

Deviz loval Nr. 3
"Returnarea babbittului unui lagăr a turbinei ПТ-98/110-130/13-1М №1"

Argumentarea/justificarea prețurilor conform:
 cheltuieli directe

Nr. d/o	Baza normativă p/u justificarea cheltuielilor	Denumirea lucrărilor (conform descrierii CS)	Gr. medie	Unit. de măs.	Cantit (conf. p.5.3.1 al CS)	Timpul estimat om/ore		Preț, MDL	Total, MDL
						Unitar	Total		
I. Lucrări									
1.		Подготовительные работы							
1.1	cheltuieli directe	Ознакомление с документацией. Визуальный осмотр турбины, вскрытие подшипников.	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	87,50	8 400,00
1.2	cheltuieli directe	Определение размеров и конструкции баббитовой заливки	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	87,50	8 400,00
1.3	cheltuieli directe	Определение характера и степени износа баббитовой заливки, плотности прилегания вкладышей к посадочным гнездам подшипников	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	87,50	8 400,00
1.4	cheltuieli directe	Проверка радиальных и боковых зазоров между баббитовой заливкой вкладыша и шейкой ротора турбины	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	87,50	8 400,00
1.5	cheltuieli directe	Разработка и изготовление чертежей, рабочих эскизов с указанием геометрических размеров приспособления для заливки	6	подшипник	4,00	72,00	288,00	87,50	25 200,00
2.	cheltuieli directe	Изготовление приспособления (рабочей формы) для перезаливки подшипников.	6	приспособление	4,00	240,00	960,00	87,50	84 000,00
3.		Перезаливка вкладышей подшипников							
3.1	cheltuieli directe	Выплавка старого баббита	6	подшипник	4,00	96,00	384,00	87,50	33 600,00
3.2	cheltuieli directe	Механическая очистка внутренней поверхности вкладыша после нагрева шлифмашинкой, металлическими стальными щетками, наждачной шкуркой, шабером.	6	подшипник	4,00	96,00	384,00	87,50	33 600,00
3.3	cheltuieli directe	Обезжиривание, обеспыливание, удаление следов масла и керосина перезаливаемого вкладыша	6	подшипник	4,00	96,00	384,00	87,50	33 600,00
3.4	cheltuieli directe	Травление, промывка горячей проточной водой и сушка вкладыша	6	подшипник	4,00	16,80	67,20	87,50	5 880,00
3.5	cheltuieli directe	Изоляция поверхностей	6	подшипник	4,00	48,00	192,00	87,50	16 800,00
3.6	cheltuieli directe	Флюсование рабочей поверхности вкладыша	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	87,50	8 400,00
3.7	cheltuieli directe	Лужение (нагрев вкладыша, покрытие сухим нашатырем и оловом)	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	87,50	8 400,00
3.8	cheltuieli directe	Вторичное травление поверхности вкладыша хлористым цинком с добавлением хлористого аммония.	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	87,50	8 400,00
3.9		Перезаливка вкладышей подшипников							
3.9.1	cheltuieli directe	Подготовка комплекта приспособлений и инструментов и их подогрев до температуры 250-300 °C	6	подшипник	4,00	15,00	60,00	87,50	5 250,00
3.9.2	cheltuieli directe	Опускание и выдержка вкладыша в подготовленный сосуд с полудой	6	подшипник	4,00	6,00	24,00	87,50	2 100,00
3.9.3	cheltuieli directe	Охлаждение по наружному корпусу залитого подшипника до 180 - 200 °C	6	подшипник	4,00	24,00	96,00	87,50	8 400,00
3.9.4	cheltuieli directe	Контроль качества заливки путем внешнего осмотра и пробы на звук	6	подшипник	4,00	6,00	24,00	87,50	2 100,00
4.		Расточка и шабровка подшипника после перезаливки.							
4.1	cheltuieli directe	Расточка наружной и торцевой поверхности половинок вкладыша на токарном станке с помощью индикаторов по контрольным поясам	6	подшипник	4,00	108,00	432,00	87,50	37 800,00
4.2	cheltuieli directe	Проведение шабровки для получения гладкой поверхности	6	подшипник	4,00	144,00	576,00	87,50	50 400,00

4.3	cheltuieli directe	Промывка вкладыша и укладка ротора на подшипники	6	подшипник	4,00	48,00	192,00	87,50	16 800,00
4.4	cheltuieli directe	Смазка плоскости разъема корпуса подшипника, установка крышки подшипника, затяжка болтов и шпилек	6	подшипник	4,00	64,00	256,00	87,50	22 400,00
5.	cheltuieli directe	Заключительная сдача работы.	6	турбина	1,00	32,00	32,00	87,50	2 800,00
Total, salariul lucrătorilor din producție							5 023,20		439 530,00
Contribuții de asigurări sociale								24,00%	105 487,20
Total, costul lucrărilor p/u 4 lagăre (подшипника) f/ă TVA, MDL									545 017,20

II. Materiale									
Nr. d/o	Denumirea materialelor (conform descrierii CS)				Unit. de măs.	Cantit.	Preț, MDL		Total, 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
Cheltuieli de transport							5,00%		8 295,06
Cheltuieli de depozitare							1,50%		2 488,52
II									
Энергия для технологических целей на 4 подшипника (из расчета 1400 квт/ч на 1 подшипник) - в соответствии с действующими тарифами					квт/ч	5600,0	3,51		19 656,00
Total, costul materialelor p/u 4 lagăre (подшипника) f/ă TVA, MDL									196 340,78

Total, cheltuieli directe (I + II) f/ă TVA, MDL							741 357,98	
Cheltuieli de regie							13,50%	100 083,33
Total								841 441,31
Beneficiu de deviz							3,00%	25 243,24
Total deviz f/ă TVA, MDL								866 684,54
TVA							20,00%	173 336,91
Total deviz incl. TVA, MDL								1 040 021,45

Administrator _____ Victor Slivinski