

СНИП
4.02-91
4.05-91

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 23 КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

*Утвержден постановлением
Государственного строительного
комитета СССР от 29 декабря 1990 г. № 115*

ГОССТРОЙ СССР



МОСКВА 1992

УДК 628.2.003.12 (083.74)

СНиП 4.02-91; 4.05-91. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 23. Канализация – наружные сети/ Госстрой СССР. – М.: Стройиздат, 1992. – 40 с.

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ, ГИПРОКОММУНДОТРАНС МИНЖИЛКОМХОЗА РСФСР, МОСИНЖПРОЕКТ МОСГОРИСПОЛКОМА ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУСа ГОССТРОЯ СССР И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР

РЕДАКТОРЫ: ИНЖЕНЕРЫ В.В. СЕМЬКИН, Э.Я. ЛАБЗИНА (ГОССТРОЙ СССР), М.В. АПУХТИН, С.А. БУКАРЕВ, В.И. КОРЕЦКИЙ, Н.П. ОРДЫНСКАЯ (ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР), Г.Я. КАПУСТИНА (СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР), Г.А. ГРУНИНА (ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ МИНЖИЛКОМХОЗА РСФСР)

Справочно-нормативное издание

Госстрой СССР

**Сборники сметных норм и расценок
на строительные работы**

Сборник 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание подготовлено на ЭВМ
Редактор *Л.Г. Кузнецова*
Оформление *С.И. Смыков*
Технический редактор *Р.Я. Лаврентьева*
Н/К

Подписано в печать 07.02.92. Формат 84x108 1/16. Бумага офсетная № 2. Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,20. Усл. кр.-отт. 4,20. Уч.-изд. л. 4,00. Тираж 30 000 экз. Изд. № XII- 4363. Заказ № 1697. С-52

Стройиздат. 101442 Москва, Каляевская, 23а

Можайский полиграфкомбинат Министерства печати
и информации Российской Федерации
143200 Можайск, ул.Мира, 93

3301000000 - 247

С ----- Каталог инструкт.-нормат. - 35 - 91

047(01) - 92

© Госстрой СССР, 1992
© Компьютерная безнаборная технология.
Стройиздат, Госстрой СССР, 1992

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМИТЕТ СССР
(ГОССТРОЙ СССР)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СНиП 4.02-91; 4.05-91

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
СБОРНИК 23.
КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИНИЧНЫХ
РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84).
СБОРНИК 23. КАНАЛИЗАЦИЯ -
НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. В сборнике содержатся нормы и расценки на работы по строительству наружных самотечных сетей канализации.

Стоимостные показатели в таблицах даны для первого территориального района, принятого за базисный.

При использовании этих показателей в других территориальных районах следует применять территориальные коэффициенты по п.3.3 раздела 3 технической части настоящего сборника для затрат по эксплуатации строительных машин и по "Общим положениям по применению СНиР-91" для затрат по материалам.

1.2. В нормах и расценках учтены усредненные условия производства работ. Вносить в нормы и расценки изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей и т.п. не допускается.

1.3. В нормах и расценках приведены условные диаметры труб. В случае, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в нормах и расценках, следует применять нормы и расценки для труб ближайшего диаметра.

1.4. В нормах и расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ - основных, которые перечислены в "составе работ", и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов, зачистка дна траншеи, готовых прямых, подбивка труб грунтом, планировка естественных оснований и т.п.).

1.5. В нормах и расценках на устройство канализационных и дождеприемных колодцев учтены затраты на установку люков, решеток и металлических стремянок.

1.6. Затраты на устройство временных инвентарных приспособлений: различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, а также ограждений траншей, деревьев и люков колодцев нормами и расценками не учтены и возмещаются за счет накладных расходов.

1.7. Затраты на устройство водосточков следует нормировать по табл. 6, 7 и 9 с коэффи-

циентами согласно разделу 3 технической части.

1.8. Затраты на устройство колодцев в просадочных грунтах следует определять по нормам и расценкам на строительство аналогичных колодцев в мокрых грунтах с добавлением затрат на:

а) уплотнение грунта в основании колодца, нормируемое по сборнику 1 "Земляные работы";

б) устройство водоупорного замка из глины, нормируемое по сборнику 8 "Конструкции из кирпича и блоков" (табл. 5, графа 1);

в) установку арматурных сеток в монолитном днище массой конструкций: 0,03 т - табл. 14, 0,02 т - табл. 15 и 0,04 т - табл. 16 на 10 м³ конструкций колодцев;

г) обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза по сборнику 8 "Конструкции из кирпича и блоков" (табл. 4, графа 7).

1.9. Затраты на прокладку трубопроводов напорной канализации следует определять по нормам и расценкам сборника 22 "Водопровод - наружные сети".

1.10. Затраты на устройство канализационных выпусков из зданий и сооружений от наружной стены до первого выпускного колодца учтены нормами и расценками сборника 16 "Трубопроводы внутренние".

1.11. Затраты на земляные и водоотливные работы, а также на искусственное водопонижение следует определять по нормам и расценкам соответствующих сборников в соответствии с технологией строительства производства этих работ, разработанной в проектах организации строительства или проектах производства работ.

1.12. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по нормам и расценкам сборника 22 "Водопровод - наружные сети" (табл. 49).

1.13. Затраты на укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по нормам и расценкам настоящего сборника (табл. 4-6), а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры - по нормам и расценкам сборника 22 (табл. 45 и 47).

1.14. Затраты на устройство отмостки у люков колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять дополнительно по нормам и расценкам сборника 27 "Автомобильные дороги" (табл. 55).

ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО
КОМИТЕТА СССР
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ
1 ЯНВАРЯ 1991 Г.

1.15. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛ. 13 - 18, 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 И КАМЕР ОБЩИМ ОБЪЕМОМ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ БОЛЕЕ 60 М³ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ.

1.16. В НОРМАХ ПРИВЕДЕННЫХ В ТАБЛ. 1 (ГР. 5) ПРИВЕДЕН УСРЕДНЕННЫЙ РАСХОД АРМАТУРЫ ИСХОДЯ ИЗ ОБЩЕЙ МАССЫ ВСЕХ ВИДОВ АРМИРОВАНИЯ (КАРКАСАМИ, СЕТКАМИ, ОТДЕЛЬНЫМИ СТЕРЖНЯМИ).

ПРИ СОСТАВЛЕНИИ СМЕТ РАСХОД АРМАТУРЫ И КЛАСС СТАЛИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ БЕЗ КОРРЕКТИРОВКИ ЗАТРАТ ТРУДА И МАШИН НА ЕЕ УСТАНОВКУ.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ВСЕЙ ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЕ ТРУБОПРОВОДОВ, СЧИТАЯ ОТ ВЫПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ У ЗДАНИЙ ИЛИ СООРУЖЕНИЙ, БЕЗ ВЫЧЕТА ДЛИНЫ, ЗАНИМАЕМОЙ КОЛОДЦАМИ.

