Стоимость лабораторных работ
по полимерному заводнению на участке Восток-3 м. Каламкас

№	Наименование работ	Сроки выполнения работ	Стоимость работ, тенге без НДС	Кол-во хим. реагентов	Всего тенге, без НДС
1	Отбор проб воды м. Каламкас	4-7 дней	439 584,00	1	439 584,00
2	Физико-химический анализ отобранной воды				
3	**1-этап. Определение оновных физико-химических параметров полимеров**				
3.1	Определение физико-химических свойств исходных полимеров	15-20 дней	993 100,50	1	993 100,50
3.1.1	*-внешний вид*				
3.1.2	*-содержание основного вещества*				
3.1.3	*-фракционный состав*				
3.1.4	*- время растворения в реальном воде м.Узень*				
3.1.5	*-молекулярная масса*				
3.1.6	*-характеристическая вязкость*				
3.1.7	*-степень гидролиза*				
3.1.8	*-содержание нерастворимого остатка*				
3.1.9	*-насыпная плотность*				
3.2	Совместимость полимеров с промысловыми водами м.Каламкас	3-5 дней	83 700,00	1	83 700,00
4	**2-этап. Изучение реологических свойств полимеров**				
4.1	Реологические характеристики растворов полимеров	15-20 дней	727 422,75	1	727 422,75
4.2	Определение концентрации ПАА				
4.3	Термостабильность полимерных растворов (выбранной концентрации) в пластовых условиях м.Каламкас в течение 15-30 дней	45-60 дней	533 587,50	1	533 587,50
5	**3-этап. Определение адсорбции полимера в динамических условиях на поверхности породы.**				
5.1	Подготовка образцов керна (очистка, насыщение и т.д.). Определение стандартных параметров керна.	8 недель	1 502 000,00	1	1 502 000,00
5.2	Фильтрационные исследования на нефтенасыщенном (составном) керне, с моделированием текущей обводненности в реальных термобарических условиях месторождения. Проведение исследований по нефтеизвлечению в третичном режиме в режиме постоянных расходов-изменяющихс перепадов давлений				
5.3	Определение фильтрационных показателей полимеров (фактор сопротивления, остаточный фактор сопротивления, коэффициент вытеснения)				
5.4	Механическая деструкция растворов полимера в пористой среде	8-10 недель	465 000,00	1	465 000,00
5.5	Удержание и динамическая адсорбция растворов полимера в пористой среде при пластовых условиях м.Каламкас	8-10 недель	254 000,00	1	254 000,00
6	Интерпретация лабораторных исследований. Итоговый отчет по лабораторным исследованиям	1-2 недель	250 000,00	1	250 000,00
				Всего, тенге без НДС	**5 248 394,75**