

1.16. В сборнике 23 «Канализация - наружные сети»:
а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.23.15 изложить в следующей редакции:

«1.23.15. Нормы табл. с 23-03-001 по 23-03-007 предназначены для определения затрат на устройство канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по соответствующим ГЭСН.

Затраты на установку круглых сборных колодцев из полимерных материалов на фланцевом соединении наружных сетей канализации следует определять по ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети», табл. 22-04-005.»;

дополнить пунктами 1.23.18-1.23.19 следующего содержания:

«1.23.18. Нормами с 23-01-032-01 по 23-01-032-08 затраты на герметизацию (сварку) стыков труб не учтены. В случаях, предусмотренных проектом, герметизацию (сварку) стыков труб следует определять дополнительно по нормам с 23-01-032-09 по 23-01-032-16.

1.23.19 Нормами с 23-01-032-09 по 23-01-032-16 учтены затраты на герметизацию стыков с применением экструдера. При укладке витых с поллой стенкой труб канализации из полиэтилена низкого давления (ПНД) для наружных диаметров труб до 1000 мм - с наружной стороны, а для наружных диаметров труб более 1000 мм - с наружной и внутренней сторон.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.6 «Поливинилхлоридные (ПВХ) безнапорные раструбные канализационные трубы» раздела 1 «Укладка трубопроводов и устройство коллекторов» таблицу ГЭСН 23-01-020 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 23-01-020 Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)

Состав работ:

01. Опускание труб в траншею.
02. Укладка труб на основание с выверкой и подбивкой песка.
03. Установка резинового кольца в паз раструба и соединение труб.
04. Гидравлическое испытание.

Измеритель:

100 м

Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром:

23-01-020-01	160 мм
23-01-020-02	200 мм
23-01-020-03	250 мм
23-01-020-04	315 мм
23-01-020-05	400 мм
23-01-020-06	500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-020-01	23-01-020-02	23-01-020-03	23-01-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,74	24,84	27,12	29,68
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,13	4,2	4,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,06	4,05	4,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,15	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	2,05	3,14	4,9	7,8
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердос 72%	штг	0,68	1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-020-01	23-01-020-02	23-01-020-03	23-01-020-04
01.7.19.02	Кольца резиновые уплотнительные для поливинилхлоридных труб канализации	шт	П	П		
24.3.01.06	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные	м	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-020-05	23-01-020-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,7	39,94
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,52	6,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,16	5,79
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	3,2	3,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	12,6	19,6
24.3.01.06	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные	м	П	П

в подразделе 1.7 «Полиэтиленовые безнапорные трубы» раздела 1 «Укладка трубопроводов и устройство коллекторов» таблицу ГЭСН 23-01-030 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 23-01-030 Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб

Состав работ:

01. Сварка труб в плети.
02. Опускание и укладка плетей труб в траншею.
03. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром:

23-01-030-01	110 мм
23-01-030-03	225 мм
23-01-030-06	315 мм
23-01-030-08	400 мм
23-01-030-10	500 мм
23-01-030-11	630 мм
23-01-030-12	710 мм
23-01-030-13	800 мм
23-01-030-14	900 мм
23-01-030-15	1000 мм
23-01-030-16	1200 мм
23-01-030-17	1400 мм
23-01-030-18	1600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-030-01	23-01-030-03	23-01-030-06	23-01-030-08	23-01-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,09	33,17	42,85	54,63	70,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8	10,46	14,7	19,46	30,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,66	1,36	3,5	6,16	12,25
91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	7,14	9,1	11,2	13,3	18,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,94	4	7,94	12,6	19,6
24.3.03.13	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-030-11	23-01-030-12	23-01-030-13	23-01-030-14	23-01-030-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83,16	93,46	104,57	116,05	125,68
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,12	48,92	58,26	64,83	80,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	16,32	25,72	32,66	36,83	50,57
91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	20,8	23,2	25,6	28	30,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-030-11	23-01-030-12	23-01-030-13	23-01-030-14	23-01-030-15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	31,2	39,6	50,2	63,6	78,5
24.3.03.13	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-030-16	23-01-030-17	23-01-030-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148,33	170,58	195,39
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,02	115,81	135,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	60,82	75,81	91,05
91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	35,2	40	44,8
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	113	153,9	201
24.3.03.13	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м	101	101	101

подраздел 1.7 «Полиэтиленовые безнапорные трубы» раздела 1 «Укладка трубопроводов и устройство коллекторов» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 23-01-031 Укладка трубопроводов водостока из полиэтиленовых труб

Состав работ:

01. Сварка труб в плети.
02. Опускание и укладка плетей труб в траншею.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов водостока из полиэтиленовых труб диаметром:

23-01-031-01	110 мм
23-01-031-03	225 мм
23-01-031-06	315 мм
23-01-031-08	400 мм
23-01-031-10	500 мм
23-01-031-11	630 мм
23-01-031-12	710 мм
23-01-031-13	800 мм
23-01-031-14	900 мм
23-01-031-15	1000 мм
23-01-031-16	1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-031-01	23-01-031-03	23-01-031-06	23-01-031-08	23-01-031-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,75	20,81	28,43	37,02	50,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8	10,46	14,7	19,46	30,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,66	1,36	3,5	6,16	12,25
91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	7,14	9,1	11,2	13,3	18,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
24.3.03.13	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-031-11	23-01-031-12	23-01-031-13	23-01-031-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,48	68,43	77,79	86,18
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,12	47,72	58,26	64,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	16,32	24,52	32,66	36,83
91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	20,8	23,2	25,6	28
4	МАТЕРИАЛЫ					
24.3.03.13	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-031-15	23-01-031-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,65	111,25
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,97	96,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	50,57	60,82
91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	30,4	35,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
24.3.03.13	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м	101	101