2.2. ОБЪЕМ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ДАННЫМ ПРОЕКТОВ, ВКЛЮЧАЯ ОБЪЕМЫ ДНИЩ, ЛОТКА (БЕЗ УЧЕТА ПОДГОТОВКИ), СТЕН, ПОКРЫТИЯ И ГОРЛОВИНЫ.

2.3. ПРИ НАЛИЧИИ В ПРОЕКТЕ УКАЗАНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ В КОЛОДЦАХ ВТОРЫХ КРЫШЕК ЗАТРАТЫ НА ИХ УСТАНОВКУ И ИХ СТОИМОСТЬ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N НОРМАТИВНЫХ ТАБЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ			
		К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА	К ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ	К ЗАТРАТАМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН	К НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
1	2	3	4	5	6
3.1. УСТРОЙСТВО ВОДОСТОКОВ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ	6, 7, 9	0,84	0,86	0,85	1
3.2. УСТРОЙСТВО ВОДОСТОКОВ БЕЗ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ	6, 7, 9	0,67	0,67	0,85	1*
3.3. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ (ДЛЯ					

1	2	3	4	5	6
ИЗМЕНЕНИЯ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН):					
	ВСЕ ТАБЛИЦЫ				
1, 2, 4, 7, 8, 34				1	
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 22С, 40				1,02	
9, 31, 32, 33, 35АБ				0,98	
10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44				0,97	
15, 16				1,05	
24С				1,23	
17, 19, 20				1,12	
21С, 25С2, 27С				1,31	
18				1,11	
29С				1,29	
30С1				1,29	
23С1-С8, 25С1				1,31	
26С1				1,41	
26С2				1,43	
28С1				1,4	
28С2				1,4	
30С2				1,27	
45				1,22	

* ЗАТРАТЫ НА ВОДУ ИСКЛЮЧАЮТСЯ

3.4. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТОИМОСТИ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ (ТАБЛ. 2 И 22) ПО ОТДЕЛЬНЫМ РЕСПУБЛИКАМ И ОБЛАСТЯМ К МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ДАННОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ТАБЛИЦЕ:

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ	СОЮЗНЫЕ И АВТОНОМНЫЕ РЕСПУБЛИКИ И ОБЛАСТИ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ ПО ТАБЛИЦАМ	
		2	22
1	2	3	4
1	ВОЛОГОДСКАЯ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТИ	1,07	1,08
2	НОВГОРОДСКАЯ, ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТИ	1,07	1,08
3	МАРИЙСКАЯ АССР, КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	1,07	1,08
5	КОМИ АССР (ЮЖНЕЕ ПОЛЯРНОГО КРУГА)	1,06	1,07
10	ДАГЕСТАНСКАЯ АССР	1,09	1,1
13	КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	1,08	1,09

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.

1	2	3	4
14	УДМУРТСКАЯ АССР, ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТЬ	1,08	1,09
15	ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ (ЮЖНЕЕ 60 ПАРАЛЛЕЛИ)	0,97	0,97
36	МОЛДАВСКАЯ ССР	1,07	1,08
40	АКТЮБИНСКАЯ, ГУРЬЕВСКАЯ, КУСТАНАЙСКАЯ, МАНГЫШЛАКСКАЯ, УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТИ	0,93	0,92
42	ТУРКМЕНСКАЯ ССР	1,08	1,09
43	КИРГИЗСКАЯ ССР	1,08	1,09
44	ТАДЖИКСКАЯ ССР (БЕЗ ГОРНО-БАДАХШАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ)	1,08	1,09
45	ГОРНО-БАДАХШАНСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ ТАДЖИКСКОЙ ССР	1,08	1,09

РАЗДЕЛ 01. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

ТАБЛИЦА 23-1. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ДНА ТРАНШЕИ. 02. УСТАНОВКА БОРТОВЫХ ДОСОК (ГР. 4, 5). 03. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ (ГР. 5).
04. УКЛАДКА МАТЕРИАЛА С РАЗРАВНИВАНИЕМ И УПЛОТНЕНИЕМ. 05. УХОД ЗА БЕТОНОМ (ГР. 4, 5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ ОСНОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПЕСЧАНОГО	ЩЕБЕНОЧНОГО	ГРАВИЙНОГО	БЕТОННОГО	ЖЕЛЕЗО- БЕТОННОГО
			23-1-1	23-1-2	23-1-3	23-1-4	23-1-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.2	10.2	10.2	15.14	19.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.79	2.79	2.79	8.3	10.52
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	8.46	8.46	8.46	25.18	31.91
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6,5 М, ШИРИНА 75-150 ММ, ТОЛЩИ- НА 25 ММ, II СОРТ	102-0052	м ³				0.22	0.26
АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	(204-9171)	Т					0.45
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В7,5	(401-9085)	м ³				10.2	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В15	(401-9086)	м ³					10.15
ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, ФРАКЦИЯ 20 (25) - 40 ММ	(408-0005)	м ³			12.5		
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, МАРКА 400 ФРАКЦИЯ 20 - 40 ММ	(408-0211)	м ³		12.5			
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	(408-9040)	м ³	11				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.				13.52	9.37
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.				2.03	1.41
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.83	6.83	6.83	10.14	13.05
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	8.46	8.46	8.46	25.18	31.91
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.54	2.54	2.54	7.55	9.57
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.				13.52	9.37
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	15.29	15.29	15.29	48.84	54.33
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.				27.28	32.24
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.				2.6	3.07

РАЗДЕЛ 02. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

ТАБЛИЦА 23-2. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03. УСТАНОВКА МУФТ С ЗАДЕЛКОЙ СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 04. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ			
			150	200	300	400
			23-2-1	23-2-2	23-2-3	23-2-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	361	375	499	691.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.17	36.34	51.29	78.55
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.62	110.22	155.58	238.28
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.116	0.102	0.16	0.328
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 141 ММ	(103-0698)	М	1008			
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ	(103-0699)	М		1008		
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 300 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 279 ММ	(103-0700)	М			1008	
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 400 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 368 ММ	(103-0701)	М				1008

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ			
			150	200	300	400
			23-2-1	23-2-2	23-2-3	23-2-4
МУФТЫ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 150 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 212 ММ	(103-0729)	1 ШТ.	338			
МУФТЫ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 262 ММ	(103-0730)	1 ШТ.		252		
МУФТЫ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 300 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 366 ММ	(103-0731)	1 ШТ.			252	
МУФТЫ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 400 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 477 ММ	(103-0732)	1 ШТ.				252
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.47	30.26	48.11	97.96
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.92	4.54	7.22	14.69
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	270.96	281.36	373.16	515.35
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	9.62	110.22	155.58	238.28
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.89	33.07	46.67	71.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.47	30.26	48.11	97.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	300.05	421.84	576.85	851.59
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	131.08	115.26	180.8	370.64
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	7.75	6.81	10.69	21.91

РАЗДЕЛ 03. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

ТАБЛИЦА 23-3. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ.

