

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

г. Великий Новгород, мкр. Кречевицы, д. 137

По

Капитальный ремонт внутридомовых систем холодного водоснабжения

№ п/п	Наименование работ	Единица	Количество	Примечания
1	3	4	5	6
1	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром до 32 мм	100 м	2,8	
2	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром до 100 мм	100 м	0,53	
3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 75 мм	100 м	0,53	
4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм	100 м	2,62	
5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	100 м	0,18	
6	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром 40 мм	100 отверстий	0,61	
7	Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м ²	1 м ² заделки	0,08	
8	Изоляция трубопроводов из вспененного полиэтилена ("Термофлекс") трубками	10 м	10,5	
9	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов I	м ³	1,60	
10	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 150 мм	1 км	0,0006	
11	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 150 мм	1 км	0,0006	
12	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм	1 сальник	1	
13	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2, частично песком-0,8м ³	м ³	2	

Применены коэффициенты - 1,15, 1,25 (МДС 35-ПР.4.7), к=1,2 степенью, (МДС 38. Пр.3.1)

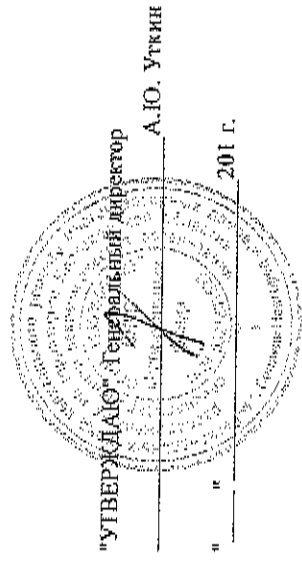
СОСТАВИЛ: Главный специалист ОКР
ПРОВЕРИЛ: Зам. начальника ОКР

Кузнецов В.В.
Кацель С.Ф.

"СОГЛАСОВАНО"

" " 201 г.

Наименование стройки - Капитальный ремонт внутридомовых систем холодного водоснабжения
Объект : г.Великий Новгород, мкр.Кречевицы, д.137



