

Г О С С Т Р О Й Р О С С И И

**Сборники
показателей
стоимости
на виды
работ**

-Сборники
ПВР-

Сборник 40

*Теплоснабжение
и газопроводы —
наружные сети*



УДК [69+697.343+696.2] (083.74)

СБОРНИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА ВИДЫ РАБОТ (СБОРНИКИ ПВР).

Сборник 40. Теплоснабжение и газопроводы — наружные сети. — М.: ФГУП ЦПП, 2005. — 108 с.

РАЗРАБОТАН акционерным обществом «Воронежэлектронпроект» (канд. экон. наук *В.П. Антипов*, инженеры *В.М. Сафонов, Г.А. Аленичева, Н.П. Ряжских, Н.И. Шеменева*) и рассмотрен Главценообразованием Минстроя России (инженеры *В.И. Кузнецов, В.А. Степанов, Л.Н. Крылов, Т.Е. Кочергина*).

ISBN 5-88111-025-0

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ, ТОННЕЛЕЙ И ЭСТАКАД

1.1. В настоящем сборнике содержатся показатели на виды работ по устройству каналов, тоннелей, углов поворота, компенсаторных ниш, теплоизоляционных камер, неподвижных щитовых опор, эстакад. Стоимостные показатели в таблицах ПВР даны в ценах базисного района строительства (Московская обл.).

1.2. ПВР на каналы и тоннели разработаны отдельно на земляные работы, работы по устройству каналов и тоннелей из сборных железобетонных элементов и изоляционные работы при их устройстве. ПВР на углы поворота и компенсаторные ниши разработаны отдельно на их устройство и изоляционные работы.

1.3. ПВР на каналы, тоннели, углы поворота и компенсаторные ниши разработаны в разрезе номенклатуры сборников УСН № 1–13.1 «Каналы подпольные», № 1–13.2 «Каналы промплощадок», № 7–4.1 «Тоннели из лотковых элементов» и № 7–4.2 «Тоннели из объемных, угловых и других элементов».

1.4. В маркировке каналов и тоннелей первая цифра обозначает ширину канала или тоннеля в свету, вторая – высоту в свету.

1.5. Номенклатура марок каналов и тоннелей, на которые распространяется действие ПВР настоящего сборника, приведена в прил. 1 к технической части настоящего сборника.

1.6. Земляные работы по устройству углов поворота и компенсаторных ниш учтены в ПВР на земляные работы при устройстве каналов и тоннелей.

1.7. В ПВР предусмотрено выполнение полного комплекса земляных работ в грунтах естественной влажности. При разработке мокрых налипающих грунтов к показателям

необходимо применять поправочные коэффициенты, приведенные в технической части сборника ПВР № 1 «Земляные работы».

1.8. ПВР на земляные работы не учитывают стоимость водоотлива. Эти затраты определяются по сборнику ПВР № 1 «Земляные работы».

1.9. В ПВР на земляные работы учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с емкостью ковша 0,5 м³ и бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л. с.). При применении других механизмов стоимость земляных работ корректируется с помощью коэффициентов, приведенных в технической части сборника ПВР № 1 «Земляные работы».

1.10. В ПВР на земляные работы учтены условия возведения каналов и тоннелей в грунтах II группы со средней плотностью в естественном залегании 1750 кг/м³. При возведении конструкций в грунтах других групп к показателям следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

1.11. Пункт 1.8 технической части сборника ПВР № 1 «Земляные работы», регламентирующий стоимость транспортировки грунта, распространяется на данный сборник.

1.12. ПВР на земляные работы составлены исходя из заглубления верха плит перекрытия каналов или тоннелей ниже отметки верха земли:

каналы подпольные – 0,3 м;
каналы промышленных площадок – 1,0 м;
тоннели – 2,1 м.

При других глубинах заложения каналов и тоннелей к нормам необходимо применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

1.13. В ПВР учтены условия возведения каналов и тоннелей при максимальном со-

вмешении строительно-монтажных работ на объекте, когда проектом производства работ требуется отвозка всего разработанного грунта во временный отвал на расстояние 2 км с подвозкой его для обратной засыпки на это же расстояние. При других вариантах проектных решений хранения на строительных площадках грунта затраты на земляные работы необходимо корректировать исходя из массы перевозимого грунта и расстояния перевозки. Объем разработанного грунта и объем грунта для обратной засыпки приведены в прил. 2 к технической части настоящего сборника. Объем грунта для обратной засыпки при применении коэффициентов, учитывающих отклонения от нормативной глубины заложения каналов и тоннелей, определяется по формуле:

$$V_{об} = (K-1) \times V_{ph} + V_{обн},$$

где $V_{об}$ – расчетный объем обратной засыпки;

V_{ph} – нормативный объем разработанного грунта;

$V_{обн}$ – нормативный объем обратной засыпки;

K – коэффициент, учитывающий заглубление каналов или тоннелей против нормативного.

Стоимость перевозки грунта корректируется с учетом коэффициентов, приведенных в п. 3.2 раздела 3 технической части настоящего сборника.

1.14. Многосекционные каналы и тоннели из лотковых элементов образуются из параллельно устанавливаемых односекционных каналов и тоннелей.

1.15. Стоимость разветвлений каналов и тоннелей определяется путем увеличения в 2 раза затрат, предусмотренных ПВР на соответствующие углы поворота. При сопряжении в ответвлении каналов и тоннелей разных сечений затраты принимаются по ПВР на угол поворота канала большего сечения, примыкающего к ответвлению.

1.16. ПВР на устройство каналов, тоннелей, углов поворота и компенсаторных ниш предусматривают полный комплекс работ по возведению и гидроизоляции этих сооружений.

1.17. В ПВР не учтены работы :

по прокладке кабелей, устройству вводов и выводов, обрамлению пола в местах примыкания каналов к полу и других окаймляющих элементов при устройстве каналов;

по устройству санитарно-технических и вентиляционных систем, электроснабжения, автоматики вентиляционных устройств, сигнализации, удаления аварийных вод и других специальных работ при возведении тоннелей. Эти работы нормируются по соответствующим ПВР.

1.18. ПВР на устройство тоннелей не распространяются на строительство железнодорожных, гидротехнических тоннелей, тоннелей метрополитенов и тоннелей, предназначенных для транспортировки жидкостей.

1.19. На ПВР по устройству тепловых камер, неподвижных щитовых опор и монтаж металлоконструкций эстакад распространяются общие указания технической части сборника ПВР № 13 «Каркас» в части сборных железобетонных, монолитных и стальных конструкций.

1.20. Нормы и расценки ПВР–404011 – комплексные, они предусматривают монтаж стальных конструкций специального назначения независимо от проектных решений.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

1.21. В ПВР–405001, 405002, 405003 содержатся показатели на виды работ по подземной и надземной прокладке тепловых сетей.

1.22. ПВР предназначены для определения стоимости прокладки трубопровода тепловых сетей, транспортирующих теплоноситель (воду, пар) с условным давлением 2,5 МПа, температурой до 300°C. Затраты на укладку трубопроводов при более высоких параметрах теплоносителя следует определять по соответствующим ПВР на монтаж оборудования.

1.23. В ПВР учтены затраты на выполнение комплекса основных работ по прокладке трубопроводов в непроходных, проходных каналах и надземно; установке П-образных и сальниковых компенсаторов, стальных задвижек и гравезиков, а также вспомогательных работ, сопутствующих и связанных с основными (очистка внутренних поверхностей труб от загрязнения; заготовка, сборка и сварка комплектов спускников с задвижками и воздушников, подноска материалов и приспособлений в пределах рабочей зоны; установка и перестановка временных лестниц, подвесок и других приспособлений, устройство лесов для работы на высоте до 8 м и др.)

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

1.24. Затраты на подвеску подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять дополнительно.

ПВР не учитывают затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев. Указанные затраты возмещаются за счет норм накладных расходов.

1.25. В ПВР приведены диаметры труб и трубопроводной арматуры в мм по условному проходу.

1.26. В ПВР предусмотрено выполнение работ по подземной укладке трубопроводов на глубине до 3 м и надземной – при высоте до 8 м.

1.27. Затраты на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, следует определять по соответствующим сборникам ПВР:

устройство футляров из стальных труб – по ПВР сборника 50 «Водопровод – наружные сети»;

установку лесов при прокладке трубопроводов на высоте более 8 м – по ПВР–16071 сборника 16 «Стены наружные»;

врезку трубопроводов в действующие – по сборнику ПВР на монтаж оборудования;

установку задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами – по сборникам ПВР на монтаж оборудования;

установку задвижек с ручным приводом – по ПВР–405003. В ПВР приведен показатель расхода задвижек в комплектах. В комплект входят одна задвижка, два ответных фланца, прокладки и соответствующее количество крепежных изделий.

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

1.29. В ПВР–405005, 405006, 405007, 405008 содержатся показатели на виды работ, выполняемые при прокладке газопроводов, рассчитанных на давление до 1,2 МПа (12 кгс/см²).

1.30. В ПВР учтены затраты на выполнение комплекса работ – основных, вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов в траншее, установка и перестановка приспособлений, переходы в пределах рабочей зоны и др.)

1.31. Затраты на земляные работы следует определять по ПВР сборника 1 «Земляные работы».

1.32. В ПВР приведены диаметры труб и арматуры по условному проходу. В случаях когда предусматриваются трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенного в ПВР, следует применять показатели для труб и арматуры ближайшего диаметра.

1.33. В ПВР учтена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом. Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электромагнитным приводами следует определять по соответствующим ПВР на монтаж оборудования.

1.34. Затраты на антикоррозийную изоляцию газопроводов в местах соединений их с арматурой, в также на изоляцию арматуры следует определять по ПВР сборника 29.

1.35. ПВР не учитывают затраты по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля: просвечиванием рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией. Указанные затраты следует определять дополнительно.

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

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ, ТОННЕЛЕЙ И ЭСТАКАД

2.1. Объем работ по устройству каналов, тоннелей, углов поворота и компенсаторных ниш определяется по сумме объемов сборных железобетонных конструкций.

2.2. Объем работ по устройству тепловых камер и неподвижных щитовых опор определяется по сумме объемов сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

2.3. Объем работ по устройству стен

камер инженерных тепловых сетей определяется без вычета отверстий для трубопроводов.

2.4. На ПВР-404011 распространяются п. 2.8–2.10 раздела 2 технической части сборника ПВР № 13 «Каркас».

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

2.5. Объем работ по прокладке трубопроводов следует исчислять по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых сальниковые компенсаторами, задвижками и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К ПОКАЗАТЕЛЯМ НА ВИДЫ РАБОТ

Т а б л и ц а 40 - 1

№ п.п.	Условия применения	Номер таблиц ПВР и граф	Коэффициент к нормам		
			затрат труда и зарплате	затрат и стоимости эксплуатации машин	расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.1.	При разработке в грунтах:				
	I группы (плотность 1600 кг/м ³)		401011	0,87	0,87
	III группы (плотность 1900 кг/м ³)		401011	1,13	1,13
3.2.	IV группы (плотность 2000 кг/м ³)		401011	1,65	1,65
	При глубинах заложения верха плит перекрытия:				
	при площади поперечного сечения каналов до 2 м ² :				
	от пола ± 0,00 м		401011 гр.1-5	0,65	0,65
3.2.	от пола – 0,5 м		401011 гр.1-5	1,3	1,3
	при площади поперечного сечения каналов св. 2 м ² :				
	от пола ± 0,00 м		401011 гр.1-5	0,8	0,8
3.2.	от пола – 0,5 м		401011 гр.1-5	1,35	1,35
	от отметки верха земли, м:				
	– 0,3		401011 гр.10-18	0,5	0,5
3.2.	– 0,5		401011 гр.6-9	0,72	0,72
	– 0,6		401011 гр.10-18	0,55	0,55
	– 0,9		401011 гр.10-18	0,6	0,6
3.2.	– 1,0		401011 гр.6-9	1,0	1,0
	– 1,2		401011 гр.10-18	0,7	0,7
	– 1,5		401011 гр.6-9	1,4	1,4
			401011 гр.10-18	0,8	0,8

Продолжение табл. 40-1

1	2	3	4	5	6
	- 1,8	401011 гр.10-18	0,9	0,9	0,9
	- 2,0	401011 гр.6-9	1,9	1,9	1,9
	- 2,1	401011 гр.10-18	1,0	1,0	1,0
	- 2,4	401011 гр.10-18	1,1	1,1	1,1
	- 2,7	401011 гр.10-18	1,2	1,2	1,2
	- 3,0	401011 гр.10-18	1,3	1,3	1,3
	- 3,3	401011 гр.10-18	1,4	1,4	1,4
	- 3,6	401011 гр.10-18	1,5	1,5	1,5
	- 3,9	401011 гр.10-18	1,6	1,6	1,6
	- 4,2	401011 гр.10-18	1,7	1,7	1,7
	- 4,5	401011 гр.10-18	1,8	1,8	1,8
	- 4,8	401011 гр.10-18	1,9	1,9	1,9
	- 5,1	401011 гр.10-18	2,0	2,0	2,0
	- 5,4	401011 гр.10-18	2,1	2,1	2,1
	- 5,7	401011 гр.10-18	2,2	2,2	2,2
	- 6,0	401011 гр.10-18	2,3	2,3	2,3
3.3.	Надземная прокладка трубопроводов на высоте, м: а) 8,1-10 б) св. 10	405001 гр. —"—	1,04 1,06	краны 1,09 1,12	— —
3.4.	Прокладка трубопроводов под мостами через железные дороги или реки на высоте до 10 м диаметром, мм: а) до 200 б) св. 200	405001 гр. —"—	1,26 1,18	1,84 1,5	— —

Примечание. Коэффициенты в графе 6 применяются к объему разработанного грунта, приведенному в числителе прил. 2.

3.5. На ПВР-404011 распространяются коэффициенты п. 3.11, 3.12 раздела 3 технической части сборника ПВР № 13 «Каркас».