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03. ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ.
04. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			150	200	250	300	350
			23-3-1	23-3-2	23-3-3	23-3-4	23-3-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	72.6	78.2	95.4	101.3	120.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.85	1.19	1.57	52.13	46.04
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.57	3.6	4.76	158.12	139.65
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.04	0.057	0.084	0.114	0.124
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 150 ММ	(103-0733)	М	100.8				
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 200 ММ	(103-0734)	М		100.8			
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 250 ММ	(103-0735)	М			100.8		
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 300 ММ	(103-0736)	М				100.8	
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 350 ММ	(103-0737)	М					100.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.21	4.82	6.63	8.37	12.77
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.48	0.72	0.99	1.26	1.92
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	53.41	57.35	70.44	74.55	90.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.57	3.6	4.76	158.12	139.65
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.77	1.08	1.43	47.44	41.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.21	4.82	6.63	8.37	12.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	59.19	65.77	81.83	241.04	243.12
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	45.2	64.41	94.92	128.82	140.12
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.67	3.81	5.61	7.62	8.28

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД. ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			400	450	500	550	600
			23-3-6	23-3-7	23-3-8	23-3-9	23-3-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	136.9	160.6	180.6	208.2	208.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	55.15	62.15	73.37	88.58	89.18
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	167.29	188.51	222.57	268.68	270.52
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.139	0.157	0.172	0.193	0.213
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 400 ММ	(103-0738)	М	100.8				
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 450 ММ	(103-0739)	М		100.8			
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 500 ММ	(103-0740)	М			100.8		
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 550 ММ	(610-3001)	М				100.8	
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 600 ММ	(610-3002)	М					100.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	14.76	16.86	18.97	21.2	24.18
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.21	2.53	2.85	3.18	3.63
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	102.6	120.7	135.2	155.4	155.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	167.29	188.51	222.57	268.68	270.52
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	50.19	56.55	66.77	80.6	81.16
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	14.76	16.86	18.97	21.2	24.18
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	284.65	326.07	376.74	445.28	450.4
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	157.07	177.41	194.36	218.09	240.69
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	9.29	10.49	11.49	12.89	14.23

РАЗДЕЛ 04. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

ТАБЛИЦА 23-4. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03. ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 04. ЗАТИРКА СТЫКОВ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ (ГР. 5-10). 05. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			400	500	600	800	1000
			23-4-1	23-4-2	23-4-3	23-4-4	23-4-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	81.4	102	110.1	147.9	187.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	20.82	19.65	21.03	29.71	36.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	63.14	59.61	63.8	90.13	109.65
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.035	0.043	0.05	0.067	0.084
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	(402-9061)	М ³					0.66
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ	(440-9148)	М	99.8	99.8	99.8	99.7	99.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.68	9.03	11.56	18.6	26.41
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1	1.35	1.73	2.79	3.96
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	62.1	77.7	83.7	115.2	149.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	63.14	59.61	63.8	90.13	109.65
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	18.94	17.88	19.14	27.04	32.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.68	9.03	11.56	18.6	26.41
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	131.92	146.34	159.06	223.93	285.16
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	39.55	48.59	56.5	75.71	94.92
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.34	2.87	3.34	4.48	5.61

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			1200	1400	1600	2000	2400
			23-4-6	23-4-7	23-4-8	23-4-9	23-4-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	235	294.4	318.9	410.1	549.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	47.59	58.99	66.38	112.72	139.23
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	144.36	178.95	201.35	341.91	422.34
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.099	0.113	0.129	0.176	0.314
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	(402-9061)	М ³	0.9	1.02	1.33	2.19	4.91
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ	(440-9148)	М	99.7	99.7	99.7	99.6	99.5
РАСТРУБНЫЕ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	35.22	45.51	56.92	94.49	148.8
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.28	6.83	8.54	14.17	22.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	186.8	234.2	255.4	325.4	436
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	144.36	178.95	201.35	341.91	422.34
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	43.31	53.68	60.4	102.57	126.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	35.22	45.51	56.92	94.49	148.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	366.38	458.66	513.67	761.8	1007.14
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	111.87	127.69	145.77	198.88	354.82
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.61	7.55	8.62	11.76	20.98

ТАБЛИЦА 23-5. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03. ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 04. ЗАДЕЛКА СТЫКОВ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ (ГР. 8). 05. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ			
			150	200	300	400
			23-5-1	23-5-2	23-5-3	23-5-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	60.8	61.3	72.8	82.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.01	18.66	20.86	23.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	54.63	56.59	63.27	72.57
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.022	0.021	0.067	0.103
ТРУБЫ БЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ, МАРКА ТБ	(403-9188)	М	99.5	99.5	99.5	99.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.92	3.98	6.37	12.15
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.29	0.6	0.96	1.82
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	45.9	46.2	55.2	64
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	54.63	56.59	63.27	72.57
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16.39	16.98	18.98	21.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.92	3.98	6.37	12.15
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	102.45	106.77	124.84	148.72
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	24.86	23.73	75.71	116.39
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.47	1.4	4.48	6.88

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ			
			500	600	800	1000
			23-5-5	23-5-6	23-5-7	23-5-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	104.3	115.4	148.5	187.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	23.97	27.55	31.96	35.11
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	72.71	83.58	96.94	106.5
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.099	0.11	0.165	0.204
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	(402-9061)	М ³				0.26
ТРУБЫ БЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ, МАРКА ТБ	(403-9188)	М	99.5	99.5	99.5	99.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.62	24.8	29.51	39.8
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.34	3.72	4.43	5.97
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	79.2	87.1	115.4	148.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	72.71	83.58	96.94	106.5
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	21.81	25.07	29.08	31.95
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.62	24.8	29.51	39.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	167.53	195.48	241.85	295
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	111.87	124.3	186.45	230.52
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.61	7.35	11.02	13.63

