гадна тал	2 ширхэг 10802649
8		Агаар шүүгч дотор тал	2 ширхэг 11699088
9	Автомат өтгөн тос цэнэглэх	27 кг	Total grease EP2/EP0
10	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх		
11	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх		
12	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах		
13	Эргэхийн редуктор, явахын редуктор, араат дамжуулга, хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх		
2. 500 мотоцагийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.			
№	Гүйцэтгэх ажил	Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	99л Total engine oil 10W30/15W40
2		Тосны шүүр	1 ширхэг 11427521
3		O-RING ISO 3601-1 171,04X3,53	1 ширхэг 7380627
4		Түлшний шүүр	2 ширхэг 10149977
5		Түлшний шүүр	2 ширхэг 10149978
6		Хөргөлтийн шингэний шүүр	2 ширхэг 7367044
7		Агаар шүүгч гадна тал	2 ширхэг 10802649
8		Агаар шүүгч дотор тал	2 ширхэг 11699088
9		Генераторын ремень-оосор	1 ширхэг 11347044

10		Сэнсний ремень-оосор	1 ширхэг	11393514
11	Гидрийн систем	Гидро удирдлагын шүүр	1 ширхэг	10037621
12		Жийрэг /REPAIR KIT/	1 ширхэг	10224158
13		Жийрэг /O-RING DIN 3771 59X3/	1 ширхэг	7264028
14		Жийрэг /SUPPORTING RING 58,5/63,5X1,4/	1 ширхэг	7410773
15		Гидрийн шүүр	1 ширхэг	10037616
16		Гидрийн шүүр	2 ширхэг	11009281
17		Жийрэг /SEAL 4 230/250/	2 ширхэг	7368993
18		Гидрийн шүүр	1 ширхэг	11065673
19		Жийрэг	1 ширхэг	7368993
20		Гидро танкны хий авагч шүүр	1 ширхэг	10222393
21		Гидрийн шүүр	2 ширхэг	11699017
22		Жийрэг	2 ширхэг	10227871
23		Кабины хэсэг	Кабины шүүр	1 ширхэг
24	Кабины шүүр		1 ширхэг	592313014
25	Цаасан шүүр		1 ширхэг	10801155
26	Араат дамжуулга /Spilitter Box/		10 л	Total gear oil 75W90/80W90
27	Эргэх редукторын тос /Swing Box/		28 л	Total gear oil 75W90/80W90
28	Автомат өтгөн тос цэнэглэх		27 кг	Total grease EP2/EP0
29	Эргэхийн хүрд арааны тосолгоо шалгах, шаардлагатай нэмэлт тосолгоо хийх			
30	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			
31	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх			
32	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			
33	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах			
34	Эргэхийн редуктор, явахын редуктор, араат дамжуулга, хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх			
3. 1000 мотоциагийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.				
№	Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	99л	Total engine oil 10W30/15W40
2		Тосны шүүр	1 ширхэг	11427521