Номенклатура марок каналов, приведенных в сборнике

Марки базовых каналов	Марки каналов, показатели по которым ведутся на основе базовых
1	2
КЛ45x30 (УСН № 1-13.1)	КЛп45x30, КЛ120x60, КЛп120x60, КЛ120x90, КЛп120x90
КЛ90x90 (УСН № 1-13.1)	КЛп90x90, КЛ30x30, КЛп30x30, КЛ60x30, КЛп60x30, КЛ60x45, КЛп60x45, КЛ60x60, КЛп60x60, КЛ90x45, КЛп90x45, КЛ90x60, КЛп90x60, КЛ90x120, КЛп90x120, КЛ120x45, КЛп120x45, КЛ120x120, КЛп120x120, КЛ150x45, КЛп150x45, КЛ150x60, КЛп150x60, КЛ150x90, КЛп150x90, КЛ150x120, КЛп150x120, КЛ210x120, КЛп210x120, КЛ240x90, КЛп240x90
КЛ180x120 (УСН № 1-13.1)	КЛп180x120, КЛ150x150, КЛп150x150, КЛ180x60, КЛп180x60, КЛ180x90, КЛп180x90, КЛ180x150, КЛп180x150, КЛ210x60, КЛп210x60, КЛ210x90, КЛп210x90, КЛ210x150, КЛп210x150, КЛ240x120, КЛп240x120, КЛ240x150, КЛп240x150, КЛ300x90, КЛп300x90, КЛ300x120, КЛп300x120, КЛ300x150, КЛп300x150
КЛс90x90 (УСН № 1-13.1)	КЛс120x90, КЛс120x120, КЛс120x150, КЛс150x120
КЛс150x90 (УСН № 1-13.1)	КЛс90x120, КЛс180x120, КЛс210x120
КЛ30x30 (УСН № 1-13.2)	КЛп30x30, КЛ45x30, КЛп45x30
КЛ90x90 (УСН № 1-13.2)	КЛп90x90, КЛ60x30, КЛп60x30, КЛ60x45, КЛп60x45, КЛ60x60, КЛп60x60, КЛ90x45, КЛп90x45, КЛ90x60, КЛп90x60, КЛ120x60, КЛп120x60, КЛ120x90, КЛп120x90
КЛ210x120 (УСН № 1-13.2)	КЛп210x120, КЛ90x120, КЛп90x120, КЛ120x120, КЛп120x120, КЛ150x45, КЛп150x45, КЛ150x60, КЛп150x60, КЛ150x90, КЛп150x90, КЛ150x120, КЛп150x120, КЛ150x150, КЛп150x150, КЛ180x60, КЛп180x60, КЛ180x90, КЛп180x90, КЛ180x120, КЛп180x120, КЛ180x150, КЛп180x150, КЛ210x60, КЛп210x60, КЛ210x90, КЛп210x90, КЛ210x150, КЛп210x150, КЛ240x90, КЛп240x90, КЛ240x120, КЛп240x120, КЛ240x150, КЛп240x150, КЛ300x90, КЛп300x90, КЛ300x120, КЛп300x120, КЛ300x150, КЛп300x150
КЛс150x120 (УСН № 1-13.2)	КЛс90x90, КЛс90x120, КЛс120x90, КЛс120x120, КЛс120x150, КЛс150x90, КЛс180x120, КЛс210x120
ТЛ240x180 (УСН № 7-4.1)	ТЛ150x180, ТЛ180x180, ТЛ180x210, ТЛ210x180, ТЛ210x210, ТЛ240x210, ТЛ240x240, ТЛ240x300, ТЛ300x180, ТЛ300x210, ТЛ300x240, ТЛ300x300, ТЛ360x180, ТЛ360x210, ТЛ360x240, ТЛ360x300
ТЛ210x240 (УСН № 7-4.1)	ТЛ150x210

Продолжение прил. I

1	2
TC150x210 (УЧН № 7-4.2)	TC180x210, TC240x210, TC240x240, TC240x300, TC300x300, TC360x300, TC420x300
TC360x210 (УЧН № 7-4.2)	TC210x210, TC300x210, TC420x210, TC210x240, TC300x240, TC360x240, TC420x240, TC360x360, TC420x360, TC480x360
2TC420x240 (УЧН № 7-4.2)	2TC300x240, 2TC360x240, 2TC300x300, 2TC360x300, 2TC420x300, 2TC360x360, 2TC420x360, 2TC480x360
2TC (с колоннами) 240x240 (УЧН № 7-4.2)	2TC (с колоннами) 300x240, 2TC (с колоннами) 360x240, 2TC (с колоннами) 420x240, 2TC (с колоннами) 240x300, 2TC (с колоннами) 300x300, 2TC (с колоннами) 360x300, 2TC (с колоннами) 420x300, 2TC (с колоннами) 360x360, 2TC (с колоннами) 420x360, 2TC (с колоннами) 480x360
TO300x210 (УЧН № 7-4.2)	TO150x210, TO180x210, TO210x210, TO240x210, TO210x240, TO240x240, TO300x240, TO240x300, TO300x300
2TO180x210 (УЧН № 7-4.2)	2TO150x210
2TO300x300 (УЧН № 7-4.2)	2TO210x210, 2TO240x210, 2TO300x210, 2TO210x240, 2TO240x240, 2TO300x240, 2TO240x300
УП КЛ120x60 (УЧН № 1-13.1)	УП КЛ30x30, УП КЛ120x45, УП КЛ120x90, УП КЛ150x45, УП КЛ150x60, УП КЛ150x120, УП КЛ180x150, УП КЛ210x60, УП КЛ210x120, УП КЛ240x90, УП КЛ240x120, УП КЛ240x150
УП КЛ150x150 (УЧН № 1-13.1)	УП КЛ45x30, УП КЛ60x30, УП КЛ60x45, УП КЛ60x60, УП КЛ90x60, УП КЛ90x90, УП КЛ90x120, УП КЛ120x120, УП КЛ150x90, УП КЛ180x60, УП КЛ180x90, УП КЛ180x120, УП КЛ210x90
УП КЛ300x120 (УЧН № 1-13.1)	УП КЛ90x45, УП КЛ210x150, УП КЛ300x90, УП КЛ300x150
УП КЛс120x120 (УЧН № 1-13.1)	УП КЛс120x150
УП КЛс150x90 (УЧН № 1-13.1)	УП КЛс90x90, УП КЛс90x120, УП КЛс120x90, УП КЛс150x120, УП КЛс180x120, УП КЛс210x120
УПТ <u>ТЛ210x240</u> <u>1</u> (УЧН № 7-4.1)	УПТ <u>ТЛ150x180</u> , УПТ <u>ТЛ150x180</u> , УПТ <u>ТЛ150x210</u> , <u>1</u> <u>2;3</u> <u>1;2</u> УПТ <u>ТЛ180x180</u> , УПТ <u>ТЛ180x180</u> , УПТ <u>ТЛ180x210</u> , <u>1</u> <u>2;3</u> <u>1;2</u> УПТ <u>ТЛ210x180</u> , УПТ <u>ТЛ210x180</u> , УПТ <u>ТЛ210x210</u> , <u>1</u> <u>2;3</u> <u>1;2</u>
УПТ <u>ТЛ240x210</u> <u>1;2</u> (УЧН № 7-4.1)	УПТ <u>ТЛ240x300</u> , УПТ <u>ТЛ300x210</u> , УПТ <u>ТЛ300x240</u> , <u>1</u> <u>1;2</u> <u>1</u> УПТ <u>ТЛ300x300</u> , <u>1</u>
УПТ <u>ТЛ360x210</u> <u>1;2</u>	УПТ <u>ТЛ360x210</u> , УПТ <u>ТЛ240x180</u> , УПТ <u>ТЛ240x180</u> , <u>3;4</u> <u>1</u> <u>2;3</u>

1	2
(УСН № 7-4.1)	УПТ ТЛ300x180, УПТ ТЛ300x180, УПТ ТЛ360x180 1 2;3 1 УПТ ТЛ360x240, УПТ ТЛ360x300 1 1 1
УПТК ТЛ150x210 (УСН № 7-4.1)	УПТК ТЛ180x240, УПТ ТЛ240x240 1
НК КЛ120x45 (тип II) (УСН № 1-13.1)	НК КЛ90x45, НК КЛ90x60, НК КЛ120x45(тип 1), НК КЛ120x60(тип II), НК КЛ120x90, НК КЛ150x60(тип 1), НК КЛ150x60(тип II), НК КЛ150x120, НК КЛ180x90(тип 1), НК КЛ180x90(тип II), НК КЛ180x90(тип III), НК КЛ180x120, НК КЛ210x90, НК КЛ210x120, НК КЛ210x150, НК КЛ240x120(тип III)
НК КЛ240x150 (УСН № 1-13.1)	НК КЛ60x45, НК КЛ120x60(тип 1), НК КЛ150x90, НК КЛ240x120(тип 1), НК КЛ240x120(тип II)
НК КЛ300x120 (УСН № 1-13.1)	НК КЛ300x150(тип 1), НК КЛ300x150(тип II), НК КЛ300x150(тип III)

Приложение 2

Объемы разработанного грунта и грунта для обратной засыпки, м³

Вид грунта	Марка канала или тоннеля					
	КЛ45x30 (УСН № 1- -13.1)	КЛ90x90 (УСН № 1- -13.1)	КЛ180x120 (УСН № 1- -13.1)	КЛ90x90 (УСН № 1- -13.1)	КЛ150x90 (УСН № 1- -13.1)	КЛ30x30 (УСН № 1- -13.2)
	1	2	3	4	5	6
Разработанный для обратной засыпки	<u>1173</u> 802	<u>1481</u> 1099	<u>1033</u> 669	<u>1852</u> 1296	<u>1013</u> 717	<u>3666</u> 3436

Вид грунта	Марка канала или тоннеля					
	КЛ90x90 (УСН № 1- -13.2)	КЛ210x120 (УСН № 1- -13.2)	КЛс150x120 (УСН № 1- -13.2)	ТЛ240x180 (УСН № 7- -4.1)	ТЛ210x240 (УСН № 7- -4.1)	TC150x210 (УСН № 7- -4.2)
	7	8	9	10	11	12
Разработанный для обратной засыпки	<u>1903</u> 1556	<u>1107</u> 771	<u>1684</u> 1254	<u>2992</u> 2535	<u>3660</u> 3080	<u>3225</u> 2816

Вид грунта	Марка канала или тоннеля					
	TC360x210 (УСН № 7- -4.2)	2TC420x240 (УСН № 7- -4.2)	2TC (с колон- нами) 240x240 (УСН № 7-4.2)	TO 300x210 (УСН № 7- -4.2)	2TO180x210 (УСН № 7- -4.2)	2TO300x300 (УСН № 7- -4.2)
	13	14	15	16	17	18
Разработанный для обратной засыпки	<u>2429</u> 1907	<u>1685</u> 1104	<u>2352</u> 1723	<u>2385</u> 1604	<u>2396</u> 1514	<u>1753</u> 960

ПВР – 401011

Земляные работы при устройстве сборных железобетонных каналов и тоннелей

Таблица 40 - 2
Измеритель — 100 м³ сборных конструкций

Коды по таблицам СНиР-91*	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
				1	2	3	4	5	6	7	8
6		КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ МАРКИ КЛ 90Х90 (УСН №1-13.2, прил. 1, п. 1)				0,00			1200,54 237,42	285,00 438,00	1485,54 522,42
	060247	Машины	маш.-ч				97,300	7,25 1,28	705,43 124,54		
	070148	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства емкостью ковша 0,5 м ³ Бульдозеры мощностью 59 кВт (80 л.с.) Прочие машины В том числе заработка плата	маш.-ч				83,500	5,29 1,16	441,71 96,86 53,40 16,02		
		Материалы-представители Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			0,00					
		Материалы по СНиР-91 Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			0,00					

* СНиР-91 – условное обозначение сборников сметно-нормативной базы 1991 г.

ПВР - 401011

Земляные работы при устройстве сборных железобетонных каналов и тоннелей

Таблица 40 - 3
Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Каналы и тоннели марки					
				КЛ 45x30	КЛ 90x90	КЛ 180x120	КЛс 90x90	КЛс 150x90	КЛ 30x30
				УСН № 1-13.1, прил. 1					
				п. 1			п. 2		
				1-13.1-1	1-13.1-2	1-13.1-3	1-13.1-4	1-13.1-5	1-13.2-1
				1	2	3	4	5	6
1	060247	Основная заработка плата	руб.	196,00	269,00	168,00	334,00	177,00	608,00
2		Затраты труда	чел.-ч	306,00	421,00	262,00	522,00	277,00	934,00
3		Машины	маш.-ч	43,700	74,400	49,400	84,600	45,700	200,500
4	070148	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства емкостью ковша 0,5 м ³	маш.-ч	40,900	64,500	42,400	74,000	39,500	173,100
		Бульдозеры мощностью 59 кВт (80 л. с.)	руб.	24,60	33,30	20,50	40,80	22,30	118,00
		Прочие машины	руб.	557,79	913,91	602,95	1045,61	562,58	2487,32
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	110,76	180,04	118,57	206,37	111,01	492,84
		В том числе заработка плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Материалы-представители	руб.	753,79	1182,91	770,95	1379,61	739,58	3095,32
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Продолжение табл. 40-3

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Каналы и тоннели марки					
				КЛ 90x90	КЛ 210x120	КЛс 150x120	ТЛ 240x280	ТЛ 210x240	ТС 150x210
				УСН № 1-13.2, прил. 1			УСН № 7-4.1, прил. 1, п. 1		УСН № 7-4.2, прил. 1, п. 1
				п. 1		п. 2			
				1-13.2-2	1-13.2-3	1-13.2-4	7-4.1-1	7-4.1-2	7-4.2-1
				7	8	9	10	11	12
1		Основная заработка плата	руб.	285,00	149,00	238,00	597,00	727,00	641,00
2		Затраты труда	чел.-ч	438,00	229,00	366,00	1032,00	1138,00	1003,00
3	060247	Машины	маш.-ч						
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства емкостью ковша 0,5 м ³	маш.-ч	97,300	53,000	82,900	156,200	189,800	168,400
	070148	Бульдозеры мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	83,500	45,000	70,800	137,200	166,600	140,600
		Прочие машины	руб.	53,40	26,50	43,40	77,80	94,70	84,20
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	1200,54	648,80	1018,96	1936,04	2352,06	2048,87
		В том числе заработка плата	руб.	237,42	127,99	201,26	382,43	464,61	403,91
4		Материалы-представители	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	1485,54	797,80	1256,96	2533,04	3079,06	2689,87
		Итого прямые затраты в базисном уровне							

Продолжение табл. 40-3

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Каналы и тоннели марки					
				TC 360x210	2TC 420x240	2TC (с колон- нами)240x240	TO 300x210	2TO 180x210	2TO 300x300
				УЧН № 7-4.2, прил. 1					
				п. 1	п. 2	п. 3	п. 4	п. 5	п. 6
				7-4.2-2	7-4.2-3	7-4.2-4	7-4.2-5	7-4.2-6	7-4.2-7
				13	14	15	16	17	18
1		Основная заработка плата	руб.	455,00	273,00	415,00	480,00	459,00	301,00
2		Затраты труда	чел.-ч	712,00	427,00	650,00	760,00	727,00	476,00
3	060247	Машины	маш.-ч	122,400	78,700	114,500	112,500	110,000	76,400
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства емкостью ковша 0,5 м ³							
	070148	Бульдозеры мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	102,300	65,300	95,500	97,400	94,900	65,500
		Прочие машины	руб.	58,50	33,90	52,60	43,10	40,80	26,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	1487,07	949,91	1387,92	1373,97	1340,32	926,40
		В том числе заработка плата	руб.	292,89	186,65	273,12	269,91	263,12	181,57
4		Материалы-представители	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	1942,07	1222,91	1802,92	1853,97	1799,32	1227,40
		Итого прямые затраты в базисном уровне							