ТАБЛИЦА 23-6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕЙ. 02. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03. УСТРОЙСТВО ЖЕСТКОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА С АРМАТУРНОЙ СЕТКОЙ (ГР. 1-4) И ЗАДЕЛКОЙ СТЫКА С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ (ГР. 5-10). 04. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			400	500	600	800	1000
			23-6-1	23-6-2	23-6-3	23-6-4	23-6-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	119.31	153.54	169.79	227.42	291.62
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	39.14	40.71	46.44	63.01	76.19
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	118.71	123.49	140.88	191.14	231.1
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ, МАРКА К-6-45	101-0010	Т					0.05
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400	101-1305	Т					0.118
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ, КЛАСС А-1, ДИАМЕТР 8 ММ	204-0002	Т	0.022	0.027	0.032	0.04	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В15	(401-9086)	М ³	0.605	0.747	0.886	1.15	
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ	(440-9146)	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.3	4.82	6.73	11.47	17.48
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.49	0.72	1.01	1.72	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	89.6	114.84	126.64	172.21	227.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	118.71	123.49	140.88	191.14	231.1
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	35.61	37.05	42.26	57.34	69.33
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.3	4.82	6.73	11.47	17.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	211.61	243.15	274.25	374.82	475.98
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	6.64	8.15	9.66	12.08	9.14
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.26	0.32	0.37	0.47	2.63

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			1200	1400	1600	2000	2400
			23-6-6	23-6-7	23-6-8	23-6-9	23-6-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	357.39	445.8	488.74	627.88	865.94
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	91.05	111.57	128.98	176.65	223.98
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	276.2	338.43	391.23	535.84	679.41
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ, МАРКА К-6-45	101-0010	Т	0.069	0.079	0.09	0.138	0.341
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400	101-1305	Т	0.161	0.184	0.211	0.323	0.797
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ	(440-9146)	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	24.8	33.48	43.52	67.58	96.72
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.72	5.02	6.53	10.14	14.51
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	279.13	348.49	385.46	492.38	678.83
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	276.2	338.43	391.23	535.84	679.41
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	82.86	101.53	117.37	160.75	203.82
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	24.8	33.48	43.52	67.58	96.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	580.13	720.4	820.21	1095.8	1454.96
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	12.52	14.32	16.38	25.09	61.94
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.6	4.12	4.71	7.21	17.8

ТАБЛИЦА 23-7. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03. ЗАДЕЛКА СТЫКОВ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ПОЯСКА. 04. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА И РАЗБОРКИ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК (ЗАГЛУШЕК).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ	
			3000	3500
			23-7-1	23-7-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	933	1188
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	144.06	189.73
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ГРУЗО- ПОДЪЕМНОСТЬЮ 25 Т ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	021244	МАШ.-Ч	106.4	137.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	114.23	158.12
АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ	(101-9002)	М ³	0.86	1.4
ЩИТЫ ОПАЛУБКИ	(202-9080)	М ²	61.3	104
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	204-0002	Т	0.65	1.05
ГЛАДКАЯ, КЛАСС А-1, ДИАМЕТР 8 ММ				
БЕТОН, КЛАСС В15	(401-9062)	М ³	13	20.7
БЕТОН, КЛАСС В7,5	(401-9083)	М ³	4.31	7
ВОДА	(411-1002)	М ³	1444	1961
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ	(440-9146)	М	99.5	99.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	722	917
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	957.98	1249.29
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	171.53	224.94
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1679.98	2166.29
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	196.3	317.1
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	7.61	12.29

18 **ТАБЛИЦА 23-8. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ГИБКИМ СОЕДИНЕНИЕМ**
СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03. УСТРОЙСТВО ГИБКОГО СОЕДИНЕНИЯ.
 04. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			400	500	600	800	1000
			23-8-1	23-8-2	23-8-3	23-8-4	23-8-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	115.35	148.21	163.43	217.95	278.63
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	39.02	40.63	46.08	62.62	76.26
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	118.35	123.23	139.78	189.94	231.32
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ	(440-9146)	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
МАСТИКА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МСУ	610-1065	КГ	15	20	24	46	48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.49	0.72	1	1.72	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	86.49	111.5	122.66	166.18	217.65
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	118.35	123.23	139.78	189.94	231.32
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	35.5	36.97	41.93	56.98	69.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	208.14	239.55	269.14	367.59	466.45
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	8.25	11	13.2	25.3	26.4
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.24	1.65	1.98	3.8	3.96

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			1200	1400	1600	2000	2400
			23-8-6	23-8-7	23-8-8	23-8-9	23-8-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	327.97	405.74	429.87	495.15	647.71
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	91.12	111.62	128.78	176.66	223.55
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	276.4	338.57	390.64	535.87	678.1
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ	(440-9146)	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
МАСТИКА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МСУ	610-1065	КГ	59	68	95	134	275
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	24.8	33.48	43.52	67.53	96.7
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.72	5.02	6.53	10.13	14.51
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	256.81	318.14	340.12	389.64	509.25
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	276.4	338.57	390.64	535.87	678.1
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	82.92	101.57	117.19	160.76	203.43
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	24.8	33.48	43.52	67.53	96.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	558.01	690.19	774.28	993.04	1284.05
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	32.45	37.4	52.25	73.7	151.25
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.87	5.61	7.84	11.06	22.69

ТАБЛИЦА 23-9. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03. УСТРОЙСТВО ЖЕСТКОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА С АРМАТУРНОЙ СЕТКОЙ (ГР. 1-5) И ЗАДЕЛКА СТЫКА С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ (ГР. 6). 04. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ					
			300	400	500	600	800	1000
			23-9-1	23-9-2	23-9-3	23-9-4	23-9-5	23-9-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	110.8	121.66	154.42	172.88	229.68	288.75
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	38.85	41.39	43.01	51.32	67.42	69.83
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	117.86	125.54	130.46	155.67	204.52	211.83
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ, МАРКА К-6-45	101-0010	Т						0.059
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400	101-1305	Т						0.137
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ, КЛАСС А-1, ДИАМЕТР 8 ММ	204-0002	Т	0.057	0.071	0.067	0.08	0.099	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В15	(401-9086)	М ³	1.47	1.87	1.75	2	2.6	
ТРУБЫ БЕТОННЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТБФ	(403-9196)	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.01	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3	0.49	0.72	1	1.72	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	82.66	90.96	115.12	128.29	173.22	224.93
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	117.86	125.54	130.46	155.67	204.52	211.83
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	35.36	37.66	39.14	46.7	61.36	63.55
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.01	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	202.53	219.8	250.4	290.66	389.21	454.24
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	17.21	21.44	20.23	24.16	29.9	10.68
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.67	0.83	0.78	0.94	1.16	3.07

ТАБЛИЦА 23-10. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ГИБКИМ СОЕДИНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03. УСТРОЙСТВО ГИБКОГО СОЕДИНЕНИЯ.

04. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ					
			300	400	500	600	800	1000
			23-10-1	23-10-2	23-10-3	23-10-4	23-10-5	23-10-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	118.99	136.55	164.84	185.74	245.19	308.06
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	38.49	40.94	42.6	50.85	66.84	69.83
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	116.76	124.19	129.23	154.24	202.75	211.81
ТРУБЫ БЕТОННЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТБФ	(403-9196)	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
МАСТИКА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МСУ	610-1065	КГ	44	52	50	60	116	121
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.01	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3	0.49	0.72	1	1.72	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	89.65	103.14	124.02	139.19	186.56	236.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	116.76	124.19	129.23	154.24	202.75	211.81
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	35.03	37.26	38.77	46.27	60.83	63.54
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.01	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	208.42	230.63	258.07	300.13	400.78	465.49
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	24.2	28.6	27.5	33	63.8	66.55
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.63	4.29	4.13	4.95	9.57	9.98

РАЗДЕЛ 05. ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

ТАБЛИЦА 23-11. ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ. 02. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И РАЗОГРЕВАНИЕ МАСТИКИ. 03. ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 04. ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			150	200	300	400	500
			23-11-1	23-11-2	23-11-3	23-11-4	23-11-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.91	19.8	29.32	35.95	44.33
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.69	2.18	3.23	4.15	5.12
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.14	6.6	9.79	12.59	15.52
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКА БН-90/10	101-0073	Т	0.017	0.022	0.032	0.041	0.051
БЕНЗИН-РАСТВОРИТЕЛЬ	610-1045	Т	0.038	0.049	0.072	0.093	0.115
МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)	Т	0.27	0.348	0.515	0.663	0.818
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	13.36	15.94	23.61	29.25	36.06
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.14	6.6	9.79	12.59	15.52
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.54	1.98	2.94	3.78	4.66
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.5	22.54	33.4	41.84	51.58
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	6.44	8.32	12.19	15.71	19.45
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.08	1.41	2.05	2.64	3.28

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			600	800	1000	1200	1400
			23-11-6	23-11-7	23-11-8	23-11-9	23-11-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	52.02	67.31	83.72	97.06	110.74
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.01	7.94	9.87	11.45	13.06
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	18.22	24.08	29.95	34.72	39.61
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКА БН-90/10	101-0073	Т	0.06	0.079	0.098	0.114	0.13
БЕНЗИН-РАСТВОРИТЕЛЬ	610-1045	Т	0.135	0.178	0.222	0.257	0.293
МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)	Т	0.959	1.27	1.58	1.83	2.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	42.32	55	68.47	79.37	90.56
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	18.22	24.08	29.95	34.72	39.61
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.47	7.22	8.99	10.42	11.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	60.54	79.08	98.42	114.09	130.17
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	22.86	30.13	37.51	43.48	49.58
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.85	5.08	6.32	7.33	8.36

24 ТАБЛИЦА 23-12. ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА
 СОСТАВ РАБОТ: 01. ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ, 02. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И РАЗОГРЕВАНИЕ МАСТИКИ, 03. ПОКРЫТИЕ
 ГРУНТОВКОЙ, 04. ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М² ПОВЕРХНОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 1400 ММ
			23-12-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	217.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	25.67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	77.88
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКА БН-90/10	101-0073	Т	0.26
БЕНЗИН-РАСТВОРИТЕЛЬ	610-1045	Т	0.58
МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)	Т	4.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	177.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	77.88
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	23.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	255.78
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	98.42
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	16.6

РАЗДЕЛ 06. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

ТАБЛИЦА 23-13. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ В СУХИХ ГРУНТАХ И БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ ГРУНТАХ. 02. УКЛАДКА СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ ДНИЩА. 03. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА. 04. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 05. ЗАДЕЛКА ТРУБ. 06. УСТАНОВКА ЛЮКА И ХОДОВЫХ СКОБ. 07. УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК (ГР. 3-8). 08. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ 0,7 М		ДИАМЕТРОМ 1 М	
			В ГРУНТАХ			
			СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
			23-13-1	23-13-2	23-13-3	23-13-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	271.04	318.88	138.69	158.68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	91.96	97.51	42.23	46.43
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	278.96	295.77	128.09	140.83
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКА БН-90/10	101-0073	Т		0.1		0.1
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.089		0.072
ЛЮК ЛЕГКИЙ	(103-0753)	ШТ.	п	п	п	п
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650)	Т			п	п
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В15	(401-9086)	м ³	2.7	2.7	4.1	4.1
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В3,5	(401-9087)	м ³		2.16		1.25
АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ	(410-9010)	Т		0.36		0.21
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ	(440-9149)	м ³	3.24	3.24	1.94	1.94
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ	(440-9152)	М	22.84	22.84		
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ДИАМЕТР 0,7 М	(440-9155)	М			15.07	15.07
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ДИАМЕТР 1 М						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	246.44	217.22	121.64	117.55
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	36.97	32.58	18.25	17.63
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	194.78	220.5	101.6	117.57
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	278.96	295.77	128.09	140.83
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	83.69	88.73	38.43	42.25
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	246.44	217.22	121.64	117.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	720.18	733.49	351.33	375.95
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.		110.87		91.66
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		8.2		7.06

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ 1,5 М		ДИАМЕТРОМ 2 М	
			В ГРУНТАХ			
			СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
		23-13-5	23-13-6	23-13-7	23-13-8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	96.55	111.6	80.62	91.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28.14	30.85	21.08	23.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	85.37	93.59	63.93	70.22
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКА БН-90/10	101-0073	Т		0.08		0.07
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.06		0.078
ЛЮК ЛЕГКИЙ	(103-0753)	ШТ.	П	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650)	Т	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В15	(401-9086)	М ³	5.2	5.2	5.73	5.73
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В3,5	(401-9087)	М ³		1.01		0.9
АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ	(410-9010)	Т		0.19		0.16
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ	(440-9149)	М ³	2.06	2.06	1.98	1.98
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ	(440-9153)	М	6.88	6.88		
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ДИАМЕТР 1,5 М					4.45	4.45
КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ДИАМЕТР 2 М	(440-9156)	М			4.45	4.45
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	101.93	94.12	84.07	74.28
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	15.29	14.12	12.61	11.14
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	71.82	82.98	60.01	69.01
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	85.37	93.59	63.93	70.22
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	25.61	28.08	19.18	21.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	101.93	94.12	84.07	74.28
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	259.12	270.69	208.01	213.51
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.		76.04		95.35
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		5.81		6.79