3		O-RING ISO 3601-1 171,04X3,53	1 ширхэг	7380627
4		Түлшний шүүр	2 ширхэг	10149977
5		Түлшний шүүр	2 ширхэг	10149978
6		Хөргөлтийн шингэний шүүр	2 ширхэг	7367044
7		Агаар шүүгч гадна тал	2 ширхэг	10802649
8		Агаар шүүгч дотор тал	2 ширхэг	11699088
9		Генераторын ремень-оосор	1 ширхэг	11347044
10		Сэнсний ремень-оосор	1 ширхэг	11393514
11	Гидрийн систем	Гидро удирдлагын шүүр	1 ширхэг	10037621
12		Жийрэг /REPAIR KIT/	1 ширхэг	10224158
13		Жийрэг /O-RING DIN 3771 59X3/	1 ширхэг	7264028
14		Жийрэг /SUPPORTING RING 58,5/63,5X1,4/	1 ширхэг	7410773
15		Гидрийн шүүр	1 ширхэг	10037616
16		Гидрийн шүүр	2 ширхэг	11009281
17		Жийрэг /SEAL 4 230/250/	2 ширхэг	7368993
18		Гидрийн шүүр	1 ширхэг	11065673
19		Жийрэг	1 ширхэг	7368993
20		Улны шүүр	1 ширхэг	10022770
21		Кабины шүүр	2 ширхэг	592313014
22		Цаасан шүүр	2 ширхэг	10801155
23		Гидро танкны хий авагч шүүр	1 ширхэг	10222393
24		Гидрийн шүүр	2 ширхэг	11699017
25		Жийрэг	2 ширхэг	10227871
26		Гидрийн шүүр	3 ширхэг	12219095/12215355
27		Жийрэг	3 ширхэг	5608035
28		Жийрэг	3 ширхэг	7372317
29		Гидрийн шүүр	3 ширхэг	12284005
30		Кабины хэсэг	Кабины шүүр	1 ширхэг
31	Кабины шүүр		1 ширхэг	592313014
32	Цаасан шүүр		1 ширхэг	10801155
33	Араат дамжуулга /Spilitter Box/	10 л	Total gear oil 75W90/80W90	
34	Эргэх редукторын тос /Swing Box/	28 л	Total gear oil 75W90/80W90	

35	Явахын редукторын тос /Travel Gear Box/	60 л	Total gear oil 75W90/80W90
36	Автомат өтгөн тос цэнэглэх	27 кг	Total grease EP2/EP0
37	Эргэхийн хүрд арааны тосолгоо шалгах, шаардлагатай нэмэлт тосолгоо хийх		
38	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх		
39	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх		
40	Хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх		
41	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах		
42	Ажлын хэсэг (сум, гар, шанага)-ийн техникийн байдал (ан, цав, цууралт)-ыг шалгах		
43	Гидроцилиндрүүдийн техникийн байдлыг шалгах		
44	Явахын эд ангийн техникийн байдал, элэгдэл хорогдлыг шалгах, тайлагнах		
45	Гидрийн системийн үйл ажиллагаа, хөдөлгүүрийн техникийн байдлын хяналт хийх, ажиллагааны үзүүлэлт (параметрууд)-ийг шалгах		
46	Цахилгаан хэлхээний утасны холболтууд, бэхэлгээ, суурь шалгах, цахилгаан тоноглолуудын ажиллагааг шалгаж үйлчилгээ хийх		

4. 2000 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.

№	Гүйцэтгэх ажил	Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл	
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	Total engine oil 10W30/15W40	
2		Тосны шүүр	1 ширхэг	11427521
3		O-RING ISO 3601-1 171,04X3,53	1 ширхэг	7380627
4		Түлшний шүүр	2 ширхэг	10149977
5		Түлшний шүүр	2 ширхэг	10149978
6		Хөргөлтийн шингэний шүүр	2 ширхэг	7367044
7		Агаар шүүгч гадна тал	2 ширхэг	10802649
8		Агаар шүүгч дотор тал	2 ширхэг	11699088
9		Генераторын ремень-оосор	1 ширхэг	11347044
10		Сэнсний ремень-оосор	1 ширхэг	11393514
11		Тосны дээж авч шинжилгээнд хамруулах		
12	Гидрийн систем	Гидро удирдлагын шүүр	1 ширхэг	10037621
13		Жийрэг /REPAIR KIT/	1 ширхэг	10224158
14		Жийрэг /O-RING DIN 3771 59X3/	1 ширхэг	7264028
15		Жийрэг /SUPPORTING RING 58,5/63,5X1,4/	1 ширхэг	7410773

