## Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 3 "Returnarea babbitului unui lagăr a turbinei ΠΤ-98/110-130/13-1M №1"

Обоснование: фактические трудозатраты

1 подшипник

Nr.	Denumirea lucrărilor	Categoria	Numărul de persoane, total	Timpul estimat, ora	Tarif, lei*ora	Suma, lei		
1.	Подготовительные работы.							
11	Ознакомление с документацией. Визуальный осмотр турбины, вскрытие подшипников.	VI	3	8	93	2 232,00		
12	Определение размеров и конструкции баббитовой заливки	VI	3	8	93	2 232,00		
13	Определение характера и степени износа баббитовой заливки, плотности прилегания вкладышей к посадочным гнездам подшипников	VI	3	8	93	2 232,00		
14	Проверка радиальных и боковых зазоров между баббитовой заливкой вкладыша и шейкой ротора турбины	VI	3	8	93	2 232,00		
15	Разработка и изготовление чертежей, рабочих эскизов с указанием геометрических размеров приспособления для заливки	VI	3	24	93	6 696,00		
2.	Изготовление приспособления (рабочей формы) для перезаливки подшипников	VI	5	48	93	22 320,00		
3.	Перезаливка вкладышей подшипников							
31	Выплавка старого баббита	VI	4	24	93	8 928,00		
32	Механическая очистка внутренней поверхности вкладыша после нагрева шлиф машинкой, металлическими стальными щетками, наждачной шкуркой, шабером	VI	4	24	93	8 928,00		
33	Обезжиривание, обеспыливание, удаление следов масла и керосина перезаливаемого вкладыша	VI	4	24	93	8 928,00		
34	Травление, промывка горячей проточной водой и сушка вкладыша	VI	3	5,6	93	1 562,40		
35	Изоляция поверхностей	VI	3	16	93	4 464,00		
36	Флюсование рабочей поверхности вкладыша	VI	3	8	93	2 232,00		
37	Лужение (нагрев вкладыша, покрытие сухим нашатырем и оловом)	VI	3	8	93	2 232,00		

		1						
38	Вторичное травление поверхности вкладыша хлористым цинком с добавлением хлористого аммония	VI	3	8	93	2 232,00		
39	Перезаливка вкладышей подшипников							
391	Подготовка комплекта приспособлений и инструментов и их подогрев до температуры 250–300 °C	VI	3	5	93	1 395,00		
392	Опускание и выдержка вкладыша в подготовленный сосуд с полудой	VI	3	2	93	558,00		
393	Охлаждение по наружному корпусу залитого подшипника до 180-200 °C.	VI	3	8	93	2 232,00		
395	Контроль качества заливки путем внешнего осмотра и пробы на звук	VI	3	2	93	558,00		
4.	Расточка и шабровка подшипника после перезаливки							
41	Расточка наружной и торцевой поверхности половинок вкладыша на токарном станке с помощью индикаторов по контрольным пояскам	VI	3	36	93	10 044,00		
42	Поведение шабровки для получения гладкой поверхности	VI	4	36	93	13 392,00		
43	Промыка вкладыша и укладка ротора на подшипники	VI	3	16	93	4 464,00		
44	Смазка плоскости разъёма корпуса подшипника, установка крышки подшипника, затяжка болтов и шпилей.	VI	4	16	93	5 952,00		
5.	Заключительная сдача работы	VI	4	8	93	2 976,00		
	Total					119 021,40		
6	Социальное страхование, 24%					28 565,14		
7	Итого					147 586,54		
8	Стоимость материалов					19 282,90		
9	Итого					166 869,44		
10	Накладные расходы2 %					3 337,39		
11	Итого					170 206,82		
12	Прибыль, 1%					1 702,07		
13	Итого, без учёта НДС					171 908,89		
14	НДС, 20%					34 381,78		
15	Всего с НДС					206 290,67		

## Materiale pentru "Returnarea babbitului unui lagăr a turbinei ΠΤ-98/110-130/13-1M №1"

Nr.	Materiale Antreprenorului	UM	Cantitatea	Preţ, lei	Suma, lei
I	Материалы на 1 подшипник	подшипник			
1	Каустическая сода	ΚΓ	15	7,00	105,00
2	Соляная кислота	КГ	2	12,00	24,00
3	Асбест	КГ	32,5	21,00	682,50
4	Баббит. Б-83 ГОСТ 1320-74	ΚΓ	25	321,00	8 025,00

5	Мел молотый	кг	2,1	17,00	35,70
6	Жидкое стекло	КГ	5,2	4,00	20,80
7	Сжатый воздух	баллон	1	61,00	61,00
8	Аммоний хлористый	КГ	2	75,00	150,00
9	Листовая сталь (для изготовления сосуда) Ст 20	лист	0,5	324,00	162,00
10	Порошок сухого нашатыря	кг	1,5	145,00	217,50
11	Металлический кругляк диаметром 325 мм	КГ	321	5,00	1 605,00
12	Металлический кругляк диаметром 360 мм	кг	394	5,00	1 970,00
13	Электроды сварочные АНО-6 ГОСТ 9467-75	кг	2,5	7,00	17,50
	Итого				13 076,00
	Транспортные расходы		1,00%		130,76
	Складские расходы		1,50%		196,14
	Материалы, всего на 1 подшипник				13 402,90
II	Энергия для технологических целей на 1 подшипник, (conform Hot ANRE nr. 12 din 03.01.2025)	квт.ч	1400	4,2	5 880,00
	Итого				19 282,90