

Deviz local № 2

Lot 1. „Returnarea babilului lagărelor defecte ale turbinei ПТ-80/100-130/13-1М Nr. 1 – 2 buc”

Valoarea de deviz 546 754,77 cu TVA

Baza de calcul: cheltuieli prognozate antreprenorului

I подшипник

nr.	Denumirea lucrărilor	Categoria	Numărul de pers., total	Timpul estimat, ora	Tarif, lei/1 oră	Suma total, lei
1.	Подготовительные работы.					
1.1	Ознакомление с документацией. Визуальный осмотр турбины, вскрытие подшипников	VI	3	8	94,60	2 270,40
1.2	Определение размеров и конструкции баббитовой заливки	VI	3	8	94,60	2 270,40
1.3	Определение характера и степени износа баббитовой заливки, плотности прилегания вкладышей к посадочным гнездам подшипников	VI	3	8	94,60	2 270,40
1.4	Проверка радиальных и боковых зазоров между баббитовой заливкой вкладыша и шейкой ротора турбины	VI	3	8	94,60	2 270,40
1.5	Разработка и изготовление чертежей, рабочих эскизов с указанием геометрических размеров приспособления для заливки	VI	3	24	94,60	6 811,20
2.	Изготовление приспособления (рабочей формы) для перезаливки подшипников	VI	5	48	94,60	22 704,00
3.	Перезаливка вкладышей подшипников					
3.1	Выплавка старого баббита	VI	4	24	94,60	9 081,60
3.2	Механическая очистка внутренней поверхности вкладыша после нагрева шлиф машинкой, металлическими стальными щетками, наждачной шкуркой, шабером	VI	4	24	94,60	9 081,60
3.3	Обезжиривание, обеспыливание, удаление следов масла и керосина перезаливаемого вкладыша	VI	4	24	94,60	9 081,60
3.4	Травление, промывка горячей проточной водой и сушка вкладыша	VI	3	5,6	94,60	1 589,28
3.5	Изоляция поверхностей	VI	3	16	94,60	4 540,80
3.6	Флюсование рабочей поверхности вкладыша	VI	3	8	94,60	2 270,40
3.7	Лужение (нагрев вкладыша, покрытие сухим нашатырем и оловом)	VI	3	8	94,60	2 270,40
3.8	Вторичное травление поверхности вкладыша хлористым цинком с добавлением хлористого аммония	VI	3	8	94,60	2 270,40
3.9	Перезаливка вкладышей подшипников					
3.9.1	Подготовка комплекта приспособлений и инструментов и их подогрев до температуры 250-300 °С	VI	3	5	94,60	1 419,00
3.9.2	Опускание и выдержка вкладыша в подготовленный сосуд с полудой	VI	3	2	94,60	567,60
3.9.3	Охлаждение по наружному корпусу залитого подшипника до 180-200 °С.	VI	3	8	94,60	2 270,40
3.9.5	Контроль качества заливки путем внешнего осмотра и пробы на звук	VI	3	2	94,60	567,60
4.	Расточка и шабровка подшипника после перезаливки					
4.1	Расточка наружной и торцевой поверхности половинок вкладыша на токарном станке с помощью индикаторов по контрольным поясам	VI	3	36	94,60	10 216,80
4.2	Поведение шабровки для получения гладкой поверхности	VI	4	36	94,60	13 622,40
4.3	Промывка вкладыша и укладка ротора на подшипники	VI	3	16	94,60	4 540,80
4.4	Смазка плоскости раёма корпуса подшипника , установка крышки подшипника, затяжка болтов и шпилей.	VI	4	16	94,60	6 054,40
5.	Заключительная сдача работы	VI	4	8	94,60	3 027,20
	Всего трудовых затрат по частичной перезаливке вкладыша одного подшипника турбины					121 069,08
	Calcul costului lucrarilor:					
	Total manopera					121 069,08
	Asigurarea sociala				24%	29 056,58
	Costuri materiale				anexa la devizul 2	46 656,31
	Total					196 781,97
	Cheltuieli de regie				13,50%	26 565,57
	Total					223 347,54
	Beneficiu de deviz				2,00%	4 466,95
	Total pentru returnarea babilului unui lagăr a turbinei					227 814,49
	Total pentru returnarea babilului a trei lagăre ale turbinei (în Proces -verbal- conform actului defectare)				2	455 628,97
	TVA				20,00%	91 125,79
	„Returnarea babilului lagărelor defecte ale turbinei ПТ-80/100-130/13 №2”, total cu TVA					546 754,77

Lot 1. Materiale pentru „Returnarea babilului lagărelor defecte ale turbinei ПТ-80/100-130/13-1М Nr. 1 – 2 buc”

1 подшипник

Nr	Materiale Antreprenorului	UM	Cantitatea	Pret, lei/um	Suma, lei
I	Материалы на половину подшипника	половина			
1	Каустическая сода	кг	15	30,00	450,00
2	Соляная кислота	кг	2	55,00	110,00
3	Асбест	кг	32,5	85,00	2 762,50
4	Баббит. Б-83 ГОСТ 1320-74	кг	25	600,00	15 000,00
5	Мел молотый	кг	2,1	100,00	210,00
6	Жидкое стекло	кг	5,2	15,00	78,00
7	Сжатый воздух	баллон	1	235,00	235,00
8	Аммоний хлористый	кг	2	256,00	512,00
9	Листовая сталь (для изготовления сосуда)	лист	0,5	1 932,00	966,00
10	Порошок сухого нашатыря	кг	1,5	685,00	1 027,50
11	Металлический кругляк диаметром 325 мм	кг	321	25,00	8 025,00
12	Металлический кругляк диаметром 360 мм	кг	394	25,00	9 850,00
13	Электроды сварочные ФНО-6 ГОСТ 9467-75	кг	2,5	35,00	87,50
	Итого				39 313,50
	Транспортные расходы		5%		1 965,68
	Складские расходы		1%		393,14
	Материалы, всего на 1 подшипник				41 672,31
	Материалы, всего на перезаливку 2 подшипников (по факту - согласно акту дефектации)		2		83 344,62
II	Энергия для технологических целей на 1 подшипник, (preț-conform Hot ANRE)	квт.ч	1400	3,56	4 984,00
	Энергия для технологических целей на 3 подшипника (în Proces - verbal- conform actului defectare), (preț-conform Hot ANRE)	квт.ч	2800	3,56	9 968,00
	Costul materialelor pentru 2 lagare , lei fara TVA				93 312,62