УТВЕРЖДАЮ
Директор
МУП «Боровинский ВОДОКАНАЛ»

К.В.Сератинский
«26» 12 2022 г.

Калькуляция затрат на работы ИЛКВ на 2023 год
Химический анализ сточной воды и воды природной поверхностной

№ п/п	Наименование определений	Материалы	Количество на одно определение кг (шт)	Цена за 1кг (шт), руб.	Стоимость на одно определение, руб.	Затраты времени на проведение работ (чел-мин)	Затраты на оплату труда, руб.	Отчисления на соц.нужды, руб.	Накладные расходы, руб.	Прибыль, руб.	Итого, руб. без НДС	НДС, руб	Итого, руб. с НДС
							2,67	0,302	0,25	0,3		0,2	1,2
1	**Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)**	Акридиновый желтый	0,000100	280500,00	28,05								
		Хлороформ	0,005000	370,00	1,85								
		Кислота соляная	0,000008	138,25	0,00								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО СПАВ анионные	0,007440	348,40	2,59								
				Итого:	**36,32**	62	**165,45**	**49,97**	**62,94**	**94,40**	**409,08**	**81,82**	**490,90**
2	**Ион аммония**	Калий-натрий виннокислый (сегнетова соль)	0,000500	1427,80	0,71								
		Реактив Несслера	0,000010	1808,00	0,02								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО ионы аммония	0,009992	101,00	1,01								
				Итого:	**5,57**	30	**80,06**	**24,18**	**27,45**	**41,18**	**178,43**	**35,69**	**214,12**
3	**Алюминий**	Натрий уксуснокислый	0,001000	798,20	0,80								
		Кислота уксусная	0,000400	381,00	0,15								
		Кислота аскорбиновая	0,000020	3268,10	0,07								
		Алюминон	0,000002	21695,00	0,04								
		Аммоний сернокислый	0,000400	405,00	0,16								
		Натрий едкий	0,000008	498,50	0,00								
		СО ионов алюминия	0,000820	100,00	0,08								
				Итого:	**1,31**	70	**186,80**	**56,41**	**61,13**	**91,70**	**397,35**	**79,47**	**476,82**
4	**БПК n**	Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО ХПК и БПК	0,009921	703,05	6,97								
				Итого:	**10,80**	76	**202,81**	**61,25**	**68,72**	**103,08**	**446,66**	**89,33**	**535,99**
5	**Взвешенные вещества**	Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								

№ п/п	Наименование определений	Материалы	Количество на одно определение кг (шт)	Цена за 1кг (шт), руб.	Стоимость на одно определение, руб.	Затраты времени на проведение работ (чел-мин)	Затраты на оплату труда, руб.	Отчисления на соц.нужды, руб.	Накладные расходы, руб.	Прибыль, руб.	Итого, руб. без НДС	НДС, руб	Итого, руб. с НДС
		Фильтр «Синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**4,52**	43	**114,75**	**34,65**	**38,48**	**57,72**	**250,12**	**50,02**	**300,14**
6	**Железо общее**	Кислота сульфосалициловая	0,000400	3975,00	1,59								
		Аммиак водный 25%	0,001000	178,10	0,18								
		Аммоний хлористый	0,000214	973,00	0,21								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО ионов железа	0,009921	100,00	0,99								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
		Фильтр «белая лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**8,17**	58	**154,78**	**46,74**	**52,42**	**78,63**	**340,75**	**68,15**	**408,90**
7	**Жиры**	Петролейный эфир	0,075000	516,50	38,74								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		Фильтр «красная лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**43,25**	117	**312,23**	**94,29**	**112,44**	**168,66**	**730,88**	**146,18**	**877,05**
8	**Марганец**	Ртуть азотнокислая	0,000086	16275,00	1,39								
		Аммоний надсернокислый	0,001250	282,00	0,35								
		Серебро азотнокислое	0,000002	73317,50	0,12								
		Кислота азотная	0,003000	252,00	0,76								
		Кислота фосфорная-орто	0,001000	962,00	0,96								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО ионов марганца	0,018116	209,00	3,79								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
		Фильтр «белая лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**12,58**	65	**173,46**	**52,38**	**59,60**	**89,41**	**387,43**	**77,49**	**464,92**
9	**Медь**	Свинец уксуснокислый	0,000001	5142,00	0,00								
		Натрий диэтилдитиокарбамат	0,000001	13925,00	0,01								