16		Гидрийн шүүр	1 ширхэг	10037616
17		Гидрийн шүүр	2 ширхэг	11009281
18		Жийрэг /SEAL 4 230/250/	2 ширхэг	7368993
19		Гидрийн шүүр	1 ширхэг	11065673
20		Жийрэг	1 ширхэг	7368993
21		Улны шүүр	1 ширхэг	10022770
22		Кабины шүүр	2 ширхэг	592313014
23		Цаасан шүүр	2 ширхэг	10801155
24		Гидро танкны хий авагч шүүр	1 ширхэг	10222393
25		Гидрийн шүүр	2 ширхэг	11699017
26		Жийрэг	2 ширхэг	10227871
27		Гидрийн шүүр	3 ширхэг	12219095/12215355
28		Жийрэг	3 ширхэг	5608035
29		Жийрэг	3 ширхэг	7372317
30		Гидрийн шүүр	3 ширхэг	12284005
31	Кабины хэсэг	Кабины шүүр	1 ширхэг	10022770
32		Кабины шүүр	1 ширхэг	592313014
33		Цаасан шүүр	1 ширхэг	10801155
34	Араат дамжуулга /Spilitter Box/	10 л	Total gear oil 75W90/80W90	
35	Эргэх редукторын тос /Swing Box/	28 л	Total gear oil 75W90/80W90	
36	Явахын редукторын тос /Travel Gear Box/	60 л	Total gear oil 75W90/80W90	
37	Автомат өтгөн тос цэнэглэх	27 кг	Total gear oil 75W90/80W90	
38	Араат дамжуулга /Spilitter Box/, эргэх редуктор /Swing Box/, явахын редуктор /Travel Gear Box/, гидро танк /Hydraulic tank/ -ын тосны дээж авч шинжилгээнд хамруулах			
39	Араат дамжуулга /Spilitter Box/-ын тосны системийг угааж цэвэрлэх			
40	Эргэхийн хүрд арааны тосолгоо шалгах, шаардлагатай нэмэлт тосолгоо хийх			
41	Тосолгооны автомат төхөөрөмжийн ажиллагааг шалгах, өтгөн тос хүрэх цэгүүдэд үзлэг хийх			
42	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх			
43	Хөргөлтийн систем, гидрийн системийн тосны түвшин шалгах, нэмэх			
44	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах			
45	Ажлын хэсэг (сум, гар, шанага)-ийн техникийн байдал (ан, цав, цууралт)-ыг шалгах			
46	Гидроцилиндрүүдийн техникийн байдлыг шалгах			

47	Явахын эд ангийн техникийн байдал, элэгдэл хорогдлыг шалгах, тайлагнах		
48	Гидрийн системийн үйл ажиллагаа, хөдөлгүүрийн техникийн байдлын хяналт хийх, ажиллагааны үзүүлэлт (параметрууд)-ийг шалгах		
49	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	2000л	Total hydraulic oil 32, 46, 68
2	Хөргөлтийн шингэний чанар байдлыг рефрактометроор шалгах, үзлэгийн үр дүнгээр шаардлагатай тохиолдолд хөргөлтийн шингэнийг шинээр солих		
6. 6000 мотоцигийн ТҮ-ний үечлэлд нэмэлтээр хийх техник үйлчилгээ.			
1	Хөргөлтийн шингэн (Coolant)-ны тос солих	135л	Total Supra -37°
II-3 LIEBHERR PR776 бульдозерын техник үйлчилгээнд хийх ажилбарууд			
1. ТҮ1, 250 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.			
№	Гүйцэтгэх ажил	Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	Total engine oil 10W30/15W40
2		Тосны шүүр солих	1 ширхэг 11427521
3		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг 10135462
4		Түлшний шүүр солих	1 ширхэг 11002742
5		Жийрэг солих	1 ширхэг 11002875
6		Амсгалагч шүүр солих	2 ширхэг 12403708/11356734
7		Агаар шүүгч том солих	2 ширхэг 10294938
8		Агаар шүүгч жижиг солих	2 ширхэг 10294939
9	Өтгөн тосолгооны цэгүүд, бүх нугасан холбооны палец, втулканы тосолгоо хийх, 10 кг		
10	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх		
11	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах, гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах		
12	Араат дамжуулга /Spilitter Box/, явахын редуктор /Travel Gear Box/, гидро танк /Hydraulic tank/ -ын тосны түвшин шалгах, нэмэх		
2. ТҮ2, 500 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.			
№	Гүйцэтгэх ажил	Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	Total engine oil 10W30/15W40
2		Тосны шүүр солих	1 ширхэг 11427521