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 008/17

на капитальный ремонт холодного водоснабжения

Основание

Чертежи №

Сметная стоимость - 508,349 тыс.руб

Нормативная трудоемкость - 849,64 чел.-ч

Сметная заработная плата - 132,445 тыс.руб

Составлена в ценах Января 2000 г. с переводом в текущие цены декабря 2015 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество		Стоимость на единицу, руб				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. общ. машин	
			ед. изм.		Всего		Основной зарплаты	В т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты	На едизн.	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	ТЕРр65-1-01 (0)	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм	2,8	492,53	7,63	1 379,08	1 228,64	21,36	34,66	97,05				
			100 м трубопровод а	438,8	1,97			5,52	0,1	0,28				
1.1	509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	0,616 т	0		0								
2	ТЕРр65-1-03 (0)	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм	0,53	1 075,29	17,34	569,9	512,49	9,19	76,38	40,48				
			100 м трубопровод а	966,97	5,11			2,71	0,26	0,14				
2.1	509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	0,2279 т	0		0								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ТЕР16-04-002-07	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 75 мм (Применительно) ЗП=2353,18*1,2*1,15; ЭММ=1795,7*1,2*1,25; ЗПм=333,63*1,2*1,25; ТЗТ=162,4*1,2*1,15; ТЗТм=16,97*1,2*1,25	0,53	8 681,1584	2 693,55	4 601,01	1 721,12	1 427,58	224,112	118,78
	(0) МДС38.Пр.3.1; МДС35.п.4.7		100 м трубопровод	3 247,3884	500,445			265,24	25,455	13,49
3.1	[507-0593]	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	-5,1622 10 м	273,69		-1 412,84				
3.2	[507-3342]	Труба из полипропилена PN 10/75	51,622 м	101,54		5 241,7				
3.3	[507-3177]	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 75 мм	2 шт.	102,59		205,18				
3.4	[507-3314]	Тройник полипропиленовый переходной диаметром 75х32х75 мм	12 шт.	17,57		210,84				
3.5	[507-5013]	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 75 мм	5 шт.	13,87		69,35				
3.6	[507-5055]	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, под ключ диаметром 75х2 1/2"	2 шт.	146,84		293,68				
3.7	[302-1828]	Краны шаровые диаметром 80 мм	1 шт.	1 536,28		1 536,28				
4	ТЕР16-04-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм (Примен.) ЗП=1839,18*1,2*1,15; ЭММ=511,11*1,2*1,25; ЗПм=92,8*1,2*1,25; ТЗТ=121,8*1,2*1,15; ТЗТм=4,72*1,2*1,25	2,62	4 047,0534	766,665	10 603,28	6 649,74	2 008,66	168,084	440,38
	(0) МДС38.Пр.3.1; МДС35.п.4.7		100 м трубопровод	2 538,0684	139,2			364,7	7,08	18,55
4.1	[507-0589]	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм (исключить)	-24,5756 10 м	73,19		-1 798,69				
4.2	[507-3338]	Труба из полипропилена PN 10/32	245,756 м	19,6		4 816,82				
4.3	[302-1492]	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 32 мм	30 шт.	1,39		41,7				
4.4	[507-3297]	Тройник полипропиленовый переходной диаметром 32х20х32 мм	60 шт.	3,18		190,8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.5	[507-2838]	Хомуты для крепления труб	1,3 100 шт.	161,7		210,21				
4.6	[302-1492]	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром 32 мм	24 шт.	60,34		1 448,16				
4.7	[507-5034]	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой диаметром 32х1/2"	48 шт.	9,71		466,08				
5	ТЕР16-04-002-01 применит	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	0,18	6 650,6956	2 115,78	1 197,13	713,56	380,84	262,5312	47,26
	(0) МДС38.Пр.3.1; МДС35.п.4.7	ЗП=2872,62*1,2*1,15; ЭММ=1410,52*1,2*1,25; ЗПм=263,84*1,2*1,25; ТЗТ=190,24*1,2*1,15; ТЗТм=13,42*1,2*1,25	100 м трубопровод а	3 964,2156	395,76			71,24	20,13	3,62
5.1	[507-0622]	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления тяжелого типа, наружным диаметром 20 мм	-1,6182 10 м	53,96		-87,32				
5.2	[507-3354]	Труба из полипропилена PN 20/20	16,182 м	12,34		199,69				
5.3	[302-1491]	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром 25 мм	60 шт.	43,11		2 586,6				
5.4	[507-5074]	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, разъемная диаметром 20х1/2"	60 шт.	20,22		1 213,2				
5.5	[507-5028]	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой диаметром 20х1/2"	60 шт.	8,73		523,8				
6	ТЕР46-03-014-04 (0)	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром 40 мм	0,61	436,26	274,66	266,12	98,58	167,54	12,44	7,59
7	ТЕР46-03-017-01 (0)	Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	100 отверстий	161,6	0			0	0	0
8	ТЕР26-01-017-01 (0) МДС38.Пр.3.1; МДС35.п.4.7	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс") трубками ЗП=53,15*1,2*1,15; ЭММ=27,29*1,2*1,25; ЗПм=0*1,2*1,25; ТЗТ=3,52*1,2*1,15; ТЗТм=0*1,2*1,25	0,08 1 м3 заделки	1 933,37	26,15	154,67	54,37	2,09	55,16	4,41
			10,5	3 675,362	40,935	38 591,3	770,14	429,82	4,8576	51
			10 м трубопровод а	73,347	0			0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.1	[101-2466]	Краска "Армофиниш"	-15,099 л	399,71		-6 035,22				
8.2	[101-2481]	Лента самоклеящаяся "Армофлекс" 3x50 мм	-157,5 м	2,7		-425,25				
8.3	[104-0162]	Трубки из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) "Термофлекс" диаметром 108x13 мм	-115,5 м	264,2		-30 515,1				
8.4	[104-0169]	Клипсы (зажимы)	-315 шт.	0,81		-255,15				
8.5	[113-0393]	Клей "Армофлекс" 520	-1,5015 л	70,7		-106,16				
8.6	[113-0394]	Очиститель для клея "Армофлекс"	-0,21 л	187,7		-39,42				
8.7	[506-0879]	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	-0,3465 кг	43,57		-15,1				
8.8	[104-0862]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 89 мм (75 мм)	58,3 м	53,22		3 102,73				
8.9	[104-0856]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ, толщиной 13 мм, диаметром 42 мм (32 мм)	56,1 м	27,14		1 522,55				