№ п/п	Наименование определений	Материалы	Количество на одно определение кг (шт)	Цена за 1кг (шт), руб.	Стоимость на одно определение, руб.	Затраты времени на проведение работ (чел-мин)	Затраты на оплату труда, руб.	Отчисления на соц.нужды, руб.	Накладные расходы, руб.	Прибыль, руб.	Итого, руб. без НДС	НДС, руб	Итого, руб. с НДС
		Углерод 4-х хлористый	0,004000	949,25	3,80								
		Кислота соляная	0,000500	138,25	0,07								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО ионов меди	0,018116	100,00	1,81								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
		Фильтр «белая лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**10,89**	84	**224,16**	**67,70**	**75,69**	**113,53**	**491,97**	**98,39**	**590,37**
10	**Нефтепродукты**	Натрий едкий	0,001000	498,50	0,50								
		Кислота соляная	0,000300	138,25	0,04								
		Гексан	0,010000	1177,60	11,78								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО нефтепродуктов в гексане	0,007440	1386,95	10,32								
				Итого:	**26,46**	112	**298,88**	**90,26**	**103,90**	**155,85**	**675,37**	**135,07**	**810,44**
11	**Никель**	Диметилглиоксим	0,000010	12290,00	0,12								
		Спирт этиловый	0,000530	8905,95	4,72								
		Аммиак водный 25%	0,003000	178,10	0,53								
		СО ионов никеля	0,022222	108,00	2,40								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
		Фильтр «белая лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**9,15**	84	**224,16**	**67,70**	**75,25**	**112,88**	**489,14**	**97,83**	**586,96**
12	**Нитрат-ион**	Натрий салициловокислый	0,000010	2588,75	0,03								
		Калий-натрий виннокислый (сегнетова соль)	0,000909	1427,80	1,30								
		Натрий едкий	0,006060	498,50	3,02								
		Кислота серная	0,002000	196,00	0,39								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО нитрат-иона	0,009921	102,00	1,01								
				Итого:	**9,58**	84	**224,16**	**67,70**	**75,36**	**113,04**	**489,83**	**97,97**	**587,80**
13	**Нитрит-ион**	Реактив Грисса	0,000200	3087,75	0,62								
		Кислота уксусная	0,000250	381,00	0,10								

№ п/п	Наименование определений	Материалы	Количество на одно определение кг (шт)	Цена за 1кг (шт), руб.	Стоимость на одно определение, руб.	Затраты времени на проведение работ (чел-мин)	Затраты на оплату труда, руб.	Отчисления на соц.нужды, руб.	Накладные расходы, руб.	Прибыль, руб.	Итого, руб. без НДС	НДС, руб	Итого, руб. с НДС
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО нитрит-иона	0,009921	98,00	0,97								
				Итого:	**5,51**	47	**125,42**	**37,88**	**42,20**	**63,31**	**274,33**	**54,87**	**329,19**
14	**Растворенный кислород**					36	**96,07**	**29,01**	**31,27**	**46,91**	**203,26**	**40,65**	**243,91**
15	**Сульфат-ион**	Свинец азотнокислый	0,000007	5142,00	0,03								
		Калий сернокислый	0,000007	597,90	0,00								
		Кислота соляная	0,125000	138,25	17,28								
		Дитизон	0,000001	9929,00	0,01								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО сульфат-ионов	0,009921	100,00	0,99								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**22,84**	47	**125,42**	**37,88**	**46,53**	**69,80**	**302,48**	**60,50**	**362,97**
16	**Сухой остаток**	СО общей минерализации	0,024510	216,00	5,29								
				Итого:	**5,29**	65	**173,46**	**52,38**	**57,78**	**86,68**	**375,60**	**75,12**	**450,72**
17	**Температура**					3	**8,01**	**2,42**	**2,61**	**3,91**	**16,94**	**3,39**	**20,33**
18	**Фенолы**	Натрий едкий	0,000500	498,50	0,25								
		Бутилацетат	0,010000	619,00	6,19								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО фенола	0,007440	392,95	2,92								
				Итого:	**13,19**	102	**272,20**	**82,20**	**91,90**	**137,85**	**597,34**	**119,47**	**716,80**
19	**Фосфат-ион**	Аммоний молибденовокислый	0,000060	2740,00	0,16								
		Калий сурьмяновинокислый	0,000001	4800,00	0,01								
		Кислота серная	0,000280	196,00	0,05								
		Кислота сульфаминовая	0,000200	3558,00	0,71								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО фосфат-иона	0,009921	94,00	0,93								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**6,39**	56	**149,44**	**45,13**	**50,24**	**75,36**	**326,56**	**65,31**	**391,87**
20	**Хлорид-ион**	Натрий хлористый	0,000029	680,00	0,02								
		Кислота азотная	0,000030	162,00	0,00								
		Дифенилкарбазон	0,000002	30595,00	0,05								
		Бромфеноловый синий	0,000000	31585,00	0,00								