3		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	10135462
4		Түлшний шүүр солих	1 ширхэг	11002742
5		Жийрэг солих	1 ширхэг	11002875
6		Амсгалагч шүүр солих	2 ширхэг	12403708/11356734
7		Агаар шүүгч том солих	2 ширхэг	10294938
8		Агаар шүүгч жижиг солих	2 ширхэг	10294939
9	Араат дамжуулга /Spilitter Box/-ын тос солих		16 литр	Total gear oil 75W90/80W90
10	Явахын редукторын /Travel Gear Box/-ын тос солих		70 литр	Total gear oil 75W90/80W90
11	Өтгөн тосолгооны цэгүүд, бүх нугасан холбооны палец, втулканы тосолгоо хийх, 10 кг			
12	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх			
13	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах			
14	Гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах, гидро танк /Hydraulic tank/ тосны түвшин шалгах, нэмэх, хөргөх шингэний түвшин шалгах, нэмэх			
15	Цахилгаан хэлхээний утасны холболтууд, бэхэлгээ, суурь шалгах, цахилгаан тоноглолуудын ажиллагааг шалгаж үйлчилгээ хийх			
3. ТҮЗ, 1000 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.				
№	Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл
1	Хөдөлгүүр	Тос солих	99 литр	Total engine oil 10W30/15W40
2		Тосны шүүр солих	1 ширхэг	11427521
3		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	10135462
4		Түлшний шүүр солих	1 ширхэг	11002742
5		Жийрэг солих	1 ширхэг	11002875
6		Жийрэг солих	1 ширхэг	7380625
7		Амсгалагч шүүр солих	2 ширхэг	12403708/11356734
8		Агаар шүүгч том солих	2 ширхэг	10294938
9		Агаар шүүгч жижиг солих	2 ширхэг	10294939
10	Гидрийн систем	Гидрийн шүүр солих	2 ширхэг	10802779
11		Гидрийн шүүр (буцах) солих	2 ширхэг	11067781
12		Жийрэг солих	2 ширхэг	11651342
13		Жийрэг солих	2 ширхэг	11827718
14		Жийрэг солих	1 ширхэг	73880627
15	Кабины хэсэг	Агаар шүүгч солих	1 ширхэг	12250791/12254531

16		Агаар шүүгч солих	1 ширхэг	93517017	
17	Араат дамжуулга /Spilitter Box/-ын тос солих		16 литр	Total gear oil 75W90/80W90	
18	Явахын редукторын /Travel Gear Box/-ын тос солих		70 литр	Total gear oil 75W90/80W90	
19	Өтгөн тосолгооны цэгүүд, бүх нугасан холбооны палец, втулканы тосолгоо хийх, 10 кг				
20	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх				
21	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах				
22	Гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах, гидро танк /Hydraulic tank/ тосны түвшин шалгах, нэмэх, хөргөх шингэний түвшин шалгах, нэмэх				
23	Цахилгаан хэлхээний утасны холболтууд, бэхэлгээ, суурь шалгах, цахилгаан тоноглолуудын ажиллагааг шалгаж үйлчилгээ хийх				
24	Ажлын болон туслах тоноглолын гидроцилиндруудийн техникийн байдлыг шалгах				
25	Явахын эд ангийн техникийн байдал, элэгдэл хорогдлыг шалгах				
4. ТҮ4, 2000 мотоцигийн үечлэлд хийх техник үйлчилгээ.					
1	Гүйцэтгэх ажил		Нэг удаа солих хэмжээ	Эдийн дугаар, төрөл	
2	Хөдөлгүүр	Тос солих	99 литр	Total engine oil 10W30/15W40	
3		Тосны шүүр солих	1 ширхэг	11427521	
4		Түлшний шүүр солих	2 ширхэг	10135462	
5		Түлшний шүүр солих	1 ширхэг	11002742	
6		Жийрэг солих	1 ширхэг	11002875	
7		Жийрэг солих	1 ширхэг	7380625	
8		Амсгалагч шүүр солих	2 ширхэг	12403708/11356734	
9		Агаар шүүгч том солих	2 ширхэг	10294938	
10		Агаар шүүгч жижиг солих	2 ширхэг	10294939	
11		V-RIPPED BELT /оосор/ солих	1 ширхэг	11347044	
12		V-RIPPED BELT /оосор/ солих	1 ширхэг	11005218	
13		Тосны дээж авч шинжилгээнд хамруулах			
14		Гидрийн систем	Гидрийн шүүр солих	2 ширхэг	10802779
15	Гидрийн шүүр (буцах) солих		2 ширхэг	11067781	
16	Жийрэг солих		2 ширхэг	11651342	
17	Жийрэг солих		2 ширхэг	11827718	
18	Жийрэг солих		1 ширхэг	73880627	

