

Инфраструктурный лист для оснащения мастерской по компетенции Обслуживание тяжелой техники

	Наименование	Технические характеристики	Единицы измерения	Количество на 1 рабочее место	Количество на 5 рабочих мест	Ориентировочная стоимость (справочно)
1	Учебно-производственное оборудование					
	Коробка передач двигатель КАМАЗ без делителя 142	Коробка передач КАМАЗ 142 — модифицированная 14 серия, которая получила усиленные зубья шестерней, муфты синхронизатора и более мощный первичный вал.	шт.1	1	1	168 000
	Автогрейдер ДЗ 122Б-7 (двиг-ль Д-260 (155 л.с.)) с жесткой рамой	(Двигатель Д-260 (155 л.с.)) с жесткой рамой	шт.1	1	1	4 150 000
	Раздаточная коробка КамАЗ 4310	Предназначена для деления оборотов мотора между ведущими приводами автомобиля и выполняет функцию повышения крутящего момента на труднопроходимых дорогах. Управляется электропневматическим приводом	шт.1	1	1	63 000
	Бульдозер Б10М 0101-1Е	Гусеничный бульдозер с механической трансмиссией, Максимальное тяговое усилие 143(кН) - тяговый класс 10 ,Объем двигателя 14.48 (л)Мощность двигателя 180.0 (л. с.)	шт.1	1	1	4 000 599
	Двигатель Д-180 + пусковой двигатель ПД-23У	Объем двигателя 14.48 (л) Мощность двигателя 180 л.с	шт.1	1	1	545 000
	Двигатель ЯМЗ-238 с навесным оборудованием	Дизельные двигатели 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, непосредственным впрыском топлива и жидкостным охлаждением, могут комплектоваться турбонаддувом, рабочим объемом 14,86 л, мощностью от 180 до 330 л.с.	шт.1	1	5	4 000 000

04К Стенд ТНВД для ремонта, диагностики и испытания	Стенд для регулировки ТНВД 04К предназначен для регулировки и испытания ТНВД с цикловой подачей до 250 мм ³ . Применяется для испытания ТНВД следующих производителей: ЯМЗ (Ярославский моторный завод),	шт.1	1	1	480 000
Задний мост	Задний мост автогрейдера гс 14.02	шт.1	1	2	700 000
Задний мост КамАЗ 43114	Для передачи силы вращения двигателя на колёса автомобиля служит задний мост КамАЗ 4310	шт.1	1	1	135 000
Передний мост КамАЗ 43114	Выполняет важную задачу по передаче крутящего момента на полуоси.	шт.1	1	1	190 000
Средний мост на КамАЗ 551	Оснащён механизмом межосевого дифференциала, прикреплённого к картеру главной передачи. Он служит для корректного распределения оборотов между осями среднего и заднего мостов.	шт.1	1	1	287 000
Компрессор масляный	Поршневой компрессор Рабочее давление 10 бар., ресивер 500 л, 3 -х фазный мощность эл.двигателя 7.5 КВт, 1400 л.м	шт.1	1	1	137 000
Гидротестер ДР 1	Диапазон измерения расхода, л/мин 10...160 Цена деления шкалы расхода, л/мин 5, Предел измерения давления, МПа 32	шт.1	1	1	68 000
Баротестер БР 7.2	Диагностическое устройство, предназначенное для контроля давления в подсистемах гидроприводов любых машин и настройки режимных параметров клапанов давления.	шт.1	1	1	48616
ВЕРТИКАЛЬНО-СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТАНКИ ПО МЕТАЛЛУ	JET JDP-17FT Вертикально-сверлильный станок 400 В	шт.1	1	1	63 662
Заточной станок	Точило ЗУБР ЗТШМ-150/686Л мощность: 250Вт; число оборотов: 2950об/мин; диаметр шлифкруга: 150мм; толщина шлифкруга: 20мм; посадочный размер: 32мм	шт.1	2	1	11 200

2	Инструменты					
Набор торцовых головок 94 предмета Kraftool 27883-N95	Предназначен для монтажа и демонтажа резьбовых соединений при ремонте автомобилей и других изделий	шт.1	1	5	7 500	
Тестер цифровой (Мультиметр)	Мультиметр цифровой МУ 64	шт.1	1	1	1 500	
Микрометр	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100	шт.1	1	1	450	
Динамометрический ключ	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м	шт.1	1	1	1 500	
Микрометр	Микрометр 0-25;25-50	шт.1	1	1	809	
Магнитная стойка	Магнитная стойка для проведения замеров индикатором часового типа	шт.1	1	1	450	
Индикатор часового типа	Микрометр-индикатор	шт.1	1	1	670	
Штанген циркуль	Шц1	шт.1	1	1	1 500	
Набор щупов	Набор щупов для измерения зазоров (0,01мм / 0,0002 дюйма, приращения до 2,00мм / 0,080 дюймов)	шт.1	1	1	840	
Пресс гидравлический 20т	Привод ручной гидравлический Усилие, т 20 Рабочий ход, мм 190 Подъем станины min, мм 280 Подъем станины max, мм 1170 Габариты, мм 740x700x1760	шт.1	1	1	18 000	
Набор съемников подшипников	Набор съемников подшипников, для элементов с наружным диаметром 30, 50 и 75 мм.	шт.1	1	1	670	