ПВР – 402011
Устройство каналов из сборных железобетонных элементов

Таблица 40 - 4
 Измеритель — 100 м³ сборных конструкций

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	Количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
				1	2	3	4	5	6	7	8	
13	1-13.2-8	КАНАЛ МАРКИ КЛс 150Х120 (УСН № 1-13.1, прил. 1, п. 2)				21509,68				453,92 88,26	260,00 335,00	22223,60 348,26
	021244	Машины Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т Прочие машины	маш.-ч				44,000	7,93 1,29	348,92 56,76			
	006	Песок	руб. руб.	м ³	90,366	13,00	1174,75			105,00 31,50		
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей		м ³	241,651	84,15	20334,92					
		Стоимость материалов в базисном уровне		руб.			21509,68					
	440-0287	Материалы по СНиР-91 Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций, объемом до 0,5 м ³ , из бетона класса В15		м ³	0,000	130,240	0,00					

Продолжение табл. 40-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	440-0221	039	Плиты перекрытия плоские размером до 3 м ² из бетона класса В15	м ³	0,000	114,100	0,00				
	440-0291	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций, объемом 1–2 м ³ , из бетона класса В15	м ³	0,000	121,860	0,00				
	440-0290	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций, объемом 1–2 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	0,000	126,200	0,00				
	440-0292	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций, объемом 1–2 м ³ , из бетона класса В25	м ³	0,000	127,720	0,00				
	440-0217	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций, объемом 1–2 м ³ , из бетона класса В30	м ³	100,000	131,240	13124,00				
	440-0224	039	Плиты перекрытия плоские размером более 3 до 11 м ² из бетона класса В15	м ³	0,000	117,430	0,00				
	440-0219	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций, объемом более 2 м ³ , из бетона класса В15	м ³	0,000	128,230	0,00				

Продолжение табл. 40-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	440-0222	039 Плиты перекрытия плоские размером более 3 до 11 м ² из бетона класса В22,5	м ³	0,000	121,770	0,00					
	440-0223	039 Плиты перекрытия плоские размером более 3 до 11 м ² из бетона класса В25	м ³	0,000	123,290	0,00					
	440-0288	039 Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций объемом 0,5–1 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	0,000	129,890	0,00					
	608-1001	039 Арматура стержневая для сборных железобетонных изделий класса А-I	т	2,212	411,000	909,13					
	608-1003	039 Арматура стержневая для сборных железобетонных изделий класса А-III	т	13,591	434,000	5898,49					
	608-1023	039 Арматура проволочная для сборных железобетонных изделий класса Вр-I	т	0,061	587,000	35,81					
	608-1027	039 Арматура для сборных железобетонных изделий, прокатная листовая полосовая, угловая и фасонная сталь, входящая в состав арматуры или обрамления	т	0,000	411,000	0,00					

Продолжение табл. 40-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
608-1030	039	Штампосварные закладные изделия для сборных железобетонных изделий	т	0,348	786,000	273,53					
408-9040	006	Песок для строительных работ природный	м ³	34,000	14,170	481,78					
402-0004	006	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные М100	м ³	0,090	45,670	4,11					
101-0079	006	Битумы нефтяные для кровельных мастик марки БНМ-55162	т	2,400	108,150	259,56					
201-0777	006	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного профилакта, соединенные на сварке	т	0,240	788,480	189,24					
101-1517	006	Электроды Э-50, Д=4 мм	т	0,006	700,400	4,20					
204-0025	006	Арматура для монолитного железобетона класса А-III, Д=20–22 мм	т	0,076	341,550	25,96					
204-9001	006	Арматура	т	0,114	464,600	52,96					
401-9021	006	Бетон тяжелый класса В10, фракции до 10 мм	м ³	0,980	47,200	46,26					
401-9007	006	Бетон тяжелый класса В3,5, фракции до 40 мм	м ³	0,900	40,480	36,43					
402-0002	006	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные марки 50	м ³	0,060	41,300	2,48					

Продолжение табл. 40-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
404-0057	006	Кирпич керамический одинарный пластического прессования, пустотелый, эффективный размером 250x120x65 мм, М100	тыс.шт. т	0,104	180,000	18,72					
101-1529	006	Электроды Э-42 диаметром 6 мм	т	0,002	653,800	1,31					
608-1034	039	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,348	270,000	93,96					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			45,00 21502,93					

ПВР - 402011
Устройство каналов из сборных железобетонных элементов

Таблица 40 - 5
 Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Каналы марки								
				КЛ 45x30	КЛ 90x90	КЛ 180x120	КЛс 90x90	КЛс 150x90	КЛ 30x30	КЛ 90x90	КЛ 210x120	КЛс 150x120
				УСН № 1-13.1, прил. 1					УСН № 1-13.2, прил. 1			УСН № 1-13.1, прил. 1, п.2
				п. 1		п. 2		п. 1				
				1-13.1-6	1-13.1-7	1-13.1-8	1-13.1-9	1-13.1-10	1-13.2-5	1-13.2-6	1-13.2-7	1-13.2-8
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	021244	Основная заработка плата	руб.	520,00	314,00	288,00	322,00	290,00	448,00	308,00	285,00	260,00
		Затраты труда	чел.-ч	693,00	418,00	383,00	431,00	386,00	595,00	415,00	378,00	335,00
		Машины										
		Краны на гусеничном ходу при работе на дру- гих видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	44,000
		Прочие машины	руб.	141,00	108,00	101,00	113,00	102,00	125,00	106,00	99,00	105,00
4	006 039	Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	513,71	480,71	473,71	485,71	474,71	497,71	478,71	471,71	453,92
		В том числе заработка плата	руб.	102,93	93,03	90,93	94,53	91,23	98,13	92,43	90,33	88,26
		Материалы-представители										
		Песок	м ³	146,232	79,615	66,226	91,518	67,423	114,765	76,041	61,151	90,366
		Изделия для устройства лотков, тоннелей	м ³	180,887	171,616	192,789	206,773	197,435	171,986	190,292	202,966	241,651
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	17122,65	15476,48	17084,15	18589,68	17490,67	15964,59	17001,63	17874,54	21509,68
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	18156,36	16271,19	17845,86	19397,39	18255,38	16910,30	17788,34	18631,26	22223,60

ПВР – 402012

Изоляционные работы при устройстве каналов из сборных железобетонных элементов

Таблица 40 - 6
Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
				1	2	3	4	5	6	7	8
1-13.2-12		КАНАЛЫ МАРКИ КЛс 150Х120 (УСН № 1-13.1, прил. 1, п. 2)				831,91				47,00 14,00	254,00 352,00
		Машины								47,00 14,00	
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.								
		Материалы-представители									
	208	Мастики	т	0,795	754,41	599,92					
	222	Битумы	т	1,954	118,74	231,99					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			831,91					
		Материалы по СНиР-91									
101-0612	208	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-20	т	1,059	566,500	599,92					
101-0072	222	Битум нефтяной изоляционный БНИ-4-3, БНИ-4, БНИ-5	т	1,261	108,150	136,38					
610-1045	222	Бензин-растворитель	т	0,078	288,000	22,46					

Продолжение табл. 40-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101-0605	222	Мастика герметизирующая нетвердеющая гэлан	т	0,015	871,350	13,07					
101-0859	222	Рубероид наплавляемый РК-420-1,0	м ²	6,900	0,650	4,49					
402-0001	222	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные М25	м ³	0,040	38,550	1,54					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			47,00 824,86					

ПВР - 402012
Изоляционные работы при устройстве каналов из сборных железобетонных элементов

Таблица 40 - 7
Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Каналы марки									
				КЛ 45x30	КЛ 90x90	КЛ 180x120	КЛс 90x90	КЛс 150x90	КЛ 30x30	КЛ 90x90	КЛ 210x120	КЛс 150x120	
				УСН № 1-13.1, прил. 1					УСН № 1-13.2, прил. 1				
				п. 1		п. 2		п. 1				УСН № 1-13.1, прил. 1, п.2	
				1-13.1-11	1-13.1-12	1-13.1-13	1-13.1-14	1-13.1-15	1-13.2-9	1-13.2-10	1-13.2-11	1-13.2-12	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1		Основная заработка плата	руб.	517,00	313,00	225,00	389,00	227,00	445,00	281,00	172,00	254,00	
2		Затраты труда	чел.-ч	786,00	425,00	311,00	535,00	314,00	611,00	388,00	239,00	352,00	
3		Машины											
		Прочие машины	руб.	107,00	47,00	43,00	52,00	42,00	80,00	52,00	33,00	47,00	
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	107,00	47,00	43,00	52,00	42,00	80,00	52,00	33,00	47,00	
		В том числе заработ- ная плата	руб.	32,00	14,00	13,00	16,00	13,00	24,00	16,00	10,00	14,00	
4	208	Материалы-представи- тели											
		Мастики	т	1,873	1,256	0,797	1,512	0,828	1,753	0,919	0,469	0,795	
	222	Битумы	т	4,568	2,259	1,630	2,789	1,694	3,454	2,078	1,382	1,954	
		Стоимость материа- лов в базисном уровне	руб.	1955,30	1215,44	794,56	1472,13	825,40	1732,92	940,10	517,64	831,91	
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	2579,30	1575,44	1062,56	1913,13	1094,40	2257,92	1273,10	722,64	1132,91	

ПВР – 402021
Устройство тоннелей из сборных железобетонных элементов

Таблица 40 - 8
Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
								в том числе зарплата	затраты труда		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7-4.2-8		ТОННЕЛИ МАРКИ ТС 150Х210 (УСН № 7-4.2, прил. 1, п. 1)				25157,13					
	021244	Машины Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25т Прочие машины В том числе заработная плата	маш.-ч				45,000	7,93 1,29	356,85 58,05	303,00 407,00	25947,98 400,35
	009	Бетон товарный	руб. руб.						131,00 39,30		
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	m ³	49,674	46,51	2310,33					
	201	Арматура для монолитного железобетона Стоимость материалов в базисном уровне	t	254,448	84,15	21411,84					
			руб.	3,562	402,84	1434,96					
						25157,13					

Продолжение табл. 40-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	440-0217	039	Материалы по СНиР-91 Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций, объемом 1–2 м ³ , из бетона класса В30	м ³	0,000	131,240	0,00				
	440-0219	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций, объемом более 2 м ³ , из бетона класса В15	м ³	0,000	128,230	0,00				
	440-0235	039	Балки прямоугольные длиной до 2,5 м, объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25	м ³	0,000	136,840	0,00				
	440-0230	039	Плиты (блоки) стеновые Г-образные объемом до 2 м ³ из бетона класса В25	м ³	74,410	132,670	9871,97				
	440-0225	039	Плиты перекрытия с ребрами размером более 3 до 11 м ² из бетона класса В25	м ³	25,590	132,830	3399,12				
	440-0228	039	Плиты днища плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25	м ³	0,000	117,450	0,00				
	440-0229	039	Плиты днища плоские объемом более 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25	м ³	0,000	112,760	0,00				

Продолжение табл. 40-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	440-0231	039	Блоки фундаментные стаканного типа из бетона класса В25	м ³	0,000	101,050	0,00				
	408-9040	201	Песок для строительных работ природный	м ³	5,170	14,170	73,26				
	402-0004	009	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные М100	м ³	0,000	45,670	0,00				
	101-1529	201	Электроды Э-46 диаметром 6 мм	т	0,031	653,800	20,27				
	204-9001	201	Арматура	т	1,190	464,600	552,87				
	401-9021	009	Бетон тяжелый класса В10, фракции до 10 мм	м ³	0,000	47,200	0,00				
	401-9007	009	Бетон тяжелый класса В3,5, фракции до 40 мм	м ³	17,300	40,480	700,30				
	401-9003	009	Бетон мелкозернистый песчаный класса В15	м ³	27,730	52,580	1458,04				
	101-1531	201	Электроды Э-46 диаметром 6 мм	т	0,005	677,100	3,39				
	102-0008	201	Бревна для строительства длиной 3–6,5 м диаметром 14–24 см	м ³	0,090	53,760	4,84				
	102-0053	201	Доски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, III сорт	м ³	0,090	116,620	10,50				
	102-0061	201	Доски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорт	м ³	0,090	111,500	10,04				

Продолжение табл. 40-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	402-0002	009 Растворы готовые кла- дочные тяжелые цемент- ные марки 50	м ³	3,680	41,300	151,98					
	201-0777	201 Конструктивные элемен- ты вспомогательного наз- начения с преобладани- ем профильного проката, соединенные сваркой	т	0,098	788,480	77,27					
	204-0005	201 Арматура для монолит- ного железобетона класса А-I, D=14 мм	т	0,032	320,850	10,27					
	401-9005	009 Бетон мелкозернистый песчаный класса В25	м ³	0,000	58,810	0,00					
	404-0057	201 Кирпич керамический одинарный пластическо- го прессования, пустоте- лый, эффективный раз- мером 250x120x65 мм, M100	тыс.шт.	0,376	180,000	67,68					
	101-0079	201 Битумы нефтяные для кровельных мастик мар- ки БНМ-55162	т	0,000	108,150	0,00					
	440-0232	039 Колонны прямоуголь- ные сплошные с консо- лями до 1 м в две сторо- ны объемом более 0,2 м ³ из бетона класса В25	м ³	0,000	128,620	0,00					
	440-0236	039 Звенья водопропускных труб прямоугольных, площадью отверстия 6,3 м ² , высота засыпки от 0,7 до 2,5 м	м	0,000	451,170	0,00					

Продолжение табл. 40-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	440-0237	039	Звенья водопропускных труб прямоугольных, площадью отверстия 3,78 м ² , высота засыпки от 0,7 до 2,5 м	м	0,000	240,350	0,00				
	440-0238	039	Звенья водопропускных труб прямоугольных, площадью отверстия 9 м ² , высота засыпки от 0,7 до 2,5 м	м	0,000	680,810	0,00				
	608-1001	039	Арматура стержневая для сборных железобетонных изделий класса А-І	т	2,911	411,000	1196,42				
	608-1003	039	Арматура стержневая для сборных железобетонных изделий класса А-ІІІ	т	15,127	434,000	6565,12				
	608-1023	039	Арматура проволочная для сборных железобетонных изделий класса Вр-І	т	0,000	587,000	0,00				
	608-1030	039	Штампосварные закладные изделия для сборных железобетонных изделий	т	0,000	786,000	0,00				
	608-1034	039	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,000	270,000	0,00				
	608-1021	039	Арматура проволочная для сборных железобетонных изделий класса В-І	т	0,646	587,000	379,20				