19	Кабины хэсэг	Агаар шүүгч солих	1 ширхэг	12250791/12254531
20		Агаар шүүгч солих	1 ширхэг	93517017
21	Араат дамжуулга /Spilitter Vox/-ын тос солих		16 литр	Total gear oil 75W90/80W90
22	Явахын редукторын /Travel Gear Vox/-ын тос солих		70 литр	Total gear oil 75W90/80W90
23	Тэнхлэгийн /Axel oil/ тос солих		60 литр	Total oil 20W40/20W50
24	Явахын редукторын толин сальникийн тос солих /Seal oil/		20 литр	LIEBHERR hydraulic Total oil VG 32, 46, 68
25	Өтгөн тосолгооны цэгүүд, бүх нугасан холбооны палец, втулканы тосолгоо хийх, 10 кг			
26	Хөдөлгүүрийн агаар шүүх системд үзлэг хийх, цэвэрлэх			
27	Эд ангиудын бэхэлгээ, суурь, нугасан холбоосуудын байдлыг шалгах			
28	Гидрийн систем, хөргөлтийн системийн битүүмж шалгах, гидро танк /Hydraulic tank/ тосны түвшин шалгах, нэмэх, хөргөх шингэний түвшин шалгах, нэмэх			
29	Цахилгаан хэлхээний утасны холболтууд, бэхэлгээ, суурь шалгах, цахилгаан тоноглолуудын ажиллагааг шалгаж үйлчилгээ хийх			
30	Ажлын болон туслах тоноглолын гидроцилиндрийн техникийн байдлыг шалгах			
31	Явахын эд ангийн техникийн байдал, элэгдэл хорогдлыг шалгах			
5. 4000 мотоцигийн ТҮ-ний үечлэлд нэмэлтээр хийх техник үйлчилгээ.				
1	Гидрийн танк (Hydraulic Oil)-ны тос солих		520 литр	Total hydraulic oil 32, 46, 68
2	Хөргөлтийн шингэний чанар байдлыг рефрактометроор шалгах, үзлэгийн үр дүнгээр шаардлагатай тохиолдолд хөргөлтийн шингэнийг шинээр солих			
6. 6000 мотоцигийн ТҮ-ний үечлэлд нэмэлтээр хийх техник үйлчилгээ.				
1	Хөргөлтийн шингэн (Coolant)-ны тос солих		110 литр	Total Supra -37°

