УТВЕРЖДАЮ
Директор
МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»

К.В.Сератинский
«26» 12 2022 г.

Калькуляция затрат на работы ИЛКВ на 2023 год
Химический анализ питьевой воды и воды источников водоснабжения (подземных и поверхностных)

№ 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
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 аноинные	0,007440	348,40	2,59								
				Итого:	**36,32**	67	**176,36**	**53,26**	**17,90**	**85,15**	**368,99**	**73,80**	**442,79**
2	**Аммиак и ионы аммония**	Калий-натрий виннокислый (сегнетова соль)	0,000500	1427,80	0,71								
		Реактив Несслера	0,001000	1808,00	1,81								
		Алюминий окись для хромотографии	0,002500	6890,00	17,23								
		Натрий едкий	0,002500	498,50	1,25								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
		СО ионы аммония	0,024510	101,00	2,48								
				Итого:	**24,15**	32	**84,23**	**25,44**	**9,01**	**42,85**	**185,68**	**37,14**	**222,81**
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								

№ 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
				Итого:	**1,31**	75	**197,41**	**59,62**	**17,39**	**82,72**	**358,45**	**71,69**	**430,14**
4	**Железо общее**	Кислота сульфосалициловая	0,000250	3975,00	0,99								
		Аммиак водный 25%	0,000500	178,10	0,09								
		Аммоний надсернокислый	0,000200	405,00	0,08								
		Кислота соляная	0,000200	116,25	0,02								
		Аммоний хлористый	0,000107	973,00	0,10								
		СО ионов железа	0,000444	100,00	0,04								
				Итого:	**1,34**	65	**171,09**	**51,67**	**15,08**	**71,75**	**310,93**	**62,19**	**373,12**
5	**Жесткость**	Аммоний хлористый	0,000100	973,00	0,10								
		Аммиак водный 25%	0,000500	178,10	0,09								
		Хромовый темно-синий	0,000200	28350,00	5,67								
		Спирт этиловый	0,000300	8905,95	2,67								
		СТ Трилон Б	0,026042	60,90	1,59								
		Фильтр «синяя лента»	2,000000	0,69	1,37								
		СТ Магний сернокислый	0,026042	34,55	0,90								
		СО Жесткость общая воды	0,015625	179,00	2,80								
				Итого:	**15,18**	24	**63,17**	**19,08**	**6,56**	**31,20**	**135,19**	**27,04**	**162,22**
6	**Запах**					10	**26,32**	**7,95**	**2,31**	**10,97**	**47,55**	**9,51**	**57,06**
7	**Марганец**	Ртуть сернокислая	0,000375	17213,00	6,45								
		Аммоний персульфат надсернокислый	0,001000	282,00	0,28								
		Серебро азотнокислое	0,000120	73317,50	8,80								
		Кислота серная	0,002000	196,00	0,39								
		Кислота фосфорная-орто	0,001000	962,00	0,96								
		СО ионов марганца	0,026042	209,00	5,44								
				Итого:	**22,33**	70	**184,25**	**55,64**	**17,65**	**83,96**	**363,84**	**72,77**	**436,61**
8	**Медь**	Свинец уксуснокислый	0,000001	5142,00	0,01								
		Натрий диэтилдитиокарбамат	0,000001	13925,00	0,01								
		Углерод 4-х хлористый	0,005000	949,25	4,75								
		Кислота соляная	0,000100	138,25	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
		Кислота серная	0,002000	165,00	0,33								
		Кислота азотная	0,005000	162,00	0,81								
		СО ионов меди	0,026042	100,00	2,60								
		Фильтр «белая лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**9,21**	90	**236,90**	**71,54**	**21,38**	**101,71**	**440,74**	**88,15**	**528,88**
9	**Мутность**	Фильтр шприцевой CROMAFIL	1,000000	110,87	110,87								
		СО мутности	0,002525	332,00	0,84								
				Итого:	**111,71**	4	**10,53**	**3,18**	**8,44**	**40,16**	**174,01**	**34,80**	**208,82**
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**	120	**315,86**	**95,39**	**29,46**	**140,15**	**607,33**	**121,47**	**728,80**
11	**Нитраты**	Натрий салициловокислый	0,000005	2588,75	0,01								
		Калий-натрий виннокислый (сегнетова соль)	0,000420	1427,80	0,60								
		Натрий едкий	0,002800	498,50	1,40								
		Кислота серная	0,001000	196,00	0,20								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
		СО нитрат-иона	0,024510	102,00	2,50								
				Итого:	**5,39**	90	**236,90**	**71,54**	**21,12**	**100,49**	**435,44**	**87,09**	**522,52**
12	**Нитриты**	Реактив Грисса	0,000200	3087,75	0,62								
		Кислота уксусная	0,000130	381,00	0,05								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
		СО нитрит-иона	0,024510	98,00	2,40								
				Итого:	**3,75**	50	**131,61**	**39,75**	**11,78**	**56,07**	**242,96**	**48,59**	**291,56**
13	**Окисляемость перманганатная**	Кислота серная	0,001500	196,00	0,29								
		СТ Калий марганцевокислый	0,016064	49,68	0,80								
		СТ Кислота щавелевая	0,010040	25,30	0,25								