ТАБЛИЦА 23-14. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ КИРПИЧНЫХ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ШЕБНЕМ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ. 02. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА.
03. КЛАДКА КИРПИЧНЫХ СТЕН И ГОРЛОВИНЫ. 04. ЗАДЕЛКА ТРУБ. 05. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЙ
(ГР. 2 И 3). 06. УСТАНОВКА ЛЮКА И ХОДОВЫХ СКОБ. 07. УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК (ГР. 2 И 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ КИРПИЧНЫХ, БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ 0,7 М	ДИАМЕТРОМ 1 М	ДИАМЕТРОМ 1,5 М
			В СУХИХ ГРУНТАХ		
			23-14-1	23-14-2	23-14-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	263.24	143.12	106.03
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.41	5.07	4.17
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	16.41	15.38	12.65
ЛЮК ЛЕГКИЙ	(103-0753)	ШТ.	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650)	Т		П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В15	(401-9086)	м ³	1.24	2.05	3.62
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В3,5	(401-9087)	м ³	1.14	0.66	0.73
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЕ, МАРКА 50	(402-0013)	м ³	1.9	1.68	1.3
КИРПИЧ И КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ, МАРКА 100	(404-0025)	1000 ШТ.	3.5	3.05	2.36
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9149)	м ³		0.37	0.56
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	113.37	57.16	62.62
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	17.01	8.57	9.39
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	197.88	107.27	79.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.41	15.38	12.65
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.92	4.61	3.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	113.37	57.16	62.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	327.66	179.81	154.63

23 ТАБЛИЦА 23-15. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ КИРПИЧНЫХ С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ
СОСТАВ РАБОТ: 01. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ. 02. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА.
 03. КЛАДКА КИРПИЧНЫХ СТЕН, ПЕРЕХОДА И ГОРЛОВИНЫ. 04. ЗАДЕЛКА ТРУБ. 05. УСТАНОВКА ЛЮКА, ХОДОВЫХ СКОБ И
 МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ 1 М	ДИАМЕТРОМ 1,25	ДИАМЕТРОМ 1,5 М
			В СУХИХ ГРУНТАХ		
			23-15-1	23-15-2	23-15-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	108.98	106.66	103.94
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.26	3.4	3.33
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.88	10.32	10.11
ЛЮК ЛЕГКИЙ	(103-0753)	ШТ.	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ,	(201-0650)	Т	П	П	П
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ					
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО),	(401-9086)	м ³	1.55	1.88	2.73
КЛАСС В15					
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО),	(401-9087)	м ³	0.5	0.54	0.55
КЛАСС В3,5					
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ	(402-0013)	м ³	1.88	1.79	1.63
ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЕ, МАРКА 50					
КИРПИЧ И КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ,	(404-0025)	1000 ШТ.	3.39	3.26	2.93
МАРКА 100					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	50.34	58.03	55.92
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	7.55	8.7	8.39
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	81.68	80.9	77.95
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	9.88	10.32	10.11
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.96	3.1	3.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	50.34	58.03	55.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	141.9	149.25	143.98

ТАБЛИЦА 23-16. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ. 02. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА.
03. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ. 04. БЕТОНИРОВАНИЕ СТЕН КОЛОДЦА. 05. ЗАДЕЛКА ТРУБ. 06. МОНТАЖ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. 07. БЕТОНИРОВАНИЕ ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЦА. 08. УСТАНОВКА ЛЮКА И ХОДОВЫХ СКОБ.
09. УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК (ГР. 3-8). 10. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ 0,7 М		ДИАМЕТРОМ 1 М	
			В ГРУНТАХ			
			СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
			23-16-1	23-16-2	23-16-3	23-16-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	635	679.8	371.1	387.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.52	12.16	8.15	8.42
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	34.94	36.9	24.71	25.55
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКА БН-90/10	101-0073	Т		0.1		0.06
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.004		0.023
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 4-6,5 М, ШИРИНА 75-150 ММ, ТОЛЩИНА 25 ММ, II СОРТ	102-0052	М ³	3	3	2.24	2.24
ЛЮК ЛЕГКИЙ	(103-0753)	ШТ	П	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650)	Т			П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В7,5	(401-9085)	М ³	2	2	0.82	0.82
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В12,5	(401-9088)	М ³	19	19	9.73	9.73
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ ОТДЕЛОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, СОСТАВ 1:2	(402-0037)	М ³	1	1	0.91	0.91
АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ	(410-9010)	Т		0.33		0.14
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ	(440-9149)	М ³			0.46	0.46
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	159.13	179.59	44.14	31.99
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	23.87	26.94	6.62	4.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	469.33	508.17	276.03	290.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	34.94	36.9	24.71	25.55
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.48	11.07	7.41	7.67
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	159.13	179.59	44.14	31.99
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	663.4	724.66	344.88	347.9
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	372	386.82	277.76	309.93
		РУБ.	35.4	37.92	26.43	29.32

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ 1,5 М		ДИАМЕТРОМ 2 М	
			В ГРУНТАХ			
			СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
			23-16-5	23-16-6	23-16-7	23-16-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	261.2	272	214.6	221.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.94	7.33	6.16	6.52
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	21.04	22.22	18.68	19.77
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКА БН-90/10	101-0073	Т		0.05		0.04
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.033		0.036
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНА 4-6,5 М, ШИРИНА 75-150 ММ, ТОЛЩИНА 25 ММ, II СОРТ	102-0052	М ³	1.91	1.91	1.7	1.7
ЛЮК ЛЕГКИЙ	(103-0753)	ШТ	П	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650)	Т	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В7,5	(401-9085)	М ³	0.87	0.87	0.84	0.84
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В15	(401-9086)	М ³			9.38	9.38
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В12,5	(401-9088)	М ³	9.53	9.53		
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ ОТДЕЛОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, СОСТАВ 1:2	(402-0037)	М ³	0.79	0.79	0.66	0.66
АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ	(410-9010)	Т		0.15		0.16
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ	(440-9149)	М ³	0.67	0.67	0.8	0.8
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	27.9	17.86	23.06	13.27
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.18	2.68	3.46	1.99
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	194.7	204.03	160.44	166.56
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	21.04	22.22	18.68	19.77
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.31	6.67	5.6	5.93
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	27.9	17.86	23.06	13.27
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	243.64	244.11	202.18	199.6
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	236.84	279.28	210.8	255.6
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	22.54	25.87	20.06	23.36