																		Хавсралт 1
LIEBHERR үйлдвэрийн техникүүдийн 2024 оны техник үйлчилгээнд шаардлагатай үйлчилгээний материалын жагсаалт																		
	LIEBHERR R966, R976 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 LIEBHERR R966, R976 экскаваторт хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				Нийт 6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож LIEBHERR R966 болон R976 экскаваторт шаардлагатай үйлчилгээний материалын тоо, ширхэг					6000 мотоцаг шаардлагатай тоо хэмжээ, ширхэг	
				250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	Нийт		
1	Тосны шүүр	10044373	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	96	
2	Түлшний шүүр	10289138	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	96	
3	Түлшний шүүр	553183708	1		1	1	1	12	6	3	3	12	6	3	3	24	48	
4	Тосны шүүр	11356726	2	2	2	2	2		6	3	3		12	6	6	24	48	
5	Агаар шүүгч гадна тал	10217169	2	2	1	1	2		6	3	3		12	6	6	24	48	
6	Агаар шүүгч дотор тал	10217168	2	2	1	1	2		6	3	3		12	6	6	24	48	
7	Цагираг жийрэг	10294171	1			1	1			3	3			3	3	6	12	
8	Ремень, оосор	4981124	1			1	1			3	3			3	3	6	12	
9	Гидрийн том шүүр	11065676	2			1	2			3	3			6	6	12	24	
10	Гидро шүүрний жийрэг	10218953	2			1	2			3	3			6	6	12	24	
11	Гидро шүүр	10801285	1			1	1			3	3			3	3	6	12	
12	Гидро шүүрний жийрэг	7369266	1			1	1			3	3			3	3	6	12	

13	Гидро шүүр удирдлага	10220705	1			1	1			3	3			3	3	6	12
14	Цагираг жийрэг	10220707	1			1	1			3	3			3	3	6	12
15	Гидро шүүр (удирдлага)	11342118	1				1			3	3			3	3	6	12
16	Гидро танкны хий гаргагч шүүр	10222393	1				1			3	3			3	3	6	12
17	Цагираг жийрэг	9079885	8				8			3	3			24	24	48	96
18	Цагираг жийрэг	9144762	1				1			3	3			3	3	6	12
19	Кабины гадар агаар шүүгч	10816500	1				1			3	3			3	3	6	12
20	Кабины дотор агаар шүүгч	5618683	1				1			3	3			3	3	6	12

LIEBHERR R966, R976 экскаваторын техник үйлчилгээнд шаардлагатай ШТМ

№	Эд ангийн нэр	Тосны төрөл		Нэг удаагийн н солих хэмжээ	Нэг удаагийн техник үйлчилгээнд шаардлагатай тосны норм				6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож LIEBHERR R966, R976 экскаваторт хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				Нийт 6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож LIEBHERR R966 болон R976 экскаваторт шаардлагатай ШТМ-ын тоо, литр					2024 онд шаардлагатай ШТМ, литр
		Зун	Өвөл		250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	нийт	
1	Хөдөлгүүрийн тос	Total engine oil 15W40	Total engine oil 10W30	70л	70	70	70	70	12	6	3	3	840	420	210	210	1680	3696
2	Эргэхийн редукторын тос	Total gear oil 80W90	Total gear oil 75W90	20л			20	20			3	3	0	0	60	60	120	264

3	Араат дамжуулгын тос	Total gear oil 80W90	Total gear oil 75W90	10л		10	10	10		6	3	3	0	60	30	30	120	264
4	Явахын редукторын тос	Total gear oil 80W90	Total gear oil 75W90	24л			24	24			3	3	0	0	72	72	144	317
5	Гидрийн тос	Equivis ZS46	Equivis ZS32	518л				518				2	0	0	0	1036	1036	2279
6	Өтгөн тос	Multis EP2 / EP0		10кг	10	10	10	10	12	6	3	3	120	60	30	30	240	528
7	Хөргөлтийн шингэн	Total Supra - 37C°		120л				120				1	0	0	0	120	120	264

ЛIEBHERR R9100B 2 нэгж экскаваторын шүүр, ремень-оосор, жийрэг (нягтруулагч цагираг)