Продолжение табл. 40-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
204-0001	201	Арматура для монолитного железобетона класса А-I, Д=6 мм	т	0,000	361,000	0,00					
204-0003	201	Арматура для монолитного железобетона класса А-I, Д=10 мм	т	1,570	332,350	521,79					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			72,00 25146,33					

ПВР - 402021
Устройство тоннелей из сборных железобетонных элементов

Таблица 40 - 9
 Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Тоннели марки								
				ТЛ 240x180	ТЛ 210x240	ТС 150x210	ТС 360x210	2ТС 420x240	2ТС с колон- нами 240x240	ТО 300x210	2ТО 180x210	2ТО 300x300
				УСН № 7-4.1, прил. 1, п.1		УСН № 7-4.2, прил. 1						
						п. 1	п. 2	п. 3	п. 4	п. 5	п. 6	п. 7
				7-4.1-3	7-4.1-4	7-4.2-8	7-4.2-9	7-4.2-10	7-4.2-11	7-4.2-12	7-4.2-13	7-4.2-14
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Основная заработка плата	руб. чел.-ч	235,00 298,00	236,00 299,00	303,00 407,00	279,00 382,00	264,00 366,00	337,00 464,00	298,00 409,00	306,00 423,00	292,00 399,00
2		Затраты труда										
3	021244	Машины										
		Краны на гусеничном ходу при работе на дру- гих видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	44,000	44,000	45,000	46,000	39,000	55,000	65,000	65,000	65,000
		Прочие машины	руб.	98,00	98,00	131,00	120,00	122,00	146,00	355,00	359,00	353,00
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	446,92	446,92	487,85	484,78	431,27	582,15	870,45	874,45	868,45
		В том числе заработка плата	руб.	86,16	86,16	97,35	95,34	86,91	114,75	190,35	191,55	189,75
4		Материалы-представители										
	009	Бетон товарный	м ³	0,773	0,821	49,674	46,081	48,996	53,738	20,485	24,762	18,171
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м ³	244,043	241,471	254,448	265,553	275,072	259,136	324,907	326,465	427,175
	201	Арматура для монолит- ного железобетона	т	2,259	2,222	3,562	2,132	1,913	4,113	0,241	0,295	0,211
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	21482,16	21252,88	25157,13	25348,48	26196,74	25962,56	28390,63	28742,54	36876,92
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	22164,08	21935,80	25947,98	26112,26	26892,01	26881,71	29559,08	29922,99	38037,37

ПВР – 402022

Изоляционные работы при устройстве тоннелей из сборных железобетонных элементов

Таблица 40 - 10
Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

29

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
				1	2	3	4	5	6	7	8
7-4.2-15		ТОННЕЛИ МАРКИ ТС 150Х210 (УСН № 7-4.2, прил. 1, п. 1)				1744,00				54,00 16,00	367,00 500,00
		Машины								54,00 16,00	
		Прочие машины	руб.	руб.							
		В том числе заработка плата									
		Материалы-представители									
	012	Раствор товарный	м ³	12,470	44,02	548,91					
	222	Битумы	т	3,201	118,74	380,14					
	233	Рулонные кровельные материалы	м ²	546,563	0,46	251,42					
	234	Листы асбестоцементные обыкновенного профиля	м ²	461,915	1,22	563,54					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			1744,00					
		Материалы по СНиР-91									
101-0612	222	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-20	т	0,072	566,500	40,79					

Продолжение табл. 40-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	101-0072	222	Битум нефтяной изоляционный БНИ-4-3, БНИ-4, БНИ-5	т	0,704	108,150	76,14				
	610-1045	222	Бензин-растворитель	т	0,417	288,000	120,10				
	101-0605	222	Мастика герметизирующая нетвердеющая гэлан	т	0,011	871,350	9,58				
	101-0859	233	Рубероид наплавляемый РК-420-1,0	м ²	0,000	0,650	0,00				
	402-0001	012	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные М 25	м ³	0,000	38,550	0,00				
	402-0002	012	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные марки 50	м ³	10,100	41,300	417,13				
	408-9040	012	Песок для строительных работ природный	м ³	9,300	14,170	131,78				
	101-9120	233	Материал рулонный	м ²	554,400	0,410	227,30				
	101-0009	233	Асбест хризолитовый марки 7-370	т	0,049	64,060	3,14				
	101-0073	222	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	1,031	106,090	109,38				
	101-0074	234	Битумы нефтяные строительные марки БИ-70/30	т	0,185	104,030	19,25				
	113-0101	234	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,824	55,680	45,88				
	101-1564	233	Гидроизол	м ²	36,800	0,570	20,98				

Продолжение табл. 40-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	101-0309	234	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,115	4334,000	498,41				
	101-0044	234	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью, прессованные толщиной 10 мм	м ²	0,000	2,780	0,00				
	101-9352	234	Сталь оцинкованная листовая толщиной 0,8 мм	кг	0,000	0,560	0,00				
	610-1035	234	Винты самонарезающиеся	т	0,000	4883,000	0,00				
	101-0540	234	Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7x20–50 мм	т	0,000	361,800	0,00				
	101-0811	234	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,000	682,000	0,00				
	611-3016	234	Ткань стеклянная изоляционная И-200 толщиной 0,2 мм	м ²	0,000	1,290	0,00				
	101-0594	222	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,000	330,000	0,00				
	102-0246	233	Дрова разделанные длиной 1 м, осина, ольха	м ³	0,000	27,170	0,00				
	0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			21,00 1740,85				

ПВР - 402022

Изоляционные работы при устройстве тоннелей из сборных железобетонных элементов

Таблица 40 - 11

Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Тоннели марки								
				ТЛ 240x180	ТЛ 210x240	ТС 150x210	ТС 360x210	2ТС 420x240	2ТС с колон- нами 240x240	ТО 300x210	2ТО 180x210	2ТО 300x300
				УСН № 7-4.1, прил. 1, п.1		УСН № 7-4.2, прил. 1						
						п. 1	п. 2	п. 3	п. 4	п. 5	п. 6	п. 7
				7-4.1-5	7-4.1-6	7-4.2-15	7-4.2-16	7-4.2-17	7-4.2-18	7-4.2-19	7-4.2-20	7-4.2-21
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Основная заработка плата	руб. чел.-ч	211,00	226,00	367,00	369,00	271,00	339,00	1001,00	1115,00	817,00
2		Затраты труда		290,00	309,00	500,00	462,00	374,00	466,00	1346,00	1507,00	1103,00
3		Машины										
		Прочие машины	руб.	38,00	40,00	54,00	51,00	41,00	52,00	117,00	156,00	118,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	38,00	40,00	54,00	51,00	41,00	52,00	117,00	156,00	118,00
		В том числе заработка плата	руб.	11,00	12,00	16,00	15,00	12,00	16,00	35,00	47,00	35,00
4		Материалы-представители										
	012	Раствор товарный	м ³	0,018	0,019	12,470	15,433	15,307	17,045	13,352	15,934	11,730
	222	Битумы	т	6,806	8,316	3,201	2,772	2,149	2,757	5,822	4,702	3,906
	233	Рулонные кровельные материалы	м ²	7,065	0,031	546,563	536,643	465,493	556,070	798,650	695,133	600,212
	234	Листы асбестоцементные обыкновенного профиля	м ²	0,000	0,000	461,915	434,298	339,184	403,267	678,875	573,430	486,398
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	812,13	988,34	1744,00	1785,23	1556,94	1825,42	2474,63	2279,02	1849,69
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	1061,13	1254,34	2165,00	2205,23	1868,94	2216,42	3592,63	3550,02	2784,69

ПВР – 402031

Устройство углов поворота

Таблица 40 - 12
Измеритель — 100 м³ сборных конструкций

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
				1	2	3	4	5	6	7	8
33		КАНАЛЫ МАРКИ УП КЛс 120Х120 (УСН № 1-13.1, прил. 1, п. 4)				20754,76				478,92	307,00
	021244	Машины								95,76	403,00
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч				44,000	7,93	348,92		21540,68
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.					1,29	56,76		402,76
		130,00									
		39,00									
	006	Материалы-представители									
		Песок	м ³	184,095	13,00	2393,23					
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м ³	218,200	84,15	18361,53					
		Стоймость материалов в базисном уровне	руб.			20754,76					
	440-0290	Материалы по СНиР-91									
		Лотки каналов и тоннелей для прокладки ком-	м ³	100,000	126,200	12620,00					

Продолжение табл. 40-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	440-0218	039	муникаций, объемом 1–2 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	0,000	123,190	0,00				
	440-0219	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций объемом более 2 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	0,000	128,230	0,00				
	440-0222	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций объемом более 2 м ³ , из бетона класса В15	м ³	0,000	121,770	0,00				
	440-0226	039	Плиты перекрытия плоские размером более 3 до 11 м ² из бетона класса В22,5	м ³	0,000	126,830	0,00				
	440-0227	039	Плиты перекрытия (допоры) объемом до 0,2 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	0,000	124,480	0,00				
	440-0233	039	Плиты перекрытия (допоры) объемом более 0,2 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	0,000	138,380	0,00				
	440-0234	039	Балки прямоугольные длиной до 2,5 м, объемом до 0,5 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	0,000	135,320	0,00				
			Балки прямоугольные длиной 2,5–4 м, объемом до 1 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³							

Продолжение табл. 40-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	440-0292	039 Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций, объемом 1–2 м ³ , из бетона класса В25	м ³	0,000	127,720	0,00					
	440-0217	039 Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций, объемом 1–2 м ³ , из бетона класса В30	м ³	0,000	131,240	0,00					
	608-1001	039 Арматура стержневая для сборных железобетонных изделий класса А-I	т	2,206	411,000	906,67					
	608-1003	039 Арматура стержневая для сборных железобетонных изделий класса А-III	т	10,294	434,000	4467,60					
	608-1023	039 Арматура проволочная для сборных железобетонных изделий класса Вр-I	т	0,368	587,000	216,02					
	608-1027	039 Арматура для сборных железобетонных изделий, прокатная листовая, полосовая, угловая и фасонная сталь, входящая в состав арматуры или обрамления	т	0,368	411,000	151,25					
	608-1030	039 Штампсварные закладные изделия для сборных железобетонных изделий	т	0,000	786,000	0,00					

Продолжение табл. 40-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	408-9040	006 Песок для строительных работ природный	м ³	40,400	14,170	572,47					
	402-0004	006 Растворы готовые кладочные тяжелые цементные М100	м ³	0,070	45,670	3,20					
	101-0079	006 Битумы нефтяные для кровельных мастик марки БНМ-55162	т	2,400	108,150	259,56					
	201-0777	006 Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного профилакта, соединенного сваркой	т	0,240	788,480	189,24					
	101-1529	006 Электроды Э-42 диаметром 6 мм	т	0,002	653,800	1,31					
	204-9001	006 Арматура	т	0,093	464,600	43,21					
	401-9021	006 Бетон тяжелый класса В10, фракции до 10 мм	м ³	0,750	47,200	35,40					
	401-9007	006 Бетон тяжелый класса В3,5, фракции до 40 мм	м ³	0,000	40,480	0,00					
	102-0025	006 Бруски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, III сорт	м ³	0,000	127,330	0,00					
	102-0061	006 Доски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорт	м ³	0,000	111,500	0,00					
	401-9014	006 Бетон тяжелый класса В7,5, фракции 40–70 мм	м ³	0,000	42,150	0,00					

Продолжение табл. 40-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
610-1014	006	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000	1090,420	0,00					
620-2001	006	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	0,000	13,060	0,00					
401-9003	006	Бетон мелкозернистый песчаный класса В15	м ³	0,000	52,580	0,00					
201-0619	006	Связи по колоннам и стойкам фахверка (диагонали и распорки)	т	0,000	580,160	0,00					
402-0002	006	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные марки 50	м ³	3,530	41,300	145,79					
404-0057	006	Кирпич керамический одинарный пластического прессования, пустотелый, эффективный размер 250x120x65 мм, М100	тыс.шт. т	5,884	180,000	1059,12					
101-0388	006	Земляные краски масляные МА-015	т	0,000	714,460	0,00					
101-0449	006	Краски для внутренних работ МА-25	т	0,000	962,880	0,00					
610-1125	006	Олифа натуральная	т	0,000	4156,100	0,00					
608-1034	039	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,000	270,000	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			73,00 20743,81					

ПВР - 402031

Устройство углов поворота

Т а б л и ц а 40 - 13

Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Каналы марки								
				УП КЛ 120x60	УП КЛ 150x150	УП КЛ 300x120	УП КЛс 120x120	УП КЛс 150x90	УПТ ТЛ 210x240	УПТ ТЛ 240x210/1;2	УПТ ТЛ 360x210/1;2	УПТК ТЛ 150x210
				УСН № 1-13.1, прил. 1					УСН № 7-4.1, прил. 1			
				п. 3			п. 4		п. 2			
				1-13.1-16	1-13.1-17	1-13.1-18	1-13.1-19	1-13.1-20	7-4.1-7	7-4.1-8	7-4.1-9	7-4.1-10
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Основная заработка плата	руб.	496,00	417,00	653,00	307,00	274,00	306,00	463,00	462,00	645,00
2		Затраты труда	чел.-ч	662,00	558,00	879,00	403,00	356,00	403,00	618,00	613,00	898,00
3	021244	Машины										
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	72,000	59,000	55,000	44,000	44,000	44,000	44,000	44,000	44,000
		Прочие машины	руб.	209,00	157,00	172,00	130,00	117,00	129,00	147,00	147,00	267,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	779,96	624,87	608,15	478,92	465,92	477,92	495,92	495,92	615,92
		В том числе заработка плата	руб.	155,58	123,21	122,55	95,76	91,86	95,46	100,86	100,86	136,86
4	006	Материалы-представители										
	039	Песок	м ³	153,667	141,123	691,059	184,095	138,818	192,687	476,340	473,950	732,688
		Изделия для устройства лотков,тоннелей	м ³	204,250	198,950	287,906	218,200	207,430	194,211	283,185	362,421	231,024
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	19185,34	18576,28	33211,05	20754,76	19259,83	18847,81	30022,43	36659,07	28965,65
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	20461,30	19618,15	34472,20	21540,68	19999,75	19631,73	30981,35	37616,99	30226,57