№ п/п	Наименозание определений	Материалы	Количество на одно определение кг (шт)	Цена за 1кг (шт), руб.	Стоимость на одно определение, руб.	Затраты времени на проведение работ (чел-мин)	Затраты на оплату труда, руб.	Отчисления на соц.нужды, руб.	Накладные расходы, руб.	Прибыль, руб.	Итого, руб. без НДС	НДС, руб	Итого, руб. с НДС
		Ртуть азотнокислая	0,000043	16275,00	0,70								
		Спирт этиловый	0,000460	8905,95	4,10								
		СО хлорид-ионов	0,009921	91,00	0,90								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**6,46**	34	**90,73**	**27,40**	**31,15**	**46,72**	**202,46**	**40,49**	**242,95**
21	**ХПК**	Калий двухромовокислый	0,000123	1794,75	0,22								
		Аммоний-железо сернокислое	0,000980	1269,00	1,24								
		Серебро сернокислое	0,000010	74500,00	0,75								
		Кислота серная	0,030000	196,00	5,88								
		Кислота фенилантраниловая	0,000000	20100,00	0,01								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		СО ХПК	0,014493	173,00	2,51								
				Итого:	**14,43**	60	**160,12**	**48,35**	**55,73**	**83,59**	**362,22**	**72,44**	**434,66**
22	**Хром общий, трех- и шествалентный**	Кислота серная	0,000508	196,00	0,10								
		Кислота фосфорная-орто	0,000300	962,00	0,29								
		Дифенилкарбазид	0,000010	18192,00	0,18								
		Спирт этиловый	0,000530	8905,95	4,72								
		СО ионов хрома	0,022222	90,00	2,00								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
		Фильтр «белая лента»	1,000000	0,65	0,65								
				Итого:	**8,63**	71	**189,47**	**57,22**	**63,83**	**95,74**	**414,89**	**82,98**	**497,87**
23	**Цинк**	Натрий уксуснокислый	0,000068	798,20	0,05								
		Кислота аскорбиновая	0,000002	3268,10	0,01								
		Фенантролин-орто	0,000005	42600,00	0,21								
		Меркаптохинолинат	0,000001	1000000	1,00								
		Дихинолилдисульфид	0,000001	1071620	1,07								
		Хлороформ	0,005000	370,00	1,85								
		Перекись водорода	0,005000	313,00	1,57								

№ п/п	Наименование определений	Материалы	Количество на одно определение кг (шт)	Цена за 1кг (шт), руб.	Стоимость на одно определение, руб.	Затраты времени на проведение работ (чел-мин)	Затраты на оплату труда, руб.	Отчисления на соц.нужды, руб.	Накладные расходы, руб.	Прибыль, руб.	Итого, руб. без НДС	НДС, руб	Итого, руб. с НДС
		Спирт этиловый	0,000530	8905,95	4,72								
		СО ионов цинка	0,016667	86,00	1,43								
		Фильтр «красная лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**12,60**	90	**240,17**	**72,53**	**81,33**	**121,99**	**528,62**	**105,72**	**634,35**
24	**pH**	Калий хлористый	0,000992	423,00	0,42								
		Стандарт-титр pH-метрия 1,65	0,007937	685,60	5,44								
		Стандарт-титр pH-метрия 4,01	0,007937	685,60	5,44								
		Стандарт-титр pH-метрия 6,86	0,007937	685,60	5,44								
		Стандарт-титр pH-метрия 9,18	0,007937	685,60	5,44								
		Спирт этиловый	0,000430	8905,95	3,83								
		Фильтр «белая лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**26,70**	19	**50,70**	**15,31**	**23,18**	**34,77**	**150,66**	**30,13**	**180,79**
25	**Оформление протоколов исследований (1 бланк)**			**Итого:**		9	**24,02**	**7,25**	**7,82**	**11,73**	**50,81**	**10,16**	**60,98**
26	**Отбор проб (в черте города)**	УАЗ Е 088 ЕК	1,000000	629,49	**629,49**	60	**160,12**	**48,35**	**209,49**	**314,24**	**1361,69**	**272,34**	**1634,03**

Экономист Л.Ю.Баракова

Согласовано:

Заместитель директора по экономике и финансам И.Ф.Цивилева