Герметизация ввода

9	ТЕР01-02-057-01 (0) МДС35.п.4.7	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов I ЗП=1401,84*1,15; ЭММ=0*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=118*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,016 100 м3 грунта	1 612,116 1 612,116	0 0	25,79	25,79	0 0	135,7 0	2,17 0
10	ТЕР22-01-011-05 (0) МДС35.п.4.7	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 150 мм ЗП=7380,36*1,15; ЭММ=9127,71*1,25; ЗПм=1388,53*1,25; ТЗТ=468*1,15; ТЗТм=72,47*1,25	0,0006 1 км трубопровод	22 010,6015 8 487,414	11 409,6375 1 735,6625	13,21	5,09	6,85 1,04	538,2 90,5875	0,32 0,05
10.1	[103-2493]	Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	0,6024 м	143,21		86,27				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	ТЕР22-02-003-05 (0) МДС35.п.4.7	Нанесение весьма усиленной антикоррозийной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 150 мм ЗП=4023,92*1,15; ЭММ=6997,22*1,25; ЗПм=468,79*1,25; ТЗТ=281*1,15; ТЗТм=22,43*1,25	0,0006 1 км трубопровод	16 852,813 4 627,508	8 746,525 585,9875	10,11	2,78	5,25	323,15	0,19
11.1	[101-1763]	Мастика битумно-полимерная	0,002898 т	5 209,25		15,1		0,35	28,0375	0,02
12	ТЕР16-07-006-01 (0) МДС35.п.4.7	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм ЗП=24,88*1,15; ЭММ=0*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,8*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 1 сальник	48,522 28,612	0 0	48,52	28,61	0	2,07	2,07
13	ТЕР01-02-061-02 (0) МДС35.п.4.7	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунтуя грунтов 2, частично песком - 0,8м3 ЗП=1110,02*1,15; ЭММ=0*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=97,2*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,016 100 м3 грунта	1 276,523 1 276,523	0 0	20,42	20,42	0	111,78	1,79
13.1	[408-0122]	Песок природный для строительных работ средний	0,8 м3	64,42		51,54		0	0	0
ИТОГО:						40 822,57	11 831,33	4 459,18		813,49

Наименование и значение множителей			Значение	Прямые
Санитарно-технические работы внутренние: холодное водоснабжение (3, 4, 5, 12)				
Зарплата			9113,03*10,56	96 233,6
Машины и механизмы			3817,08*6,26	23 894,92
Материалы			19475,08*3,51	68 357,53
Итого				188 486,05
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) (3, 4, 5, 12)				
Накладные расходы			(9113,03+701,18)*10,56*0,9*0,85	101 565,3
Сметная прибыль			(9113,03+701,18)*10,56*0,83*0,85*0,8	58 037,31
Итого				348 088,66
Санитарно-технические работы внутренние: холодное водоснабжение (1, 2)				
Зарплата			1741,13*10,56	18 386,33
Машины и механизмы			30,55*6,26	191,24
Материалы			177,3*3,51	622,32
Итого				19 199,89
Внутренние санитарно-технические работы при ремонте: демонтаж и разборка (1, 2)				