ПВР – 402032

Изоляционные работы при устройстве углов поворота

Таблица 40 - 14
Измеритель — 100 м³ сборных конструкций

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-13.1-23		КАНАЛЫ МАРКИ УП КЛс 120Х120 (УСН № 1-13.1, прил. 1, п. 4)				1287,96			80,00 24,00	357,00 492,00	1724,96 381,00
		Машины							80,00 24,00		
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.								
		Материалы-представители									
	208	Мастики	т	1,325	754,41	999,31					
	222	Битумы	т	2,431	118,74	288,65					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			1287,96					
		Материалы по СНиР-91									
101-0612	208	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-20	т	1,764	566,500	999,31					
101-0072	222	Битум нефтяной изоляционный БНИ-4-3, БНИ-4, БНИ-5	т	1,661	108,150	179,64					

Продолжение табл. 40-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
610-1045 0-0	222	Бензин-растворитель Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	т руб. руб.	0,103	288,000	29,66 69,00 1277,61					

40

ПВР - 402032

Изоляционные работы при устройстве углов поворота

Таблица 40 - 15

Измеритель — 100 м³ сборных конструкций

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Каналы марки								
				УП КЛ 120x60	УП КЛ 150x150	УП КП 300x120	УП КЛс 120x120	УП КЛс 150x90	УПТ ТЛ 210x240/1	УПТ ТЛ 240x210/1;2	УПТ ТЛ 360x210/1;2	УПТК ТЛ 150x21
				УСН № 1-13.1, прил. 1					УСН № 7-4.1, прил. 1			
				п. 3			п. 4		п. 2			
				1-13.1-21	1-13.1-22	1-13.1-18	1-13.1-23	1-13.1-24	7-4.1-11	7-4.1-12	7-4.1-13	7-4.1-14
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Основная заработка плата	руб.	292,00	187,00	198,00	357,00	227,00	231,00	154,00	179,00	233,00
2		Затраты труда	чел.-ч	409,00	260,00	278,00	492,00	318,00	316,00	211,00	247,00	318,00
3		Машины										
		Прочие машины	руб.	59,00	35,00	40,00	80,00	45,00	42,00	28,00	33,00	43,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	59,00	35,00	40,00	80,00	45,00	42,00	28,00	33,00	43,00
		В том числе заработная плата	руб.	18,00	11,00	12,00	24,00	15,00	13,00	8,00	10,00	13,00
4		Материалы-представители										
	208	Мастики	т	0,593	0,557	0,443	1,325	0,508	1,036	0,661	0,608	1,111
	222	Битумы	т	2,156	1,360	1,521	2,431	1,742	1,450	0,991	1,241	1,418
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	703,49	581,81	514,84	1287,96	590,38	953,90	616,21	606,24	1006,84
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	1054,49	803,81	752,84	1724,96	862,38	1226,90	798,21	818,24	1282,84

ПВР – 402041

Устройство компенсаторных ниш

Таблица 40 - 16
Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-13.1-27	021244	КАНАЛЫ МАРКИ НК КЛ 240Х150 (УСН № 1-13.1, прил. 1, п. 3) Машины Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т Прочие машины В том числе заработка плата	маш.-ч			20279,15	4,900	7,93 1,29	38,86 6,32	96,86 23,72	137,00 192,00
	006	Материалы-представители Песок	руб. руб.							58,00 17,40	
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей Стоимость материалов в базисном уровне	м ³	141,688	13,00	1841,95					
	408-9040	Материалы по СНиР-91 Песок для строительных работ, природный	руб.	219,099	84,15	18437,20					
	006		м ³			20279,15					
				30,100	14,170	426,52					

Продолжение табл. 40-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ճ	402-0004	006 Растворы готовые кладочные тяжелые цементные М100	м ³	0,120	45,670	5,48					
	101-0079	006 Битумы нефтяные для кровельных мастик марки БНМ-55162	т	0,000	108,150	0,00					
	101-1529	006 Электроды Э-42 диаметром 6 мм	т	0,007	653,800	4,58					
	204-9001	006 Арматура	т	0,000	464,600	0,00					
	401-9021	006 Бетон тяжелый класса В10, фракции до 10 мм	м ³	0,000	47,200	0,00					
	401-9007	006 Бетон тяжелый класса В3,5, фракции до 40 мм	м ³	0,840	40,480	34,00					
	102-0025	006 Бруски обрезные длиной 4–6,5 м шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, III сорт	м ³	0,002	127,330	0,25					
	102-0061	006 Доски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорт	м ³	0,030	111,500	3,35					
	401-9014	006 Бетон тяжелый класса В7,5, фракции 40–70 мм	м ³	3,550	42,150	149,63					
	610-1014	006 Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	1090,420	2,18					
	620-2001	006 Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	1,390	13,060	18,15					
	401-9003	006 Бетон мелкозернистый песчаный класса В15	м ³	0,140	52,580	7,36					

Продолжение табл. 40-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
#	402-0002	006 Растворы готовые кла- дочные тяжелые цемент- ные марки 50	м ³	3,380	41,300	139,59					
	404-0057	006 Кирпич керамический одинарный пластическо- го прессования, пустоте- лый, эффективный, размер 250x120x65 мм, M100	тыс.шт. т	5,640	180,000	1015,20					
	101-0388	006 Земляные краски масля- ные МА-015	т	0,000	714,460	0,00					
	101-0449	006 Краски для внутренних работ МА-25	т	0,000	962,880	0,00					
	610-1125	006 Олифа натуральная	т	0,000	4156,100	0,00					
	201-0624	006 Конструкции подкрано- вых балок	т	0,000	496,160	0,00					
	201-0756	006 Конструктивные эле- менты зданий с преобла- данием горячекатанных профилей массой свы- ше 0,1 до 0,5 т	т	0,000	705,600	0,00					
	101-0088	006 Болты с шестигранной головкой, диаметр резь- бы 6 мм	т	0,000	866,800	0,00					
	440-0286	039 Лотки каналов и тонне- лей для прокладки ком- муникаций объемом до 0,5 м ³ , из бетона класса B22,5	м ³	0,000	134,580	0,00					

Продолжение табл. 40-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
45	440-0218	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций объемом более 2 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	15,820	123,190	1948,87					
	440-0219	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций объемом более 2 м ³ , из бетона класса В15	м ³	38,920	128,230	4990,71					
	440-0288	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций объемом 0,5–1 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	5,310	129,890	689,72					
	440-0289	039	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций объемом 0,5–1 м ³ , из бетона класса В30	м ³	0,000	134,930	0,00					
	440-0220	039	Плиты перекрытия плоские размером до 3 м ² , из бетона класса В22,5	м ³	0,000	118,440	0,00					
	440-0222	039	Плиты перекрытия плоские размером более 3 до 11 м ² , из бетона класса В22,5	м ³	9,200	121,770	1120,28					
	440-0226	039	Плиты перекрытия (доборы) объемом до 0,2 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	0,000	126,830	0,00					

Продолжение табл. 40-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
440-0227	039	Плиты перекрытия (добрьи) объемом более 0,2 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	26,660	124,480	3318,64					
440-0233	039	Балки прямоугольные длиной до 2,5 м объемом до 0,5 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	0,000	138,380	0,00					
440-0234	039	Балки прямоугольные длиной 2,5–4 м объемом до 1 м ³ , из бетона класса В22,5	м ³	4,090	135,320	553,46					
608-1001	039	Арматура стержневая для сборных железобетонных изделий класса А-I	т	2,044	411,000	840,08					
608-1003	039	Арматура стержневая для сборных железобетонных изделий класса А-III	т	11,304	434,000	4905,94					
608-1023	039	Арматура проволочная для сборных железобетонных изделий класса Вр-I	т	0,061	587,000	35,81					
608-1027	039	Арматура для сборных железобетонных изделий, прокатная листовая, полосовая, угловая и фасонная сталь, входящая в состав арматуры или обрамления	т	0,082	411,000	33,70					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			31,00 20274,50					

Устройство компенсаторных ниш

Т а б л и ц а 40 - 17
Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

№ пп.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Каналы марки		
				НК КЛ 120x45 (тип II)	НК КЛ 240x150	НК КЛ 300x120
				УСН № 1–13.1, прил. 1, п. 3		
				1-13.1-26	1-13.1-27	1-13.1-28
				1	2	3
1		Основная заработка плата	руб.	618,00	137,00	466,00
2		Затраты труда	чел.-ч	823,00	192,00	625,00
3		Машины				
	021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	87,400	4,900	60,100
		Прочие машины	руб.	272,00	58,00	161,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	965,08	96,86	637,59
		В том числе заработка плата	руб.	194,35	23,72	125,83
4		Материалы-представители				
	006	Песок	м ³	198,553	141,688	179,794
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м ³	189,977	219,099	242,305
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	18567,72	20279,15	22727,32
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	20150,80	20513,01	23830,91

ПВР – 402042

Изоляционные работы при устройстве компенсаторных ниш

Таблица 40 - 18
Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-13.1-30		КАНАЛЫ МАРКИ НК КЛ 240Х150 (УСН N1-13.1, ПРИЛ. 1, П. 3)				533,26			37,00 11,00	188,00 200,00	758,26 199,00
		Машины							37,00 11,00		
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.								
		Материалы-представители									
	208	Мастики	т	0,479	754,41	361,43					
	222	Битумы	т	1,447	118,74	171,83					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			533,26					
		Материалы по СНиР-91									
101-0612	208	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-20	т	0,638	566,500	361,43					
101-0072	222	Битум нефтяной изоляционный БНИ-4-3, БНИ-4, БНИ-5	т	1,017	108,150	109,99					

Продолжение табл. 40-18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
610-1045 0-0	222	Бензин-растворитель Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	т руб руб.	0,063	288,000	18,14 38,00 527,56					

ПВР – 402042

Изоляционные работы при устройстве компенсаторных ниш

Т а б л и ц а 40 - 19
Измеритель – 100 м³ сборных конструкций

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Каналы марки		
				НК КЛ 120x45 (тип II)	НК КЛ 240x150	НК КЛ 300x120
				УСН № 1-13.1, прил. 1, п. 3		
				1-13.1-29	1-13.1-30	1-13.1-31
				1	2	3
1		Основная заработка плата	руб.	271,00	188,00	123,00
2		Затраты труда	чел.-ч	379,00	200,00	171,00
3		Машины				
		Прочие машины	руб.	53,00	37,00	64,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	53,00	37,00	64,00
		В том числе заработка плата	руб.	16,00	11,00	19,00
4		Материалы-представители				
	208	Мастики	т	0,607	0,479	0,380
	222	Битумы	т	2,078	1,447	0,876
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	705,07	533,26	390,67
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	1029,07	758,26	577,67

ПВР – 403011

Устройство теплофикационных камер

Таблица 40 - 20

Измеритель – 100 м³ сборных и монолитных конструкций

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
				1	2	3	4	5	6	7	8
7-62-1	021244	КАМЕРЫ СО СТЕНКАМИ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ Машины Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25т Прочие машины В том числе заработка плата	маш.-ч			17097,49	68,000	7,93 1,29	648,24 539,24 87,72	623,00 109,00 32,70	827,00 18368,73 743,42
	009	Бетон товарный	м ³	74,343	46,51	3457,71					
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м ³	59,264	84,15	4987,07					
	201	Арматура для монолитного железобетона	т	12,475	402,84	5025,50					
	215	Лес пиленный	м ³	21,964	165,14	3627,20					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			17097,49					

Продолжение табл. 40-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52		Материалы по СНиР-91									
	103-0754	009 Люк чугунный тяжелый ГОСТ 3634-79	шт.	14,000	35,430	496,02					
	204-9120	201 Арматурные каркасы	т	9,500	529,000	5025,50					
	401-9003	009 Бетон мелкозернистый песчаный класса В15	м ³	51,800	52,580	2723,64					
	620-2002	215 Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	182,180	19,910	3627,20					
	440-0003	039 Сборные бетонные блоки весом до 1,0 т, бетон класса В7,5	м ³	38,800	77,090	2991,09					
	440-0239	039 Плиты перекрытия П04 (серия 3.006.1-2/82)	шт.	15,400	101,600	1564,64					
	440-0240	039 Перемычки 10ПБ21-27-п (серия 1.038.1-1, в. 4)	м	14,700	6,720	98,78					
	440-0241	039 Опорные кольца КЦО-1 (серия 3.900-3, в. 7)	шт.	14,000	5,830	81,62					
	440-0242	039 Перемычки ПР.20.6.3 (ВНС-588-Т9, Гипропром)	м	16,200	15,490	250,94					
0-0			руб.			207,00					
			руб.			17066,44					

ПВР – 403011

Устройство теплофикационных камер

Таблица 40 - 21

Измеритель – 100 м³ сборных и монолитных конструкций

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Камеры со стенками из	
				бетонных блоков	монолитного бетона
				7-62-1	7-62-2
				1	2
1		Основная заработка плата	руб.	623,00	576,00
2		Затраты труда	чел.-ч	827,00	792,00
3	021244	Машины			
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	68,000	13,300
		Прочие машины	руб.	109,00	169,00
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	648,24	274,47
		В том числе заработка плата	руб.	120,42	67,86
4		Материалы-представители			
	009	Бетон товарный	м ³	74,343	114,018
	039	Изделия для устройства лотков, тоннелей	м ³	59,264	23,511
	201	Арматура для монолитного железобетона	т	12,475	26,001
	215	Лес пиленный	м ³	21,964	0,000
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	17097,49	17755,67
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	18368,73	18606,14

ПВР - 403012

Устройство неподвижных щитовых опор

Таблица 40 - 22

Измеритель — 100 м³ сборных и монолитных конструкций

54

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
								в том числе зарплата	затраты труда		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7-62-4	021244	ОПОРЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ Машины Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т Прочие машины В том числе заработка плата Материалы-представители 009 Бетон товарный 039 Изделия для устройства лотков, тоннелей 201 Арматура для монолитного железобетона 215 Лес пиленный Стоймость материалов в базисном уровне	маш.-ч руб. руб.		14722,72 55,000 9,20 2,76		445,35 73,71 7,93 1,29 436,15 70,95	202,00 275,00 9,20 2,76	15370,07 275,71		

Продолжение табл. 40-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы по СНиР-91									
204-9120	201	Арматурные каркасы	т	0,000	529,000	0,00					
401-9003	009	Бетон мелкозернистый песчаный класса В15	м ³	16,300	52,580	857,05					
620-2002	215	Щиты из досок толщи- ной 40 мм	м ²	0,000	19,910	0,00					
440-0243	039	Сборные железобетон- ные щитовые опоры ШО5-350 (серия 3.006-1, в. 1)	шт.	109,400	123,810	13544,81					
440-0244	039	Сборные железобетон- ные балки Б4 (серия 3.006-1, в. 1)	шт.	0,000	20,320	0,00					
55	0-0	Прочие материалы	руб			279,00					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			14680,87					