ТАБЛИЦА 23-17. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ. 02. УСТАНОВКА АРМАТУРНОЙ СЕТКИ ДНИЩА В ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ. 03. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА. 04. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ. 05. БЕТОНИРОВАНИЕ СТЕН КОЛОДЦА. 06. ЗАДЕЛКА ТРУБ. 07. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 08. УСТАНОВКА ЛЮКА, ХОДОВЫХ СКОБ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК. 09. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ И ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПЛОЩАДЬЮ ДО 3 м ²			ПЛОЩАДЬЮ БОЛЕЕ 3 м ²		
			В ГРУНТАХ					
			СУХИХ	МОКРЫХ	ПРОСАДОЧ- НЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	ПРОСАДОЧ- НЫХ
			23-17-1	23-17-2	23-17-3	23-17-4	23-17-5	23-17-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	80.53	68.49	85.01	55.35	53.29	59.36
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.42	4.72	5.74	5.97	5.39	6.29
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	16.44	14.33	17.42	18.1	16.36	19.09
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКА БН-90/10	101-0073	Т		0.05	0.03		0.05	0.03
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.037	0.05		0.027	0.034
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНА 4-6,5 м, ШИРИНА 75-150 мм, ТОЛЩИНА 25 мм, II СОРТ	102-0052	м ³	0.76	0.59	0.76	0.67	0.56	0.67
ЛЮК ЛЕГКИЙ	(103-0753)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650)	Т	п	п	п	п	п	п
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В3,5	(401-9087)	м ³	0.52	0.38	0.52	0.51	0.4	0.51
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В12,5	(401-9088)	м ³	9.48	9.67	9.48	9.58	9.87	9.58

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПЛОЩАДЬЮ ДО 3 м ²			ПЛОЩАДЬЮ БОЛЕЕ 3 м ²		
			В ГРУНТАХ					
			СУХИХ	МОКРЫХ	ПРОСАДОЧ- НЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	ПРОСАДОЧ- НЫХ
			23-17-1	23-17-2	23-17-3	23-17-4	23-17-5	23-17-6
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ ОТДЕЛОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ, СОСТАВ 1:2	(402-0037)	м ³	0.53	0.4	0.53	0.48	0.4	0.48
АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ	(410-9010)	т		0.08			0.08	
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СБОРНЫЕ	(440-9134)	м ³	0.69	0.51	0.69	0.73	0.58	0.73
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ В15 КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ	(440-9152)	м	0.08	0.06	0.08	0.06	0.05	0.06
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ДИАМЕТР 700 мм								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	53.44	39.93	29.02	48.24	35.09	22.57
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.02	5.99	4.35	7.24	5.26	3.39
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	58.27	49.98	61.7	39.4	38.64	42.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.44	14.33	17.42	18.1	16.36	19.09
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.93	4.3	5.23	5.43	4.91	5.73
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	53.44	39.93	29.02	48.24	35.09	22.57
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	128.15	104.24	108.14	105.74	90.09	84.16
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	94.24	120.12	153.83	83.08	105.1	124.59
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.97	10.56	12.99	7.91	9.54	10.86

РАЗДЕЛ 07. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

ТАБЛИЦА 23-18. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КРУГЛЫХ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

СОСТАВ РАБОТ:

01. УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ В СУХИХ ГРУНТАХ И БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ ГРУНТАХ.
 02. УКЛАДКА СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ ДНИЩА (ГР. 1-4). 03. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ДНИЩА (ГР. 5,6).
 04. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА. 05. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 06. УКЛАДКА
 КИРПИЧНЫХ СТЕН И ГОРЛОВИНЫ (ГР. 5-6). 07. ЗАДЕЛКА ТРУБ. 08. УСТАНОВКА ЛЮКА РЕШЕТОК. 09. УСТАНОВКА
 ХОДОВЫХ СКОБ (ГР. 5,6). 10. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ:

10 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, БЕТОННЫХ И КИРПИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА				ИЗ КИРПИЧА	
			ДИАМЕТРОМ, М					
			0,7		1,0		0,7	
			В ГРУНТАХ					
		СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	
		23-18-1	23-18-2	23-18-3	23-18-4	23-18-5	23-18-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	146	150	149	157	193	194
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	26.18	23.2	28.04	25.36	2.77	2.37
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ГРУЗО- ПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 Т ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	021141	МАШ.-Ч	25	22.2	26.9	24.4	2.04	1.78
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.58	3.03	3.45	2.92	2.21	1.78
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКА БНМ-55/60	101-0079	Т		0.06		0.05		0.02
ЛЮК С РЕШЕТКОЙ ДЛЯ ДОЖДЕПРИЕМНОГО КОЛОДЦА ЛР ТУ 400-28-109-85	(103-0750)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В15	(401-9086)	м ³	0.77	0.65	1.04	0.9	1.54	1.34
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В3,5	(401-9087)	м ³		1.53		1.41		1.34

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА				ИЗ КИРПИЧА	
			ДИАМЕТРОМ, М					
			0,7		1,0		0,7	
			В ГРУНТАХ					
СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ			
23-18-1	23-18-2	23-18-3	23-18-4	23-18-5	23-18-6			
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	(402-9051)	м ³					1.92	1.66
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	(402-9061)	м ³	0.8	0.7	0.5	0.4		
КИРПИЧ И КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ, МАРКА 150	(404-0027)	1000 ШТ.					3.19	2.76
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	(408-9040)	м ³	1.76		1.6		1.55	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ)	(440-9004)	М	37.2	31.7	22.4	19.4		
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (ПЛИТЫ ДНИЩ И ПЕРЕКРЫТИЙ)	(440-9006)	м ³	2.95	2.51	3.2	2.76	0.45	0.39
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.21	59.02	5.21	31.25	20.83	19.1
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.78	8.85	0.78	4.69	3.12	2.87
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	103	107	105	112	144	145
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	188.58	167.31	202.51	183.48	17.31	14.95
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	33.07	29.33	35.46	32.11	3.27	2.81
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.21	59.02	5.21	31.25	20.83	19.1
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	296.79	333.33	312.72	326.73	182.14	179.05
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.		6.3		5.25		2.1
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		1.79		1.49		0.6

РАЗДЕЛ 08. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ТАБЛИЦА 23-19. УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ. 02. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 03. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЛОКОВ И ЗАДЕЛКА СТЫКОВ С УСТРОЙСТВОМ ТЕМПЕРАТУРНО- ОСАДОЧНЫХ ШВОВ. 04. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЯ. 05. УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОВОЙ ДОРОЖКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОДНОСЕКЦИОННЫХ	ДВУХСЕКЦИОННЫХ
			23-19-1	23-19-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	516	504
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	231.05	195.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	700.85	592.12
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, КЛАСС А-II, ДИАМЕТР 25-28 ММ	(204-0026)	Т	0.61	1.56
БЕТОН, КЛАСС В22,5	(401-9065)	м ³	5.73	9.37
БЕТОН, КЛАСС В7,5	(401-9083)	м ³	24.66	26.86
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	(402-9051)	м ³	18.8	21.7
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м ³	94.3	90.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	564.2	561.72
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	84.63	84.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	367	352
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	700.85	592.12
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	210.26	177.64
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	564.2	561.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1632.05	1505.84

