

Deviz loval Nr. 3
„Returnarea babbitolui unui lagăr al turbinei ПТ-80/100-130/13 №2”

№ п/п	Обоснование затрат	Наименование работ и затрат	Ср. разр. раб.	Ед. изм.	Колич.	Трудозатраты ч/ч		Цена, MDL	Стоимость, MDL
						Единицы	Всего		
I. Работы									
1.		Подготовительные работы							
1.1	ТЗ (техническое задание)	Ознакомление с документацией. Визуальный осмотр турбины, вскрытие подшипников.	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	30,00	2 880,00
1.2	ТЗ (техническое задание)	Определение размеров и конструкции баббитовой заливки	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	30,00	2 880,00
1.3	ТЗ (техническое задание)	Определение характера и степени износа баббитовой заливки, плотности прилегания вкладышей к посадочным гнездам подшипников	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	30,00	2 880,00
1.4	ТЗ (техническое задание)	Проверка радиальных и боковых зазоров между баббитовой заливкой вкладыша и шейкой ротора турбины	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	30,00	2 880,00
1.5	ТЗ (техническое задание)	Разработка и изготовление чертежей, рабочих эскизов с указанием геометрических размеров приспособления для заливки	6	подшипник	4,00	72,00	288,00	30,00	8 640,00
2.	ТЗ (техническое задание)	Изготовление приспособления (рабочей формы) для перезаливки подшипников.	6	приспособл ение	4,00	240,00	960,00	30,00	28 800,00
3.		Перезаливка вкладышей подшипников							
3.1	ТЗ (техническое задание)	Выплавка старого баббита	6	подшипник	4,00	96,00	384,00	30,00	11 520,00
3.2	ТЗ (техническое задание)	Механическая очистка внутренней поверхности вкладыша после нагрева шлифмашинкой, металлическими стальными щетками, наждачной шкуркой, шабером.	6	подшипник	4,00	96,00	384,00	30,00	11 520,00
3.3	ТЗ (техническое задание)	Обезжиривание, обеспыливание, удаление следов масла и керосина перезаливаемого вкладыша	6	подшипник	4,00	96,00	384,00	30,00	11 520,00
3.4	ТЗ (техническое задание)	Травление, промывка горячей проточной водой и сушка вкладыша	6	подшипник	4,00	16,80	67,20	30,00	2 016,00
3.5	ТЗ (техническое задание)	Изоляция поверхностей	6	подшипник	4,00	48,00	192,00	30,00	5 760,00
3.6	ТЗ (техническое задание)	Флюсование рабочей поверхности вкладыша	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	30,00	2 880,00
3.7	ТЗ (техническое задание)	Лужение (нагрев вкладыша, покрытие сухим нашатырем и оловом)	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	30,00	2 880,00
3.8	ТЗ (техническое задание)	Вторичное травление поверхности вкладыша хлористым цинком с добавлением хлористого аммония.	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	30,00	2 880,00
3.9		Перезаливка вкладышей подшипников							
3.9.1	ТЗ (техническое задание)	Подготовка комплекта приспособлений и инструментов и их подогрев до температуры 250-300 °С	6	подшипник	4,00	15,00	60,00	30,00	1 800,00
3.9.2	ТЗ (техническое задание)	Опускание и выдержка вкладыша в подготовленный сосуд с полудой	6	подшипник	4,00	6,00	24,00	30,00	720,00
3.9.3	ТЗ (техническое задание)	Охлаждение по наружному корпусу залитого подшипника до 180 - 200 °С	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	30,00	2 880,00
3.9.4	ТЗ (техническое задание)	Контроль качества заливки путем внешнего осмотра и пробы на звук	6	подшипник	4,00	6,00	24,00	30,00	720,00
4.		Расточка и шабровка подшипника после перезаливки.							
4.1	ТЗ (техническое задание)	Расточка наружной и торцевой поверхности половинок вкладыша на токарном станке с помощью индикаторов по контрольным поясам	6	подшипник	4,00	108,00	432,00	30,00	12 960,00
4.2	ТЗ (техническое задание)	Проведение шабровки для получения гладкой поверхности	6	подшипник	4,00	144,00	576,00	30,00	17 280,00
4.3	ТЗ (техническое задание)	Промывка вкладыша и укладка ротора на подшипники	6	подшипник	4,00	48,00	192,00	30,00	5 760,00
4.4	ТЗ (техническое задание)	Смазка плоскости разъема корпуса подшипника, установка крышки подшипника, затяжка болтов и шпилек	6	подшипник	4,00	64,00	256,00	30,00	7 680,00

5.	ТЗ (техническое задание)	Заключительная сдача работы.	6	турбина	1,00	32,00	32,00	30,00	960,00
ИТОГО зарплата производственных рабочих							5 023,20		150 696,00
Отчисления в соцстрах								24,00%	36 167,04
Итого стоимость работ без учета НДС, MDL									186 863,04

II. Материалы									
№	Наименование материалов					Ед. изм.	Кол.-во	Цена, MDL	Стоимость, MDL
I	Материалы на 1 подшипник								
1	Каустическая сода					кг	15,00	40,00	600,00
2	Соляная кислота					кг	2,00	51,00	102,00
3	Асбест					кг	32,50	60,00	1 950,00
4	Баббит. Б-83 ГОСТ 1320-74 (за счет Заказчика)					кг	25,00	600,00	15 000,00
5	Мел молотый					кг	2,10	60,00	126,00
6	Жидкое стекло					кг	5,20	24,00	124,80
7	Сжатый воздух					баллон	1,00	250,00	250,00
8	Аммоний хлористый					кг	2,00	320,00	640,00
9	Сталь листовая (для изготовления сосуда)					лист	0,50	260,00	130,00
10	Порошок сухого нашатыря					кг	1,50	2 100,00	3 150,00
11	Металлический кругляк Ø 325мм					кг	321,00	27,00	8 667,00
12	Металлический кругляк Ø 360мм					кг	394,00	27,00	10 638,00
13	Электроды сварочные. АНО-6 ГОСТ 9467-75					кг	2,50	39,00	97,50
Итого материалов на 1 подшипник									41 475,30
Итого материалов на 4 подшипника									165 901,20
Транспортные расходы								5,00%	8 295,06
Складские и заготовительные расходы								1,50%	2 488,52
II	Энергия для технологических целей на 4 подшипник (из расчета 1400 квт/ч на 1 подшипник) - в соответствии с действующими тарифами					квт/ч	5600,0	2,00	11 200,00
Итого стоимость материалов без учета НДС, MDL									187 884,78

Всего прямых затрат (I + II) без учета НДС, MDL								374 747,82
Накладные расходы							13,50%	50 590,96
ВСЕГО								425 338,77
Сметная прибыль							2,00%	8 506,78
Всего по калькуляции (I + II), MDL								433 845,55
НДС, MDL							20,00%	86 769,11
Всего по калькуляции с НДС, MDL								520 614,66

Administrator _____ Victor Slivinschi