Наименование и значение множителей			Значение	Прямые
Накладные расходы				
Сметная прибыль	(18386,33+86,91)*0,74*0,85		0,63	11 638,14
Итого	(18386,33+86,91)*0,5*0,8		0,4	7 389,3
Санитарно-технические работы внутренние: холодное водоснабжение (8)				38 227,33
Зарплата				
Машины и механизмы	770,14*10,56		10,56	8 132,68
Материалы	429,82*6,26		6,26	2 690,67
Итого	4625,22*3,51		3,51	16 234,52
Теплоизоляционные работы (8)				27 057,87
Накладные расходы				
Сметная прибыль	(8132,68+0)*1*0,9*0,85		0,77	6 262,16
Итого	(8132,68+0)*0,7*0,85*0,8		0,48	3 903,69
Общестроительные работы (6, 7)				37 223,72
Зарплата				
Машины и механизмы	152,95*10,56		10,56	1 615,15
Материалы	169,63*6,26		6,26	1 061,88
Итого	98,21*5,5		5,5	540,16
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов) (6, 7)				3 217,19
Накладные расходы				
Сметная прибыль	(1615,15+0)*1,1*0,9*0,85		0,84	1 356,73
Итого	(1615,15+0)*0,7*0,85*0,8		0,48	775,27
Санитарно-технические работы внутренние: холодное водоснабжение (10, 11)				5 349,19
Зарплата				
Машины и механизмы	7,87*10,56		10,56	83,11
Материалы	12,1*6,26		6,26	75,75
Итого	104,73*3,51		3,51	367,6
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы (10, 11)				526,46
Накладные расходы				
Сметная прибыль	(83,11+14,68)*1,3*0,85		1,11	108,55
Итого	(83,11+14,68)*0,89*0,85*0,8		0,61	59,65
Общестроительные работы (9, 13)				694,66
Зарплата				
Машины и механизмы	46,21*10,56		10,56	487,98
Материалы	0		1	0
Итого	51,54*5,5		5,5	283,47
Земляные работы, выполняемые ручным способом (9, 13)				771,45
Накладные расходы				
Сметная прибыль	(487,98+0)*0,8*0,9*0,85		0,61	297,67

Наименование и значение множителей			Значение	Прямые
Ометная прибыль				151,27
Итого		$(487,98+0)*0,45*0,85*0,8$	0,31	1 220,39
Итого				430 803,95
НДС			18%	77 544,71
Итого		430803,95*0,18		508 348,66


 Н.П. Коновалова

СОСТАВИЛ: Главный специалист ОПГД СЧКО "Региональный фонд"


 Е.А. Серова

ПРОВЕРИЛ: Начальник ОПГД СЧКО "Региональный фонд"

По _____
 ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
 Объект : г. Великий Новгород, мкр. Кречевицы, д.137
 Капитальный ремонт внутридомовых систем холодного водоснабжения (Узел учета холодной воды)

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечания
1	3	4	5	6
1	Установка водометных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 100 мм, диаметром водометра до 80 мм (75мм)	1 узел	1	
2	Установка фильтров диаметром 80 мм	10 фильтров	0,1	
3	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм (57мм)	1 врезка	1,0	

Применены коэффициенты - 1,15, 1,25 (МДС 81-4.7) к=1,2 стесненность (МДС 81-38 Пр3.1)

СОСТАВИЛ: Главный специалист ОКР
 ПРОВЕРИЛ: Зам. начальника ОКР

Кузьмин В.В.
Кацель С.Ф.

Кузьмин В.В.
 Кацель С.Ф.

"СОГЛАСОВАНО"

20 г.

Наименование стройки - Капитальный ремонт внутридомовых систем холодного водоснабжения (Установка узла учета)
Объект: г. Великий Новгород, мкр. Кречевицы, д.137

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 008/17

узел учета холодного водоснабжения

Основание

Чертежи №

Сметная стоимость - 41,255 тыс.руб

Нормативная трудоемкость - 29,92 чел.-ч

Сметная заработная плата - 4,452 тыс.руб

Составлена в ценах Января 2000 г. с пересчетом в текущие цены декабря 2015 г. (письмо во мнеста архитектуры и градостроительства Новгородской области № УА-2755-И от 21.12.2015г.)