РАЗДЕЛ 09. ФИЛЬТРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ**ТАБЛИЦА 23-20. 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 ФИЛЬТРУЮЩЕГО ОСНОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГРАВИЙНОГО		ЩЕБЕНОЧНОГО
			23-20-1	23-20-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	34.66		41.34
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.75		1.95
БУЛЬДОЗЕРЫ МОЩНОСТЬЮ 59 КВТ (80 Л.С.) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	070148	МАШ.-Ч	1.75		1.95
ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, ФРАКЦИЯ 20 (25) - 40 ММ	(408-0005)	М ³	105		
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, МАРКА 400, ФРАКЦИЯ 20-40 ММ	(408-0211)	М ³			105
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	22.15		26.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	9.26		10.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.03		2.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	31.41		36.68

РАЗДЕЛ 10. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ**ТАБЛИЦА 23-21. УКЛАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ТРУБ КЕРАМИЧЕСКИХ ДРЕНАЖНЫХ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УКЛАДКА ТРУБ НА ГОТОВЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ		
			ДО 150	200	250
			23-21-1	23-21-2	23-21-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	88.15	98.16	111.74
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.17	9.12	11.91
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	18.71	27.65	36.13
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДРЕНАЖНЫЕ	(103-9104)	1000 ШТ.	2.94	2.94	2.94
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	62.13	69.04	78.51
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	18.71	27.65	36.13
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.61	8.3	10.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	80.84	96.69	114.64

ТАБЛИЦА 23-22. УКЛАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ТРУБ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ДРЕНАЖНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРОРЕЗКА ЩЕЛЕЙ В АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ. 02. УКЛАДКА ТРУБ НА ГОТОВЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ		
			100	150	200
			23-22-1	23-22-2	23-22-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.83	12.86	13.69
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.53	0.65	0.77
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.6	1.98	2.33
ТРУБЫ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 100 ММ	(103-0697)	М	100.8		
ТРУБЫ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 141 ММ	(103-0698)	М		100.8	
ТРУБЫ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ	(103-0699)	М			100.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.77	9.52	10.12
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.6	1.98	2.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.48	0.59	0.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.37	11.5	12.45

РАЗДЕЛ 11. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

ТАБЛИЦА 23-23. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ОЧИСТКА КОЛОДЦА ОТ МУСОРА И ОСАДКА. 02. КОПАНИЕ ПРИЯМКА. 03. ПРОБИВКА ПРОЕМА В СТЕНЕ КОЛОДЦА.
04. ЗАДЕЛКА В СТЕНУ КОЛОДЦА КОНЦА ТРУБЫ. 05. ЗАСЫПКА ПРИЯМКА. 06. ПЕРЕНАБИВКА ЛОТКА С ОШТУКАТУРИВАНИЕМ И
ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВРЕЗКА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В ГРУНТАХ	
			СУХИХ	МОКРЫХ
			23-23-1	23-23-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.84	17.01
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.15	0.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.46	0.46
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.001
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО), КЛАСС В12,5	(401-9088)	М ³	0.065	0.065
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	(408-9040)	М ³	0.2	0.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.86	1.87
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.28	0.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12.6	12.72
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.46	0.46
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.14	0.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.86	1.87
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	14.92	15.05
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.		1.13
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		0.07

РАЗДЕЛ 12. ЛЮКИ

ТАБЛИЦА 23-24. УСТАНОВКА ЛЮКА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ВЫРАВНИВАНИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ОБОЙМУ. 02. УСТАНОВКА, ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ЗАДЕЛКА ОБОЙМЫ РАСТВОРОМ.

03. УСТАНОВКА КРЫШКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	23-24-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.31
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.07
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.2
ЛЮК ЛЕГКИЙ	(103-0753)	ШТ.	1
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	(402-9061)	М ³	0.008
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.93
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.2
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.06
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.13

СОДЕРЖАНИЕ

<p>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3</p> <p>РАЗДЕЛ 01. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ 6</p> <p>ТАБЛИЦА 23-1. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ 6</p> <p>РАЗДЕЛ 02. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ 7</p> <p>ТАБЛИЦА 23-2. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ 7</p> <p>РАЗДЕЛ 03. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ 9</p> <p>ТАБЛИЦА 23-3. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ 9</p> <p>РАЗДЕЛ 04. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ 11</p> <p>ТАБЛИЦА 23-4. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ 11</p> <p>ТАБЛИЦА 23-5. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ 13</p> <p>ТАБЛИЦА 23-6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ 15</p> <p>ТАБЛИЦА 23-7. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ 17</p> <p>ТАБЛИЦА 23-8. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ГИБКИМ СОЕДИНЕНИЕМ 18</p> <p>ТАБЛИЦА 23-9. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ 20</p> <p>ТАБЛИЦА 23-10. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ГИБКИМ СОЕДИНЕНИЕМ 21</p> <p>РАЗДЕЛ 05. ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ 22</p> <p>ТАБЛИЦА 23-11. ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ 22</p> <p>ТАБЛИЦА 23-12. ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА 24</p> <p>РАЗДЕЛ 06. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ 25</p> <p>ТАБЛИЦА 23-13. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ</p>	<p>КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ 25</p> <p>ТАБЛИЦА 23-14. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ КИРПИЧНЫХ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА 27</p> <p>ТАБЛИЦА 23-15. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ КИРПИЧНЫХ С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ 28</p> <p>ТАБЛИЦА 23-16. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ 29</p> <p>ТАБЛИЦА 23-17. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ 31</p> <p>РАЗДЕЛ 07. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ 33</p> <p>ТАБЛИЦА 23-18. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КРУГЛЫХ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ 33</p> <p>РАЗДЕЛ 08. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ 35</p> <p>ТАБЛИЦА 23-19. УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ 35</p> <p>РАЗДЕЛ 09. ФИЛЬТРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ 36</p> <p>ТАБЛИЦА 23-20. УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРУЮЩЕГО ОСНОВАНИЯ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ 36</p> <p>РАЗДЕЛ 10. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ 36</p> <p>ТАБЛИЦА 23-21. УКЛАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ТРУБ КЕРАМИЧЕСКИХ ДРЕНАЖНЫХ 36</p> <p>ТАБЛИЦА 23-22. УКЛАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ТРУБ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ДРЕНАЖНЫХ 37</p> <p>РАЗДЕЛ 11. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ 38</p> <p>ТАБЛИЦА 23-23. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ 38</p> <p>РАЗДЕЛ 12. ЛЮКИ 39</p> <p>ТАБЛИЦА 23-24. УСТАНОВКА ЛЮКА 39</p>
---	--