№	Сэлбэгийн нэр	Эдийн дугаар	Нэг удаагийн солих тоо	Нэг удаагийн техник үйлчилгээнд шаардлагатай материалын тоо ширхэг				2024 онд нийт 6000 мото/цаг ажиллахаар тооцож LIEBHERR R9100B 2 нэгж экскаваторт хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож LIEBHERR R9100B 2 нэгж экскаваторт шаардлагатай үйлчилгээний материалын тоо, ширхэг					6000 мотоцагт шаардлагатай үйлчилгээний материал, ширхэг
				250 м/цаг	500 м/цаг	1000 м/цаг	2000 м/цаг	250 м/цаг	500 м/цаг	1000 м/цаг	2000 м/цаг	250 м/цаг	500 м/цаг	1000 м/цаг	2000 м/цаг	Нийт	
1	Тосны шүүр	11427521	1	1	1	1	1	12	6	3	3	12	6	3	3	24	48
2	O-RING ISO 3601-1 171,04X3,53	7380627	1	1	1	1	1	12	6	3	3	12	6	3	3	24	48
3	Түлшний шүүр	10149977	2	2	1	1	1	12	6	3	3	24	12	6	6	48	96
4	Түлшний шүүр	10149978	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	96

5	Хөргөлтийн шингэний шүүр	7367044	2	1	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	96
6	Агаар шүүгч гадна тал	10802649	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	96
7	Агаар шүүгч дотор тал	11699088	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	96
8	Генераторын ремень-оосор	11347044	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
9	Сэнсний ремень-оосор	11393514	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
10	Гидро удирдлагын шүүр	10037621	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
11	Жийрэг /REPAIR KIT/	10224158	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
12	Жийрэг /O-RING DIN 3771 59X3/	7264028	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
13	Жийрэг /SUPPORTING RING 58,5/63,5X 1,4/	7410773	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
14	Гидрийн шүүр	10037616	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
15	Гидрийн шүүр	11009281	2		2	2	2		6	3	3		12	6	6	24	48
16	Жийрэг /SEAL 4 230/250/	7368993	2		2	2	2		6	3	3		12	6	6	24	48
17	Гидрийн шүүр	11065673	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
18	Жийрэг	7368993	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
19	Улны шүүр	10022770	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
20	Кабины шүүр	592313014	2		1	1	1		6	3	3		12	6	6	24	48
21	Цаасан шүүр	10801155	2		1	1	1		6	3	3		12	6	6	24	48

22	Гидро танкны хий авагч шүүр	10222393	1		1	1	1		6	3	3		6	3	3	12	24
23	Гидрийн шүүр	11699017	2		2	2	2		6	3	3		12	6	6	24	48
24	Жийрэг	10227871	2		2	2	2		6	3	3		12	6	6	24	48
25	Гидрийн шүүр	12219095/12215355	3			3	3			3	3		0	9	9	18	36
26	Жийрэг	5608035	3			3	3			3	3		0	9	9	18	36
27	Жийрэг	7372317	3			3	3			3	3		0	9	9	18	36
28	Гидрийн шүүр	12284005	3			3	3			3	3		0	9	9	18	36
29	Кабины шүүр	10022770	1			1	1			3	3		0	3	3	6	12
30	Кабины шүүр	592313014	1			1	1			3	3		0	3	3	6	12
31	Цаасан шүүр	10801155	1			1	1			3	3			3	3	6	12

LIEBHERR R9100B 2 нэгж экскаваторын техник үйлчилгээнд шаардлагатай ШТМ

№	Эд ангийн нэр	Тосны төрөл		Нэг удаагийн н солих хэмжээ	Нэг удаагийн техник үйлчилгээнд шаардлагатай тосны норм				6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож LIEBHERR R9100B 2 нэгж экскаваторт хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож LIEBHERR R9100B 2 нэгж экскаваторт шаардлагатай ШТМ-ын тоо, литр					6000 мотоцагт шаардлагатай ШТМ, литр
		Зун	Өвөл		250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	нийт	
1	Хөдөлгүүр	Total engine oil 15W40	Total engine oil 10W30	99л	99	99	99	99	12	6	3	3	1188	594	297	297	2376	5227
2	Эргэхийн редуктор	Total gear oil 80W90	Total gear oil 75W90	28л			28	28			3	3	0	0	84	84	168	370