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость на единицу, руб				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. obsл. машин
				Всего	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ТЕР16-06-001-0 2 (0) МДС35.п.4.7; МДС38.Пр.3.1	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм ЗП=202,74*1,15*1,2; ЭММ=33,09*1,25*1,2; ЗПм=2,16*1,25*1,2; ТЗТ=14,67*1,15*1,2; ТЗТм=0,11*1,25*1,2	1 1 узел	5 544,8362 279,7812	49,635 3,24	5 544,84 	279,78 	49,64 3,24	20,2446 0,165	20,24 0,17		
2	ТЕР18-06-007-0 6 (0) МДС35.п.4.7; МДС38.Пр.3.1	Установка фильтров диаметром 80 мм ЗП=212,82*1,15*1,2; ЭММ=144,6*1,25*1,2; ЗПм=4,33*1,25*1,2; ТЗТ=15,04*1,15*1,2; ТЗТм=0,22*1,25*1,2	0,1 10 фильтров	11 683,8816 293,6916	216,9 6,495	1 168,39 	29,37 	21,69 0,65	20,7552 0,33	2,08 0,03		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ТЕР 16-07-003-0 6	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм (57мм)	I	392,24	9,45	392,24	108,33	9,45	7,3945	7,39
	(0) МДС35.п.4.7	ЗП=94,2*1,15; ЭММ=7,56*1,25; ЗПм=0,2*1,25; ТЗТ=6,43*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	I врезка	108,33	0,25			0,25	0,0125	0,01
ИТОГО:				7 105,47	417,48	80,78	29,71			

ИТОГО:

Наименование и значение множителей			Значение	Прямые
------------------------------------	--	--	----------	--------

Санитарно-технические работы внутренние: холодное водоснабжение (1, 2, 3)

Зарплата	417,48*10,56	10,56	4 408,59
Машины и механизмы	80,78*6,26	6,26	505,68
Материалы	6607,21*3,51	3,51	23 191,31
Итого			28 105,58
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) (1, 2, 3)			
Накладные расходы	(4408,59+43,72)*1,28*0,9*0,85	0,98	4 363,26
Сметная прибыль	(4408,59+43,72)*0,83*0,85*0,8	0,56	2 493,29
Итого			34 962,13
НДС	34962,13*0,18	18%	6 293,18
Итого			41 255,31

СОСТАВИЛ: Главный специалист ОПГД СНКО "Региональный фонд"

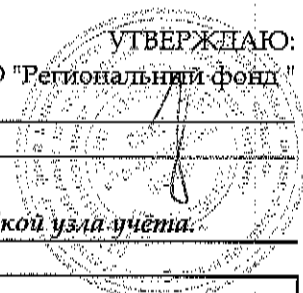
Н.П.Коцвалова

ПРОВЕРИЛ: Начальник ОПГД СНКО "Региональный фонд"

Е.А.Серова

Приложение № _____
к договору № _____
от "_____" 2016

УТВЕРЖДАЮ:
Ген.директор СНКО "Региональный фонд"
А.Ю.Уткин



Капитальный ремонт системы холодного водоснабжения с установкой узла учёта.

Объект: г.В.Новгород, ул.Кречевицы, д.137

Сметная стоимость в текущих ценах, руб.	Наименование организации-Заказчика
23127,08	СНКО "Региональный фонд"
Физический объем здания, МЗ	
9720 (по предварительному подсчету)	

**СМЕТА-КАЛЬКУЛЯЦИЯ
на проектные работы**

№ п/п	Характеристика объекта здания	Обоснование №№ частей, глав, таблиц и пунктов. Сборников цен на проектные и изыскательские работы	Ед.измер.	Кол-во	Стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6
1	Разработка технической документации на капитальный ремонт: жилого дома 5 эт. (Ремонт системы холодного водоснабжения с узлом учёта) $((275+0,006*9720)*(0,06*0,5)*0,5+3,92*1000=19599,22$	СБЦП 81-02-05-2001 табл. 1., п. 1.5; ; к=0.06- табл.12 п.14 с к=0.5, к=3.92 -письмо Министрства РФ от19.02.16 № 4688-ХМ/05 Общ.положения п.1.9	мЗ	9720,00	19599,22
	ИТОГО:				19599,22
	НДС 18%				3527,86
	ИТОГО:				23127,08

Составил:

Специалист ОПТД Шилевок Л.Н

В. С. Серф *В. Н. Серф*