№ 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
		СО перманганатной окисляемости	0,005020	267,00	1,34								
				Итого:	**2,69**	65	**171,09**	**51,67**	**15,17**	**72,19**	**312,81**	**62,56**	**375,37**
14	**Сульфат-ион**	Барий хлористый	0,040000	973,60	38,94								
		Спирт этиловый	0,002000	8905,95	17,81								
		Кислота соляная	0,050000	138,25	6,91								
		Глицерин	0,033333	415,00	13,83								
		СО сульфат-ионов	0,024510	100,00	2,45								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**80,64**	50	**131,61**	**39,75**	**16,96**	**80,69**	**349,64**	**69,93**	**419,57**
15	**Сухой остаток**	СО общей минерализации	0,024510	216,00	5,29								
				Итого:	**5,29**	65	**171,09**	**51,67**	**15,35**	**73,02**	**316,43**	**63,29**	**316,63**
16	**Температура**					3	**7,90**	**2,38**	**0,69**	**3,29**	**14,27**	**2,85**	**17,12**
17	**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**	110	**289,54**	**87,44**	**26,26**	**124,93**	**541,36**	**108,27**	**649,64**
18	**Фосфат-ион**	Аммоний молибденовокислый	0,000025	2740,00	0,07								
		Калий сурьмяновиннокислый	0,000001	4800,00	0,00								
		Кислота серная	0,000300	196,00	0,06								
		Кислота сульфаминовая	0,000020	3558,00	0,07								
		Кислота аскорбиновая	0,000050	3268,00	0,16								
		СО фосфат-иона	0,027778	94,00	2,61								
		Фильтр «синяя лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**3,66**	60	**157,93**	**47,70**	**14,09**	**67,01**	**290,39**	**58,08**	**348,47**
19	**Фторид-ион**	Ализарин-комплексон	0,000130	71220,00	9,26								
		Лантан азотнокислый	0,000130	9025,00	1,17								
		Натрий уксуснокислый	0,004000	507,10	2,03								
		Кислота уксусная	0,008000	381,00	3,05								
		Ацетилацетон	0,017000	3920,00	66,64								

№ 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
		СО фторид-ионов	0,020833	271,40	5,65								
				Итого:	**87,80**	70	**184,25**	**55,64**	**22,05**	**104,93**	**454,68**	**90,94**	**545,62**
20	**Хлорид-ион**	СТ Натрий хлористый	0,000625	45,60	0,03								
		Кислота азотная	0,000040	162,00	0,01								
		Дифенилкарбазон	0,000002	30595,00	0,05								
		Бромфеноловый синий	0,000000	31585,00	0,00								
		Ртуть азотнокислая	0,000040	16275,00	0,65								
		Спирт этиловый	0,000030	8905,95	0,27								
		СО хлорид-ионов	0,000625	91,00	0,06								
				Итого:	**1,06**	37	**97,39**	**29,41**	**8,61**	**40,94**	**177,41**	**35,48**	**212,89**
21	**Хлор остаточный активный**	Калий йодистый	0,001682	10450,00	17,57								
		Крахмал	0,000005	1001,50	0,01								
		Натрий уксуснокислый	0,000035	798,20	0,03								
		Кислота уксусная	0,000015	381,00	0,01								
		Кислота серная	0,001000	196,00	0,20								
		СО калий йодноватокислый	0,006250	117,00	0,73								
		СТ натрий серноватистокислый	0,000179	48,99	0,01								
		СТ калий двухромовокислый	0,000179	51,65	0,01								
				Итого:	**18,56**	30	**78,97**	**23,85**	**8,17**	**38,86**	**168,40**	**33,68**	**202,08**
22	**Свободный остаточный хлор, суммарный остаточный хлор, содержание хлорпиноров**	Метиловый оранжевый	0,000100	8371,00	0,84								
		Кислота соляная	0,000400	116,25	0,05								
				Итого:	**0,88**	30	**78,97**	**23,85**	**6,98**	**33,20**	**143,88**	**28,78**	**172,65**
23	**Цветность**	Фильтр шприцевой CROMAFIL	1,000000	110,87	110,87								
		СО цветности	0,005051	348,35	1,76								
				Итого:	**112,63**	15	**39,48**	**11,92**	**11,04**	**52,52**	**227,60**	**45,52**	**273,12**
24	**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								

№ 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
		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								
		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	**236,90**	**71,54**	**21,61**	**102,79**	**445,44**	**89,09**	**534,53**
25	**Щелочность**	Метиловый красный	0,000015	13920,00	0,21								
		Бромкрезоловый зеленый	0,000200	65690,00	13,14								
		Спирт этиловый	0,001000	8905,95	8,91								
		СО гидрокарбонат-ионы	0,006250	383,00	2,39								
		СТ Кислота соляная	0,050000	44,05	2,20								
				Итого:	**26,85**	20	**52,64**	**15,90**	**6,42**	**30,54**	**132,35**	**26,47**	**158,83**
26	**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								
		Фильтр «белая лента»	1,000000	0,69	0,69								
				Итого:	**22,87**	19	**50,01**	**15,10**	**5,92**	**28,17**	**122,08**	**24,42**	**146,49**
27	**Оформление протоколов исследований (1 бланк)**			**Итого:**		10	**26,32**	**7,95**	**2,31**	**10,97**	**47,55**	**9,51**	**57,06**
28	**Отбор проб (в черте города)**	УАЗ Е 088 ЕК	0,800000	629,49	**503,59**	70	**184,25**	**55,64**	**50,04**	**238,06**	**1031,59**	**206,32**	**1237,90**
				на транспорте заказчика			**184,25**	**55,64**	**16,15**	**76,81**	**332,86**	**66,57**	**399,43**

Экономист Л.Ю.Баракова

Согласовано:

Заместитель директора по экономике и финансам И.Ф.Цивилева