3	Араат дамжуулга	Total gear oil 80W90	Total gear oil 75W90	10л		10	10	10		6	3	3	0	60	30	30	120	264
4	Явахын редуктор	Total gear oil 80W90	Total gear oil 75W90	60л			60	60			3	3	0	0	180	180	360	792
5	Гидрийн тос	Equivis ZS46	Equivis ZS68	2000 л				2000				2	0	0	0	4000	4000	8800
6	Өтгөн тос	Multis EP2 / EP0		27кг	27	27	27	27	12	6	3	3	324	162	81	81	648	1426
7	Хөргөлтийн шингэн	Total Supra - 37C°		135л				135				1	0	0	0	135	135	297

LIEBHERR PR776 бульдозерын техник үйлчилгээнд шаардлагатай 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 LIEBHERR PR776 бульдозерт хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож LIEBHERR PR776 бульдозерт шаардлагатай үйлчилгээний материалын тоо, ширхэг					6000 мотоцагт шаардлагатай үйлчилгээний материал, ширхэг
				250 м/цаг	500 м/цаг	1000 м/цаг	2000 м/цаг	250 м/цаг	500 м/цаг	1000 м/цаг	2000 м/цаг	250 м/цаг	500 м/цаг	1000 м/цаг	2000 м/цаг	Нийт	
1	Тосны шүүр	11427521	1	1	1	1	1	12	6	3	3	12	6	3	3	24	24
2	Түлшний шүүр	10135462	2	2	1	1	1	12	6	3	3	24	12	6	6	48	48
3	Түлшний шүүр	11002742	1	1	1	1	1	12	6	3	3	12	6	3	3	24	24
4	Жийрэг	11002875	1	1	2	2	2	12	6	3	3	12	6	3	3	24	24
5	Жийрэг	7380625	1	1	2	2	2	12	6	3	3	12	6	3	3	24	24
6	Амсгалагч шүүр	12403708/113567	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	48

		34																
7	Агаар шүүгч том	10294938	2	2	2	2	2	12	6	3	3	24	12	6	6	48	48	
8	Агаар шүүгч жижиг	10294939	2			1	1			3	3		0	6	6	12	12	
9	V-RIPPED BELT /оосор/	11347044	1			1	1			3	3		0	3	3	6	6	
10	V-RIPPED BELT /оосор/	11005218	1			1	1			3	3		0	3	3	6	6	
11	Гидрийн шүүр	10802779	2			1	1			3	3		0	6	6	12	12	
12	Гидрийн шүүр (буцах)	11067781	2			1	1			3	3		0	6	6	12	12	
13	Жийрэг	11651342	2			1	1			3	3		0	6	6	12	12	
14	Жийрэг	11827718	2			1	1			3	3		0	6	6	12	12	
15	Жийрэг	73880627	1			2	2			3	3		0	3	3	6	6	
16	Кабины агаар шүүгч	12250791/12254531	1			2	2			3	3		0	3	3	6	6	
17	Кабины агаар шүүгч	93517017	1			1	1			3	3		0	3	3	6	6	
LIEBHERR PR776 бульдозерын техник үйлчилгээнд шаардлагатай ШТМ																		
№	Эд ангийн нэр	Тосны төрөл		Нэг удаагийн н солих хэмжээ	Нэг удаагийн техник үйлчилгээнд шаардлагатай тосны норм				6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож LIEBHERR PR776 бульдозерт хийгдэх техник үйлчилгээний тоо				6000 мотоцаг ажиллахаар тооцож LIEBHERR PR776 бульдозерт шаардлагатай ШТМ-ын тоо, литр					6000 мотоцаг шаардлагатай үйлчилгээний ШТМ, литр
		Зун	Өвөл		250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	250 м/ца г	500 м/ца г	1000 м/ца г	2000 м/ца г	нийт	
1	Хөдөлгүүр	Total engine oil 15W4	Total engine oil 10W30	99л	99	99	99	99	12	6	3	3	1188	594	297	297	2376	2614