Набор съемников стопорных колец	Применяются для монтажа/демонтажа внешних и внутренних стопорных колец	шт. 1	1	1	650
Тестер цифровой (Мультиметр)	Мультиметр TESLA 9208A	шт. 1	1	5	7 000
Тестер диодный	Тестер для аккумуляторных батарей KingTool KA-6842	шт. 1	1	1	4 800
Нагрузочная вилка	Приспособление для проверки состояния АКБ	шт. 1	1	1	560
Зарядное устройство KITTORY BC-50	Зарядное устройство KITTORY BC-50 12-24В	шт. 1	1	1	800
Тестер ламповый	Тестер цепи с ламповой индикацией 12/24	шт. 1	1	1	1 200
Зеркальце на ручке.	Зеркальце на ручке.	шт. 1	1	1	450
Магнит телескопический.	Магнит телескопический.	шт. 1	1	1	560
Фонарь осветительный	Фонарь осветительный	шт. 1	1	1	560
Контрольная лампочка 12V	Контрольная лампочка 12V	шт. 1	1	1	450
Контрольная лампочка светодиодного типа	Контрольная лампочка светодиодного типа	шт. 1	1	1	340
Диагностический сканер ДК-5	Диагностическое устройство для дизельных двигателей грузовых автомобилей КамАЗ, МАЗ, КрАЗ и ЛиАЗ, оборудованных топливной аппаратурой по стандарту ЕВРО-3.	шт. 1	1	1	20 000
Набор электрика	Набор электрика	шт. 1	1	1	780
Рассухариватель	Рассухариватель	шт. 1	1	1	450

Набор торцовых ключей (шестигранник, инбус) 1,5 – 10мм	Набор торцовых ключей (шестигранник, инбус) 1,5 – 10мм	шт. 1	1	1	1 500
Измерительная лента, длина 5м	Рулетка TDM ELECTRIC SQ1018-0106 ширина 19 мм x 5 м	шт. 1	1	1	340
Угольник металлический	Угольники поверочные слесарные плоские тип УП применяются при слесарно-сборочных и лекальных работах для проверки и разметки прямых углов, при контроле перпендикулярного расположения деталей.	шт. 1	1	1	300
Набор внешних звездообразных ключей, размер от 8 до 55	Набор внешних звездообразных ключей, размер от 8 до 55	шт. 1	1	1	1 200
Набор внутренних звездообразных ключей, размер от 8 до 55	Набор внутренних звездообразных ключей, размер от 8 до 55	шт. 1	1	1	1 350
Набор накидных ключей, 6-32мм	Набор накидных ключей, 6-32мм	шт. 1	1	1	1 670
Набор накидных звездообразных ключей, размер от 8 до 55	Набор накидных звездообразных ключей, размер от 8 до 55	шт. 1	1	1	1 600
Бокорезы	Бокорезы	шт. 1	1	1	400
Острогубцы	Острогубцы	шт. 1	1	1	340
Универсальных плоскогубцев	Универсальных плоскогубцев	шт. 1	1	1	560

	Кувалда 8 кг.	ЗУБР МАСТЕР 8 кг кувалда с удлиненной фибerglassовой рукояткой, 20111-8	шт.1	1	1	2 150
	Съемник фильтров универсальный	Съемник фильтров универсальный	шт.1	1	1	800
	Углошлифовальная машинка УШМ ЗУБР	ЗУБР Диаметр круга 125мм, Мощность 800Вт	шт.1	1	1	2 600
	Углошлифовальная машинка УШМ ЗУБР	Мощность 2100 Вт, Круг отрезной 230 мм, макс. частота вращения диска 6500 об/мин	шт.1	1	1	6 500
	Монтажная пила Metabo CS 23-355	Мощность 2300 Вт, диаметр диска 355 мм	шт.1	1	1	13 900
	Дымомер «Инфракар Д 1.01»	Питание 12/220 вольт, потребляемая мощность 40 Вт	шт.1	1	1	38 900
	Тиски слесарные с наковальней ТСС-250	Ширина губок 250 мм	шт.1	1	1	17 000
	Гидравлические домкраты	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОДКАТНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДОМКРАТ 20 ТОНН Т32020, высота подъема от 200 до 580 мм,	шт.1	1	1	89 000
3	Специализированная мебель					
	Верстак слесарный	СТОЛ С ДВУМЯ ЭКРАНАМИ W 200.F2/F2.021 Ш 1870 Д 2000 В 700	шт.1	1	5	120 000
	Тележка инструментальная TBS-4,RAL 2008	Тележка инструментальная TBS-4,RAL 2008	шт.1	1	5	45 000
4	Дорогостоящие расходные материалы					
	Масло гидравлическое	Масло для гидравлических систем строительной техники	шт.1	1	1	38 570
	Охлаждающая жидкость	Охлаждающая жидкость для дизельных и бензиновых двигателей	шт.1	1	1	15 000