Устройство неподвижных щитовых опор

Таблица 40 - 23

Измеритель – 100 м³ сборных и монолитных конструкций

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Опоры из	
				монолитного бетона	сборных железобетонных конструкций
				7-62-3	7-62-4
				1	2
1		Основная заработка плата	руб.	591,00	202,00
2		Затраты труда	чел.-ч	785,00	275,00
3	021244	Машины Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,000	55,000
		Прочие машины	руб.	114,00	9,20
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	153,65	445,35
		В том числе заработка плата	руб.	40,65	73,71
4		Материалы-представители			
	009	Бетон товарный	м ³	108,298	25,326
	039	Изделия для устройства лотков,тоннелей	м ³	23,906	160,960
	201	Арматура для монолитного железобетона	т	11,162	0,000
	215	Лес пиленный	м ³	15,191	0,000
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	14053,80	14722,72
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	14798,45	15370,07

ПВР - 404011

Монтаж металлоконструкций эстакад

Таблица 40 - 24
Измеритель — т

57

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат		
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
9-12-1	021244	ЭСТАКАДЫ ОДНОЯРУСНЫЕ	маш.-ч			590,82			49,24 6,56	31,40 39,60	671,45 37,96		
		Машины					3,440	7,93 1,29	27,28 4,44				
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т					6,720	2,11 0,00	14,18 0,01				
		Машины шлифовальные электрические					6,720	0,11 0,00	0,74 0,01				
		Машина электрошлифовальная											
		Прочие машины В том числе заработка плата		руб. руб.					7,04 2,11				
		Материалы-представители											
		Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам «КМ»		т	1,175	502,88	590,82						
		Стоимость материалов в базисном уровне		руб.			590,82						

Продолжение табл. 40-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы по СНиР-91									
201-0664	263	Эстакады открытые кабельные и для прокладки трубопроводов: пролетные строения, опоры, седла, кронштейны	т	1,000	560,000	560,00					
101-1514	263	Электроды Э-42А диаметром 4 мм	т	0,004	733,710	2,93					
201-0756	263	Конструктивные элементы зданий с преобладанием горячекатанных профилей массой свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,015	705,600	10,58					
610-1014	263	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,010	1090,420	10,90					
0-0		Прочие материалы	руб.			5,56					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			589,98					

ПВР – 404011

Монтаж металлоконструкций эстакад

Т а б л и ц а 40 - 25
Измеритель – т

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Эстакады	
				одноярусные	двухъярусные
				9-12-1	9-12-2
				1	2
1		Основная заработка плата	руб.	31,40	27,50
2		Затраты труда	чел.-ч	39,60	33,40
3		Машины			
	021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,440	3,610
	330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,720	6,520
	330301	Машина электрошлифовальная	маш.-ч	6,720	6,520
		Прочие машины	руб.	7,04	9,06
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	49,24	52,16
		В том числе заработка плата	руб.	6,56	7,39
4		Материалы-представители			
	263	Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам «КМ»	т	1,175	1,164
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	590,82	585,54
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	671,45	665,20

ПВР – 405001

Укладка стальных труб в каналах и надземная

Таблица 40 - 26
Измеритель — 1 км

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-1-4		УКЛАДКА ТРУБ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 0,6 МПа, ТЕМПЕРАТУРА 115° С, ДИАМЕТР ДО 100 ММ				2940,29				480,62 95,98	384,00 482,00	3804,91 479,98
	021141	Машины										
	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 10 т	маш.-ч				0,000	7,40 1,28	0,00 0,00			
	021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч				62,200	6,25 1,10	388,75 68,42			
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.							91,87 27,56		
	241	Материалы-представители										
	241	Трубы электросварные	м	2194,246	1,34	2940,29						

Продолжение табл. 40-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			2940,29					
		Материалы по СНиР-91									
	103-0154	241 Трубы стальные электросварные, $D=89 \times 3,5$ мм	м	0,000	2,130	0,00					
	533-0503	241 Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=40$ мм	шт.	5,000	6,510	32,55					
	103-0817	241 Фасонные соединительные стальные части, диаметр до 800 мм	т	0,060	714,400	42,86					
	2307-1178	241 Вентиль проходной муфтовый 15Б1бк, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=15$ мм	шт.	5,000	1,800	9,00					
	2307-1357	241 Вентиль проходной фланцевый 15кч19п2, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=40$ мм	шт.	5,000	6,950	34,75					
	201-2019	241 Скользящие опоры	т	0,270	676,400	182,63					
	201-2105	241 Неподвижные опоры	т	0,090	839,800	75,58					
	411-1002	241 Вода	м ³	39,200	0,200	7,84					
	103-0144	241 Трубы стальные электросварные, $D=76 \times 3,5$ мм	м	0,000	1,810	0,00					
	103-0160	241 Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=108 \times 3,5$ мм	м	1010,000	2,470	2494,70					
	103-0176	241 Трубы стальные электросварные $D=159 \times 4,5$ мм	м	0,000	4,580	0,00					

Продолжение табл. 40-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	103-0188	241	Трубы стальные электросварные прямозшовные, $D_H=219\times4,5$ мм	м	0,000	6,330	0,00				
	103-0194	241	Трубы стальные электросварные прямозшовные, $D_H=273\times4,5$ мм	м	0,000	7,830	0,00				
	103-0200	241	Трубы стальные электросварные прямозшовные, $D_H=325\times4,5$ мм	м	0,000	9,200	0,00				
	103-0207	241	Трубы стальные электросварные прямозшовные, $D_H=377\times4,5$ мм	м	0,000	10,610	0,00				
	103-0215	241	Трубы стальные электросварные прямозшовные, $D_H=426\times4,5$ мм	м	0,000	15,430	0,00				
	103-0224	241	Трубы стальные электросварные прямозшовные, $D_H=530\times4$ мм	м	0,000	19,550	0,00				
	103-0234	241	Трубы стальные электросварные прямозшовные, $D_H=630\times6$ мм	м	0,000	32,090	0,00				
	103-0242	241	Трубы стальные электросварные прямозшовные, $D_H=720\times6$ мм	м	0,000	35,630	0,00				

Продолжение табл. 40-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103-0250	241	Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=820\times6$ мм	м	0,000	42,780	0,00					
2307-1389	241	Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=100$ мм	шт.	0,000	73,240	0,00					
2307-1390	241	Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=150$ мм	шт.	0,000	136,370	0,00					
2307-1391	241	Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=200$ мм	шт.	0,000	222,240	0,00					
2307-1392	241	Задвижка фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=250$ мм	шт.	0,000	315,680	0,00					
533-0499	241	Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=15$ мм	шт.	0,000	4,220	0,00					
533-0500	241	Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=20$ мм	шт.	0,000	4,550	0,00					
533-0501	241	Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=25$ мм	шт.	0,000	5,310	0,00					
533-0502	241	Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=32$ мм	шт.	0,000	6,080	0,00					
533-0504	241	Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=50$ мм	шт.	0,000	7,600	0,00					

Продолжение табл. 40-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ф	533-0506	241 Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=80$ мм	шт.	0,000	11,000	0,00					
	533-0507	241 Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=100$ мм	шт.	0,000	13,100	0,00					
	533-0509	241 Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=150$ мм	шт.	0,000	18,800	0,00					
	533-0510	241 Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=200$ мм	шт.	0,000	38,600	0,00					
	533-0511	241 Фланцы из углеродистой стали, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=250$ мм	шт.	0,000	57,600	0,00					
	2307-1493	241 Вентиль проходной фланцевый 15с27нж, $P_y=6,4$ МПа, $D_y=15$ мм	шт.	0,000	18,990	0,00					
	2307-1494	241 Вентиль проходной фланцевый 15с27нж, $P_y=6,4$ МПа, $D_y=20$ мм	шт.	0,000	23,930	0,00					
	2307-1495	241 Вентиль проходной фланцевый 15с27нж, $P_y=6,4$ МПа, $D_y=25$ мм	шт.	0,000	25,640	0,00					
	2307-1496	241 Клапан поворотный 19с38нж, $P_y=6,3$ МПа, $D_y=40$ мм	шт.	0,000	41,670	0,00					
	2307-1497	241 Клапан поворотный 19с38нж, $P_y=6,3$ МПа, $D_y=50$ мм	шт.	0,000	58,080	0,00					

Продолжение табл. 40-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2307-1481	241	Вентиль проходной фланцевый 15с22нж, $P_y=4,0$ МПа, $D_y=80$ мм	шт.	0,000	56,980	0,00					
2307-1355	241	Вентиль проходной фланцевый 15кч19п2, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=25$ мм	шт.	0,000	3,730	0,00					
2307-1358	241	Вентиль проходной фланцевый 15кч19п2, $P_y=1,6$ МПа, $D_y=50$ мм	шт.	0,000	8,330	0,00					
2307-1373	241	Вентиль проходной фланцевый 15кч16п1, $P_y=2,5$ МПа, $D_y=80$ мм	шт.	0,000	30,310	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			52,50 2932,41					

ПВР - 405001
Укладка стальных труб в каналах и надземная

Таблица 40 - 27
 Измеритель – 1 км

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Укладка труб в каналах и надземная, условное давление 0,6 МПа, температура 115° С, диаметром до, мм					
				80	100	150	200	250	300
				24-1-3	24-1-4	24-1-6	24-1-7	24-1-8	24-1-9
				1	2	3	4	5	6
1		Основная заработка плата	руб.	338,00	384,00	503,00	557,00	652,00	714,00
2		Затраты труда	чел.-ч	430,00	482,00	626,00	692,00	807,00	878,00
3		Машины							
	021141	Краны на автомобиль- ном ходу при работе на других видах строи- тельства грузоподъем- ностью 10 т	маши.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	021140	Краны на автомобиль- ном ходу при работе на других видах строи- тельства грузоподъем- ностью 6,3 т	маши.-ч	62,200	62,200	88,400	97,500	111,700	122,800
		Прочие машины	руб.	57,37	91,87	139,47	160,49	198,10	218,34
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	446,12	480,62	691,97	769,86	896,22	985,84
		В том числе заработ- ная плата	руб.	85,63	95,98	139,08	155,40	182,30	200,58
4	241	Материалы-представители							
		Трубы электросварные	м	1875,633	2194,246	3900,586	5611,238	6771,270	7892,403
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	2513,35	2940,29	5226,79	7519,06	9073,50	10575,82
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	3297,47	3804,91	6421,76	8845,92	10621,73	12275,66

Продолжение табл. 40-27

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Укладка труб в непроходном канале, условное давление 0,6 МПа, температура 115° С, диаметром до, мм					
				80	100	150	200	250	300
				24-2-3	24-2-4	24-2-6	24-2-7	24-2-8	24-2-9
				7	8	9	10	11	12
67	021141	Основная заработка плата	руб.	354,00	405,00	560,00	599,00	710,00	751,00
		Затраты труда	чел.-ч	440,00	494,00	669,00	717,00	839,00	887,00
		Машины							
		Краны на автомобиль- ном ходу при работе на других видах строи- тельства грузоподъем- ностью 10 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Краны на автомобиль- ном ходу при работе на других видах строи- тельства грузоподъем- ностью 6,3 т	маш.-ч	62,100	62,100	88,300	97,300	111,400	132,200
	021140	Прочие машины	руб.	60,82	96,02	165,30	175,71	216,10	224,00
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	448,95	484,14	717,17	783,84	912,35	1050,25
		В том числе заработка плата	руб.	86,56	97,12	146,72	159,74	187,37	212,62
		Материалы-представители							
	241	Трубы электросварные	м	2158,916	2479,510	4236,856	6056,964	7196,031	8621,112
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	2892,95	3322,54	5677,39	8116,33	9642,68	11552,29
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	3695,89	4211,69	6954,56	9499,17	11265,03	13353,54

Продолжение табл. 40-27

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Укладка труб в непроходном канале, условное давление 0,6 МПа, температура 115° С, диаметром до, мм					
				350	400	500	600	700	800
				24-2-10	24-2-11	24-2-13	24-2-14	24-2-15	24-2-16
				13	14	15	16	17	18
1	021141	Основная заработка плата	руб.	861,00	1020,00	1220,00	1380,00	1600,00	1780,00
2		Затраты труда	чел.-ч	1040,00	1150,00	1450,00	1640,00	1900,00	2120,00
3		Машины							
		Краны на автомобиль- ном ходу при работе на других видах строи- тельства грузоподъем- ностью 10 т	маш.-ч	170,800	170,800	227,100	223,500	265,500	299,500
		Краны на автомобиль- ном ходу при работе на других видах строи- тельства грузоподъем- ностью 6,3 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочие машины	руб.	229,46	299,83	354,40	381,93	426,56	456,28
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	1493,38	1563,75	2034,94	2035,83	2391,26	2672,58
		В том числе заработка плата	руб.	287,46	308,57	397,01	400,66	467,81	520,24
4	241	Материалы-представители							
		Трубы электросварные	м	10015,950	13618,675	17458,836	27261,313	30744,814	36509,617
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	13421,37	18249,03	23394,84	36530,16	41198,05	48922,89
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	15775,75	20832,78	26649,78	39945,99	45189,31	53375,47

Продолжение табл. 40-27

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Укладка труб в проходном канале, условное давление 0,6 МПа, температура 115° С, диаметром до, мм					
				70	80	100	150	200	250
				24-3-2	24-3-3	24-3-4	24-3-6	24-3-7	24-3-8
				19	20	21	22	23	24
69	021141	Основная заработка плата	руб.	367,00	391,00	427,00	583,00	635,00	749,00
		Затраты труда	чел.-ч	460,00	489,00	522,00	701,00	763,00	889,00
		Машины							
		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	68,300	68,300	68,300	95,500	105,400	120,200
		Прочие машины	руб.	52,99	58,84	94,61	161,77	161,93	218,24
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	479,87	485,72	521,49	758,65	820,68	969,49
		В том числе заработка плата	руб.	91,03	92,78	103,51	153,58	164,52	197,69
		Материалы-представители							
		Трубы электросварные	м	1768,482	2138,090	2463,724	4200,458	6356,636	7408,655
4	241	Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	2369,77	2865,04	3301,39	5628,61	8517,89	9927,60
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	3216,63	3741,76	4249,87	6970,26	9973,57	11646,09