Таблица ГЭСН 23-01-032 Укладка витых с полой стенкой труб канализации из полиэтилена низкого давления (ПНД)

Состав работ:

Для норм с 23-01-032-01 по 23-01-032-08:

01. Установка временных металлических опор в траншее.
02. Опускание и укладка труб на временные опоры.
03. Центрирование стыков.
04. Стыковка и соединение труб на резьбе с закручиванием до упора.
05. Снятие временных опор.
06. Гидравлическое испытание.

Для норм с 23-01-032-09 по 23-01-032-16:

01. Зачистка поверхности трубы циклей с обезжириванием.
02. Герметизация (сварка) стыков труб экструдером.
03. Выравнивание и уплотнение сварного шва с удалением излишков массы.

Измеритель: км (нормы с 23-01-032-01 по 23-01-032-08); 100 шт (нормы с 23-01-032-09 по 23-01-032-16)

Укладка витых с полой стенкой труб канализации из полиэтилена низкого давления (ПНД) диаметром:

23-01-032-01	600 мм
23-01-032-02	700 мм
23-01-032-03	800 мм
23-01-032-04	900 мм
23-01-032-05	1000 мм
23-01-032-06	1200 мм
23-01-032-07	1500 мм
23-01-032-08	1800 мм

Герметизация стыков при укладке витых с полой стенкой труб канализации из полиэтилена низкого давления (ПНД) с применением экструдера, диаметром:

23-01-032-09	600 мм
23-01-032-10	700 мм
23-01-032-11	800 мм
23-01-032-12	900 мм
23-01-032-13	1000 мм
23-01-032-14	1200 мм
23-01-032-15	1500 мм
23-01-032-16	1800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-032-01	23-01-032-02	23-01-032-03	23-01-032-04	23-01-032-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	490,59	545,21	607,58	670,41	718,25
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,09	93,56	105,28	117,5	115,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	81,09	93,56	105,27	117,49	115,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	282,56	384,73	502,36	635,86	784,97
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	2,4314	4,3546	5,6708	7,2657	9,0637
24.3.03.09	Труба спиральновитая со структурированной стенкой полиэтиленовая для систем водоотведения	м	1 013,66	1 020,61	1 023,58	1 026,88	1 030,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-032-06	23-01-032-07	23-01-032-08	23-01-032-09	23-01-032-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	890,29	1 045,37	1 201,45	166,53	201,51
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	158,78	181,65	205,1	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	158,76	181,63	205,07		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч				50,27	59
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	1 130,4	1 766,28	2 543,42		
01.7.14.05-0002	Полиэтилен хлорсульфированный	т				0,01164	0,01364
01.7.20.08-0051	Ветопь	кг	11,9514	17,6027	22,9498	0,8925	1,3764
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг				6,0391	9,3145
24.3.03.09	Труба спиральновитая со структурированной стенкой полиэтиленовая для систем водоотведения	м	1 033,43	1 039,65	1 043,26		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-032-11	23-01-032-12	23-01-032-13	23-01-032-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232,69	266,84	305,34	729,18
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,06	0,06	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,13
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	67	75,63	86,06	202,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.14.05-0002	Полиэтилен хлорсульфированный	т	0,01555	0,0175	0,02919	0,06581
01.7.20.08-0051	Ветопь	кг	1,7027	2,0956	2,8619	6,5438
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	11,5209	14,1794	19,3631	44,2781

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-032-15	23-01-032-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	953,78	1 188,12
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,19
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	257,13	313,81
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.14.05-0002	Полиэтилен хлорсульфированный	т	0,08181	0,09763
01.7.20.08-0051	Ветопь	кг	9,3431	11,9263
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	63,2156	80,6925

раздел 3 «Колодцы канализационные» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 23-03-008 Установка сборных железобетонных колец горловин колодцев

Состав работ:

01. Опускание и укладка колец горловины на опорную плиту колодца.
02. Промазка раствором горизонтальных швов.
03. Установка ходовых скоб (при необходимости).

Измеритель: 100 шт

23-03-008-01 Установка сборных железобетонных колец горловин колодцев

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-008-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	166,86
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-008-01
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.10-0067	Скобы ходовые	штг	П
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	4
05.1.01.09	Кольца горловин колодцев	штг	100

подраздел 4.1 «Фильтрующее основание под иловые площадки и поля фильтрации» раздела 4 «Прочие работы» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 23-04-001 Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации

Состав работ:

01. Разравнивание фильтрующих материалов, выгруженных из автосамосвалов.
02. Зачистка вручную готовой поверхности основания под рейку с разравниванием материалов.

Измеритель: 100 м³
23-04-001-03 Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации песчаного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-04-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,4
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,75
4	МАТЕРИАЛЫ		
02.3.01.02	Песок природный для строительных работ	м ³	105