	Масло моторное	Моторное масло полусинтетическое для дизельных и бензиновых двигателей	шт.1	1	1	45 000
	Изоляционная лента ПВХ	Рулон Ширина 15 мм длинна 10 м	шт.1	1	1	1 500
	Лампа P21W	Лампа белая с цоколем 21ватт	шт.1	1	1	1 000
	Комплект предохранителей	Комплект предохранителей 10 штук 5-35А	шт.1	1	1	450
	Очки защитные	Очки защитные	шт.1	1	5	800
	Перчатки Х/Б	Перчатки Х/Б	шт.1	1	35	480
5	Учебно-лабораторное оборудование					
	Стенд для ремонта двигателей	Предназначен для разборки-сборки V-образных двигателей ЯМЗ-236, -238, КАМАЗ-740, -741, -7403.10, 740.11-240 и других двигателей, КПП, задних мостов и различных агрегатов...	шт.1	1	1	98 000
	Стенд для опрессовки ГБЦ УГ-1400	Стенд для опрессовки головки блока цилиндров предназначен для выявления микротрещин в изделиях. Герметичность – одна из важнейших характеристик, обуславливающих исправную работу двигателя автомобиля. Стенды для опрессовки применяются для тестирования внутренних полостей ГБЦ на наличие и местоположение трещин.	шт.1	1	1	450 000
	Тележка подкотная инструментальная	Тележка инструментальная открытого типа 684x469x870мм, 3 полки ЛТС	шт.1	1	2	30 000
	Верстак слесарный с тисками	Верстак однотумбовый(ВП-3, 1,6м)	шт.1	1	5	65 000
6	Дополнительные условия (коммуникации, строительная подготовка)					
7	Вычислительная, офисная техника и оборудование					

	Компьютеры в комплекте или Ноутбук	Компьютер в сборе с монитором.Процессор:IntelPentium41.6ГГц или совместимый(рекомендуется Intel Core2Duo 2,4ГГц);ОЗУ: не менее2ГБ; Видеоподсистема:графический ускоритель на базе графического процессора класса NVIDIA GeForce6600или ADM RadeonX700 или более производительные; Операционнаясистема:MicrosoftWindows7 или новее.	шт.1	1	5	105 000
	Калькулятор	Калькулятор Citizen SLD-100N	шт.1	1	5	21 000
	Копир	Копир CANON imageRUNNER 2520 с крышкой [3796b003]	шт.1	1	1	67 000
	Сканер	Сканер Canon CanoScan LiDE 300	шт.1	1	1	7 000
	Принтер	Принтер Лазерный, Формат А-4	шт.1	1	1	10 000
8	Лицензионное программное обеспечение					
9	Интерактивное и презентационное оборудование					
	Мультимедиопроектор	Проектор OPTOMA S334e	шт.1	1	1	28 000
	Интерактивная доска	Интерактивная сенсорная доска EliteBoard WR-84A10 (инфракрасная технология, 77", до 10 касаний одновременно, 4:3, вес 18,5 кг, гарантия 5 лет)	шт.1	1	1	38 000
	Экран с штативом	Экран с штативом	шт.1	1	1	7200
10	Офисные принадлежности, необходимые для обеспечения выполнения работ					
	Офисный стол для принтера	(ШхГхВ) 1200х700х750	шт.1	1	1	7 000

	Лампа настольная	Лампа настольная для дополнительного освещения на 1 рабочее место. Двухколенная конструкция позволяющая регулировать положение светильника и менять	шт.1	1	1	1500
	Стул офисный	Тип установки: на ножках. Материал спинки и сиденье на искусственной коже	шт.1	1	5	20 000
11	Минимальная площадь необходимого помещения (необходимых помещений):		м2	200	1000	
		Общая сумма затрат, руб.				16 347 176