Продолжение табл. 40-27

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Укладка труб в проходном канале, условное давление 0,6 МПа, температура 115° С, диаметром до, мм						
				300	350	400	500	600	700	800
				24-3-9	24-3-10	24-3-11	24-3-13	24-3-14	24-3-15	24-3-16
				25	26	27	28	29	30	31
1		Основная заработка плата	руб.	797,00	920,00	1030,00	1300,00	1480,00	1730,00	1940,00
2		Затраты труда	чел.-ч	946,00	1110,00	1230,00	1550,00	1770,00	2070,00	2330,00
3	021141	Машины								
		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	290,400	329,400
	021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	144,700	184,800	184,800	245,100	243,600	0,000	0,000
		Прочие машины	руб.	229,39	233,42	301,45	349,10	376,75	438,84	474,05
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	1133,77	1388,42	1456,45	1880,97	1899,25	2587,80	2911,61
		В том числе заработка плата	руб.	227,99	273,31	293,72	374,34	380,99	503,36	563,85
4	241	Материалы-представители								
		Трубы электросварные	м	9323,814	10733,797	14310,983	18137,365	27939,840	32261,271	38119,672
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	12493,91	14383,29	19176,72	24304,07	37439,39	43230,11	51080,36
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	14424,68	16691,71	21663,17	27485,04	40818,64	47547,91	55931,97

Продолжение табл. 40-27

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Надземная прокладка труб, условное давление 0,6 МПа, температура 115° С, диаметром до, мм					
				80	100	150	200	250	300
				24-4-3	24-4-4	24-4-6	24-4-7	24-4-8	24-4-9
				32	33	34	35	36	37
1		Основная заработка плата	руб.	343,00	359,00	474,00	520,00	609,00	686,00
2		Затраты труда	чел.-ч	426,00	439,00	571,00	626,00	728,00	812,00
3	021141	Машины							
		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	59,500	59,500	86,000	95,500	109,900	119,000
		Прочие машины	руб.	60,44	56,08	107,66	116,53	148,62	188,33
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	432,32	427,96	645,16	713,41	835,49	932,08
		В том числе заработка плата	руб.	83,58	82,27	126,90	140,01	165,48	187,40
4	241	Материалы-представители							
		Трубы электросварные	м	2170,490	2429,603	4095,440	6363,217	7299,310	9236,549
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	2908,46	3255,67	5487,89	8526,71	9781,08	12376,98
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	3683,77	4042,62	6607,05	9760,12	11225,57	13995,06

71

Продолжение табл. 40-27

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Надземная прокладка труб, условное давление 0,6 МПа, температура 115° С, диаметром до, мм					
				350	400	500	600	700	800
				24-4-10	24-4-11	24-4-13	24-4-14	24-4-15	24-4-16
				38	39	40	41	42	43
1		Основная заработка плата	руб.	759,00	854,00	1090,00	1250,00	1450,00	1630,00
2		Затраты труда	чел.-ч	919,00	1010,00	1300,00	1490,00	1730,00	1950,00
3	021141	Машины							
		Краны на автомобиль- ном ходу при работе на других видах строи- тельства грузоподъем- ностью 10 т	маш.-ч	167,800	164,800	221,100	217,600	259,400	290,400
	021140	Краны на автомобиль- ном ходу при работе на других видах строи- тельства грузоподъем- ностью 6,3 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочие машины	руб.	165,03	219,74	269,57	293,82	340,62	377,78
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	1406,75	1439,26	1905,71	1904,06	2260,18	2526,74
		В том числе заработка плата	руб.	264,29	276,87	363,88	366,67	434,22	485,05
4	241	Материалы-представители							
		Трубы электросварные	м	10622,055	14106,361	17939,775	27785,057	32107,316	37959,449
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	14233,55	18902,53	24039,30	37231,98	43023,80	50865,66
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	16399,30	21195,79	27035,01	40386,04	46733,98	55022,40

ПВР – 405002

Т а б л и ц а 40 - 28
Измеритель — комплект

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
								в том числе зарплата		затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24-12-4		КОМПЕНСАТОРЫ П-ОБРАЗНЫЕ ДИАМЕТРОМ ТРУБ 100 ММ				38,76			4,33 0,87	2,58 3,11	45,67 3,44
	021140	Машины									
	021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч				0,560	6,25 1,10	3,50 0,62		
		Прочие машины	руб.								
		В том числе заработная плата	руб.						0,83 0,25		
	241	Материалы-представители									
	241	Трубы электросварные	м	28,926	1,34	38,76					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			38,76					
	241	Материалы по СНиР-91									
300-8100	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, Ду=100 мм	шт.	0,000	36,890	0,00					

Продолжение табл. 40-28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	300-8101	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_y=150$ мм	шт.	0,000	52,870	0,00				
	300-8102	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_y=200$ мм	шт.	0,000	94,350	0,00				
	300-8103	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_y=250$ мм	шт.	0,000	125,120	0,00				
	300-8104	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_y=300$ мм	шт.	0,000	153,680	0,00				
	300-8105	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_y=350$ мм	шт.	0,000	176,800	0,00				
	300-8106	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_y=400$ мм	шт.	0,000	212,500	0,00				
	300-8107	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электро-	шт.	0,000	285,600	0,00				

Продолжение табл. 40-28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сварных и бесшовных труб, $D_y=500$ мм									
300-8108	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_y=600$ мм	шт.	0,000	341,700	0,00					
300-8109	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_y=700$ мм	шт.	0,000	389,300	0,00					
300-8110	241	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_y=800$ мм	шт.	0,000	470,900	0,00					
300-8200	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=57$ мм	шт.	0,000	18,020	0,00					
300-8201	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=76$ мм	шт.	0,000	23,970	0,00					
300-8202	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=89$ мм	шт.	0,000	28,220	0,00					
300-8203	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=108$ мм	шт.	1,000	37,910	37,91					

Продолжение табл. 40-28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
300-8204	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=133$ мм	шт.	0,000	68,170	0,00					
300-8205	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=159$ мм	шт.	0,000	94,350	0,00					
300-8206	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=219$ мм	шт.	0,000	164,560	0,00					
300-8207	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=273$ мм	шт.	0,000	268,600	0,00					
300-8208	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=325$ мм	шт.	0,000	350,200	0,00					
300-8209	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=377$ мм	шт.	0,000	669,800	0,00					
300-8210	241	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб, $D_h=426$ мм	шт.	0,000	770,100	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.				0,74	38,65			

ПВР - 405002

Установка компенсаторов

Таблица 40 - 29
Измеритель — комплект

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм					
				100	150	200	250	300	350
				24-11-1	24-11-2	24-11-3	24-11-4	24-11-5	24-11-6
				1	2	3	4	5	6
1		Основная заработка плата	руб.	2,61	4,22	5,93	9,88	10,40	11,40
2		Затраты труда	чел.-ч	3,05	4,83	6,90	11,40	12,00	13,50
3	021140	Машины							
		Краны на автомо- бильном ходу при ра- боте на других видах строительства грузо- подъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,000	0,870	1,300	2,170	2,170	3,000
		Прочие машины	руб.	0,67	1,36	1,80	3,02	3,33	2,66
		Стоимость эксплуата- ции машин в ба- зисном уровне	руб.	0,67	6,80	9,93	16,58	16,89	21,41
		В том числе заработ- ная плата	руб.	0,20	1,37	1,97	3,29	3,39	4,10
4	241	Материалы-представители							
		Трубы электросвар- ные	м	28,165	40,348	71,912	95,416	117,175	134,918
		Стоимость материа- лов в базисном уровне	руб.	37,74	54,07	96,36	127,86	157,01	180,79
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	41,02	65,08	112,22	154,32	184,31	213,60

Продолжение табл. 40-29

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм					
				400	450	500	600	700	800
				24-11-7	24-11-8	24-11-9	24-11-10	24-11-11	24-11-12
				7	8	9	10	11	12
78	021140	Основная заработка плата	руб.	12,90	16,20	16,80	20,10	23,00	25,80
		Затраты труда	чел.-ч	15,20	18,30	19,20	23,00	26,40	29,80
		Машины							
		Краны на автомо- бильном ходу при ра- боте на других видах строительства грузо- подъемностью 6,3 т	маш.-ч	3,000	3,830	3,830	4,830	5,670	6,500
		Прочие машины	руб.	3,67	4,07	4,51	4,97	5,43	5,93
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	22,42	28,01	28,45	35,16	40,87	46,56
		В том числе заработ- ная плата	руб.	4,40	5,43	5,57	6,80	7,87	8,93
		Материалы-представители							
		Трубы электросвар- ные	м	162,367	217,340	217,820	260,707	297,791	360,249
		Стоимость материа- лов в базисном уровне	руб.	217,57	291,24	291,88	349,35	399,04	482,73
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	252,89	335,44	337,13	404,61	462,91	555,09

Продолжение табл. 40-29

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм				
				50	70	80	100	125
				24-12-1	24-12-2	24-12-3	24-12-4	24-12-5
				13	14	15	16	17
1	021140	Основная заработная плата	руб. чел.-ч	2,32	2,38	2,60	2,58	3,40
2		Затраты труда		2,80	3,00	3,11	3,11	4,49
3		Машины	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,560	0,930
		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 6,3 т		руб.	0,38	0,44	0,58	0,83
		Прочие машины		руб.	0,38	0,44	0,58	0,96
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	0,11	0,13	0,17	0,87	1,31
		В том числе заработка плата		руб.	13,791	18,334	21,592	28,926
4	241	Материалы-представители	м	18,48	24,57	28,93	38,76	69,26
		Трубы электросварные		руб.	21,18	27,39	32,11	45,67
		Стоимость материалов в базисном уровне		руб.				79,43
		Итого прямые затраты в базисном уровне						

Продолжение табл. 40-29

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм					
				150	200	250	300	350	400
				24-12-6	24-12-7	24-12-8	24-12-9	24-12-10	24-12-11
				18	19	20	21	22	23
1	021140	Основная заработка плата	руб.	6,09	7,80	13,90	15,00	15,40	18,50
2		Затраты труда		6,95	8,95	16,10	17,40	19,20	22,50
3		Машины							
		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 6,3 т		маш.-ч	0,930	1,160	2,100	2,100	2,700
		Прочие машины		руб.	2,55	3,29	5,91	6,64	6,28
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне		руб.	8,36	10,54	19,03	19,76	23,16
		В том числе заработная плата		руб.	1,79	2,26	4,08	4,30	4,85
		Материалы-представители							
		Трубы электросварные		м	71,535	124,437	203,143	264,484	502,915
		Стоимость материалов в базисном уровне		руб.	95,86	166,74	272,21	354,41	673,91
		Итого прямые затраты в базисном уровне		руб.	110,31	185,08	305,15	389,17	712,46
									818,47

PBP - 405003

Установка задвижек и клапанов стальных для горячей воды и пара

Т а б л и ц а 40 - 30
Измеритель — комплект

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
								в том числе зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24-13-3		ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ 100 мм				74,09			4,83 1,01	2,48 3,05	81,40 3,49
	021140	Машины									
	021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч				0,560	6,25 1,10	3,50 0,62		
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.						1,33 0,40		
	260	Материалы-представители									
	260	Запорная арматура	шт.	2,928	25,30	74,09					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			74,09					
	260	Материалы по СНиР-91									
2307-1387	260	Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, Ру=1,6 МПа, D=50 мм	шт.	0,000	42,930	0,00					

Продолжение табл. 40-30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2307-1388	260	Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=80$ мм	шт.	0,000	65,660	0,00					
2307-1389	260	Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=100$ мм	шт.	1,000	73,240	73,24					
2307-1390	260	Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=150$ мм	шт.	0,000	136,370	0,00					
2307-1391	260	Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=200$ мм	шт.	0,000	222,240	0,00					
2307-1392	260	Задвижка фланцевая 30с41нж1 $P_y=1,6$ МПа, $D_y=250$ мм	шт.	0,000	315,680	0,00					
82	0-0	Прочие материалы	руб.			0,74					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			73,98					

ПВР - 405003

Установка задвижек и клапанов стальных для горячей воды и пара

Таблица 40 - 31
Измеритель - комплект

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Задвижки стальные для горячей воды и пара диаметром, мм					
				50	80	100	150	200	250
				24-13-1	24-13-2	24-13-3	24-13-4	24-13-5	24-13-6
				1	2	3	4	5	6
88	021140	Основная заработка плата	руб.	1,41	2,23	2,48	4,23	6,07	8,80
		Затраты труда		1,73	2,76	3,05	5,15	7,33	10,40
		Машины	маш.-ч	0,340	0,560	0,560	0,750	1,160	1,480
		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 6,3 т							
		Прочие машины	руб.	0,39	1,01	1,33	1,66	3,58	3,51
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	2,51	4,51	4,83	6,35	10,83	12,76
		В том числе заработка плата	руб.	0,49	0,92	1,01	1,32	2,35	2,68
4	260	Материалы-представители	шт.	1,715	2,623	2,928	5,437	8,847	12,572
		Запорная арматура							
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	43,39	66,37	74,09	137,55	223,83	318,06
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	47,32	73,11	81,40	148,13	240,73	339,62

ПВР - 405004

Установка грязевиков

Таблица 40 - 32
Измеритель — комплект

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-14-1	021140	УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ НА ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 200 ММ	маш.-ч			139,21	0,930			8,01 1,68	5,28 6,60	152,50 6,96
	241	Машины Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 6,3 т Прочие машины	руб. руб.					6,25 1,10	5,81 1,02			
	241	Материалы-представители Трубы электросварные Стоймость материалов в базисном уровне	м руб.	103,890	1,34	139,21 139,21				2,20 0,66		
300-8300	241	Материалы по СНиР-91 Грязевики из стальных труб наружным диаметром входного патрубка $D_{\Pi}=219$ мм, наружным диаметром корпуса $D_K=426$ мм	шт.	1,000	137,200	137,20						

Продолжение табл. 40-32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
300-8301	241	Грязевики из стальных труб наружным диаметром входного патрубка $D_{\Pi}=273$ мм, наружным диаметром корпуса $D_K=530$ мм	шт.	0,000	221,000	0,00					
300-8302	241	Грязевики из стальных труб наружным диаметром входного патрубка $D_{\Pi}=325$ мм и выше	шт.	0,000	0,550	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.				1,75 138,95				

ПВР - 405004

Установка грязевиков

Таблица 40 - 33
Измеритель – комплект

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Установка грязевиков на трубы диаметром, мм					
				200	250	300	350	400	450
				24-14-1	24-14-2	24-14-3	24-14-4	24-14-5	24-14-6
				1	2	3	4	5	6
1		Основная заработка плата	руб.	5,28	7,05	7,78	7,97	8,81	10,20
2		Затраты труда	чел.-ч	6,60	8,36	9,29	10,10	10,80	12,60
3	021140	Машины							
		Краны на автомо- бильном ходу при ра- боте на других видах строительства грузо- подъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,930	0,930	0,930	1,430	1,270	1,290
		Прочие машины	руб.	2,20	3,35	3,87	3,34	4,84	5,09
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	8,01	9,16	9,68	12,28	12,78	13,15
4	241	В том числе заработ- ная плата	руб.	1,68	2,03	2,18	2,57	2,85	2,95
		Материалы-представители							
		Трубы электросварные	м	103,890	166,968	162,563	199,993	300,393	279,401
		Стоимость материа- лов в базисном уровне	руб.	139,21	223,74	217,84	267,99	402,53	374,40
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	152,50	239,95	235,30	288,24	424,11	397,75

Продолжение табл. 40-33

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Установка грязевиков на трубы диаметром, мм					
				500	600	700	800	900	1000
				24-14-7	24-14-8	24-14-9	24-14-10	24-14-11	24-14-12
				7	8	9	10	11	12
1	021140	Основная заработка плата	руб.	11,80	13,30	15,80	20,10	23,10	31,20
2		Затраты труда	чел.-ч	14,80	16,90	20,60	27,00	29,90	41,00
3		Машины							
		Краны на автомо- бильном ходу при ра- боте на других видах строительства грузо- подъемностью 6,3 т	маш.-ч	1,830	1,860	2,220	3,130	3,180	4,670
		Прочие машины	руб.	5,82	6,44	7,77	9,51	11,46	15,14
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	17,26	18,07	21,65	29,07	31,33	44,33
4		В том числе заработ- ная плата	руб.	3,76	3,98	4,77	6,30	6,94	9,68
		Материалы-представители							
		Трубы электросварные	м	369,984	428,468	622,932	878,980	873,749	1264,850
		Стоимость материа- лов в базисном уровне	руб.	495,78	574,15	834,73	1177,83	1170,82	1694,90
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	524,84	605,51	872,17	1227,01	1225,26	1770,43

ПВР – 405005
Укладка стальных труб с пневматическим испытанием

Таблица 40 - 34
 Измеритель — 1 км

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
				1	2	3	4	5	6	7	8
22-9-2		УКЛАДКА ТРУБ СТАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОМ ДО 76 мм				1958,70				288,20 86,46	275,00 337,00
		Машины								288,20 86,46	2521,90 361,46
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.								
	241	Материалы-представители									
	241	Трубы электросварные	руб.	1461,719	1,34	1958,70					
		Стоимость материалов в базисном уровне				1958,70					
		Материалы по СНиР-91									
103-0145	241	Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_H=76 \times 3,8$ мм	м	1004,000	1,860	1867,44					
103-0160	241	Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_H=108 \times 3,5$ мм	м	0,000	2,470	0,00					
103-0176	241	Трубы стальные электросварные, $D_H=159 \times 4,5$ мм	м	0,000	4,580	0,00					

Продолжение табл. 40-34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	103-0188	241 Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=219\times4,5$ мм	м	0,000	6,330	0,00					
	103-0194	241 Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=273\times4,5$ мм	м	0,000	7,830	0,00					
	103-0207	241 Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=377\times4,5$ мм	м	0,000	10,610	0,00					
	103-0224	241 Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=530\times4$ мм	м	0,000	19,550	0,00					
	103-0249	241 Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=820\times5$ мм	м	0,000	36,800	0,00					
	103-0265	241 Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=1020\times6$ мм	м	0,000	54,720	0,00					
	103-0290	241 Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=1420\times8$ мм	м	0,000	91,680	0,00					
	103-0301	241 Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=1620\times15$ мм	м	0,000	238,800	0,00					
	103-0307	241 Трубы стальные электросварные прямошовные, $D_h=1720\times15$ мм	м	0,000	233,100	0,00					
	0-0	Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб	руб.		79,36					

ПВР - 405005

Укладка стальных труб с пневматическим испытанием

Таблица 40 - 35
Измеритель — 1 км

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Укладка труб стальных диаметром до, мм					
				76	100	150	200	250	350
				22-9-2	22-9-3	22-9-5	22-9-6	22-9-7	22-9-9
				1	2	3	4	5	6
1		Основная заработка плата	руб.	275,00	287,00	367,00	384,00	458,00	612,00
2		Затраты труда	чел.-ч	337,00	352,00	442,00	458,00	544,00	729,00
3		Машины							
		Прочие машины	руб.	288,20	302,61	339,29	531,86	592,12	796,48
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	288,20	302,61	339,29	531,86	592,12	796,48
		В том числе заработ- ная плата	руб.	86,46	90,78	101,79	159,56	177,64	238,94
4		Материалы-представи- тели							
	241	Трубы электросвар- ные	м	1461,719	1921,425	3546,196	10732,346	129,401	8118,572
		Стоимость материа- лов в базисном уровне	руб.	1958,70	2574,71	4751,90	14381,34	173,40	10878,89
		Итого прямые затра- ты в базисном уров- не	руб.	2521,90	3164,32	5458,19	15297,20	1223,52	12287,37

Продолжение табл. 40-35

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Укладка труб стальных диаметром до, мм					
				500	800	1000	1400	1500	1600
				22-9-11	22-9-14	22-9-16	22-9-20	22-9-21	22-9-22
				7	8	9	10	11	12
1	241	Основная заработка плата	руб.	829,00	1291,00	1659,00	2471,00	2682,00	2735,00
2		Затраты труда	чел.-ч	981,00	1513,00	1954,00	2904,00	3159,00	3193,00
3		Машины							
		Прочие машины	руб.	1051,93	1562,83	2469,35	3916,90	4410,70	4512,95
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	1051,93	1562,83	2469,35	3916,90	4410,70	4512,95
		В том числе заработ- ная плата	руб.	315,58	468,85	740,81	1178,07	1323,23	1353,89
4		Материалы-представи- тели							
		Трубы электросвар- ные	м	14849,890	27813,359	41280,641	69116,508	179412,594	175166,641
		Стоимость материа- лов в базисном уровне	руб.	19898,85	37269,90	55316,06	92616,13	240412,88	234723,30
		Итого прямые затра- ты в базисном уров- не	руб.	21779,78	40123,73	59444,41	99004,02	247505,58	241971,25

ПВР – 405006

Прочие устройства на сетях газопровода

Таблица 40 - 36
Измеритель — шт.

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24-112-1		ТРУБКИ ОТВОДА КОНДЕНСАТА НА ГАЗОПРОВОДЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ				43,52			0,47 0,14	1,19 1,63	45,18 1,33
		Машины							0,47 0,14		
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.								
	260	Материалы-представители									
		Запорная арматура	шт.	1,720	25,30	43,52					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			43,52					
		Материалы по СНиР-91									
300-0883	260	Трубы стальные водогазопроводные неоцинкованные с гильзами для систем отопления, D=25 мм	м	1,590	1,360	2,16					
101-0782	260	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,001	553,300	0,55					

Продолжение табл. 40-36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
440-9020	260	Фундаменты железобетонные	м ³	0,030	120,570	3,62					
103-0754	260	Люк чугунный тяжелый ГОСТ 3634-79	шт.	1,000	35,430	35,43					
103-0359	260	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные диаметром 57х4,5 мм	м	0,000	2,230	0,00					
101-9884	260	Ковер	шт.	0,000	18,380	0,00					
2307-9023	260	Вентили проходные фланцевые 15кч16нж, D=32 мм	шт.	0,000	13,870	0,00					
300-0884	260	Трубы водогазопроводные неоцинкованные с гильзами для систем отопления, D=32 мм	м	0,000	1,550	0,00					
300-0963	260	Фланцы стальные плоские приварные давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 25 мм	шт.	0,000	1,000	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.				1,53	43,29			

ПВР – 405006

Прочие устройства на сетях газопровода

Таблица 40 - 37
Измеритель – шт.

№ пп	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Трубы отвода конденсата на газопроводе		Продувоч- ное уст- ройство	Устройст- во конт- рольной трубки	Устройст- во конт- рольного пункта
				низкого давления	высокого давления			
				24-112-1	24-112-2	24-113-1	24-114-1	24-114-2
				1	2	3	4	5
1		Основная заработка плата	руб.	1,19	2,49	2,31	2,16	1,70
2		Затраты труда	чел.-ч	1,63	3,21	3,02	2,74	2,33
3		Машины						
		Прочие машины	руб.	0,47	0,90	1,07	1,62	0,94
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	0,47	0,90	1,07	1,62	0,94
		В том числе заработка плата	руб.	0,14	0,27	0,32	0,49	0,28
4	260	Материалы-представители						
		Запорная арматура	шт.	1,720	1,867	1,540	0,947	0,957
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	43,52	47,25	38,96	23,96	24,22
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	45,18	50,64	42,34	27,74	26,86

ПВР – 405007

Устройство колодцев кирпичных

Таблица 40 - 38
Измеритель — 10 м³

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
				1	2	3	4	5	6	7	8
22-42-1	021141	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КРУГЛЫХ С КОНИЧЕСКОЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТЬЮ В СУХИХ ГРУНТАХ	маш.-ч			748,13				10,99 3,18	55,40 75,70
		Машины						0,130	7,40 1,28	0,96 0,17	
		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 10 т									
		Прочие машины	руб. руб.							10,03 3,01	
		Материалы-представители									
	029	Плиты перекрытий ребристые и плоские	м ²	0,000	15,02	0,00					
	012	Раствор товарный	м ³	2,760	44,02	121,48					
	001	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,493	171,10	426,56					
	264	Стальные несущие конструкции, изготавливаемые по типовым проектам	т	0,332	602,85	200,09					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			748,13					

Продолжение табл. 40-38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы по СНиР-91									
404-0031	001	Кирпич керамический одинарный размером 250x120x65 мм, марка 25	тыс.шт.	3,440	124,000	426,56					
402-0002	012	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные марки 50	м ³	1,960	41,300	80,95					
401-9017	012	Бетон тяжелый класса В7,5, фракции до 10 мм	м ³	0,640	45,570	29,16					
204-9001	264	Арматура	т	0,100	464,600	46,46					
408-0223	012	Щебень из естественного камня для строительных работ М1000, фракции (3)5–10(5)	м ³	0,500	22,740	11,37					
201-0755	264	Стойки металлические опорные	т	0,020	748,200	14,96					
103-0754	264	Люк чугунный тяжелый ГОСТ 3634-79	шт.	3,000	35,430	106,29					
410-9010	012	Асфальтобетонная смесь	т	0,000	32,340	0,00					
440-0208	029	Плиты перекрытий и днищ ребристые сборные железобетонные из бетона класса В15	м ³	0,000	135,390	0,00					
610-1005	012	Пакля пропитанная	кг	0,000	1,430	0,00					
103-2818	264	Фасонные соединительные стальные части	т	0,000	574,600	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			28,15 743,91					

Устройство колодцев кирпичных

Таблица 40 - 39
Измеритель - 100 м³

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Устройство колодцев			
				круглых с конической верхней частью		прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона	
				в сухих грунтах	в мокрых грунтах	в сухих грунтах	в мокрых грунтах
				22-42-1	22-42-2	22-42-3	22-42-4
				1	2	3	4
1		Основная заработка плата	руб.	55,40	81,20	27,20	34,20
2		Затраты труда	чел.-ч	75,70	106,00	36,90	45,40
3	021141	Машины					
		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,130	9,040	1,500	10,410
		Прочие машины	руб.	10,03	25,15	10,94	12,79
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	10,99	92,05	22,04	89,82
		Материалы-представители					
4	029	Плиты перекрытий ребристые и плоские	м ²	0,000	0,000	7,662	10,276
	012	Раствор товарный	м ³	2,760	4,252	3,089	4,696
	001	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,493	2,493	2,421	2,522
	264	Стальные несущие конструкции, изготавливаемые по типовым проектам	т	0,332	0,549	0,343	0,497
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	748,13	944,91	872,06	1092,11
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	814,52	1118,16	921,30	1216,14

ПВР – 405008
Устройство колодцев из монолитного железобетона

Т а б л и ц а 40 - 40
Измеритель — 10 м³

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22-43-1		УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ С МОНОЛИТНЫМИ СТЕНАМИ И ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА КРУГЛЫХ В СУХИХ ГРУНТАХ				1135,84			27,90 8,37	108,00 157,00	1271,74 116,37
		Машины							27,90 8,37		
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.								
		Материалы-представители									
	029	Плиты перекрытий ребристые и плоские	м ²	20,354	15,02	305,72					
	009	Бетон товарный	м ³	8,132	46,51	378,23					
	264	Стальные несущие конструкции, изготавливаемые по типовым проектам	т	0,546	602,85	329,23					
	215	Лес пиленный Стоимость материалов в базисном уровне	м ³ руб.	0,743	165,14	122,65 1135,84					

Продолжение табл. 40-40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	401-9017	009	Материалы по СНиР-91 Бетон тяжелый класса В7,5, фракции до 10 мм	м ³	8,300	45,570	378,23				
	440-0206	029	Плиты перекрытий и днищ круглые сборные железобетонные из бетона класса В15	м ³	2,260	133,510	301,73				
	440-0200	029	Кольца для смотровых колодцев, D=0,7 м, высотой 0,89–1,19 м	м	0,180	22,170	3,99				
	204-9001	264	Арматура	т	0,370	464,600	171,90				
	102-0061	215	Доски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорт	м ³	1,100	111,500	122,65				
	201-0755	264	Стойки металлические опорные	т	0,020	748,200	14,96				
	103-0754	264	Люк чугунный тяжелый ГОСТ 3634-79	шт.	3,000	35,430	106,29				
	401-9021	009	Бетон тяжелый класса В10, фракции до 10 мм	м ³	0,000	47,200	0,00				
	410-9010	009	Асфальтобетонная смесь	т	0,000	32,340	0,00				
	440-0208	029	Плиты перекрытий и днищ ребристые сборные железобетонные из бетона класса В15	м ³	0,000	135,390	0,00				
	610-1005	009	Пакля пропитанная	кг	0,000	1,430	0,00				

Продолжение табл. 40-40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103-2818	264	Фасонные соединительные стальные части	т	0,000	574,600	0,00					
0-0		Прочие материалы	руб.			31,37					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			1131,13					

ПВР – 405008

Устройство колодцев из монолитного железобетона

Т а б л и ц а 40 - 41
Измеритель – 10 м³

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Устройство колодцев с монолитными стенами и покрытиями из сборного железобетона			
				круглых		прямоугольных	
				в сухих грунтах	в мокрых грунтах	в сухих грунтах	в мокрых грунтах
				22-43-1	22-43-2	22-43-3	22-43-4
				1	2	3	4
1		Основная заработка плата	руб.	108,00	152,00	62,70	72,80
2		Затраты труда	чел.-ч	157,00	186,00	80,10	90,70
3		Машины					
		Прочие машины	руб.	27,90	35,89	20,70	26,99
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	27,90	35,89	20,70	26,99
		В том числе заработка плата	руб.	8,37	10,77	6,21	8,10
4		Материалы-представители					
	029	Плиты перекрытий ребристые и плоские	м ²	20,354	20,354	14,038	21,521
	009	Бетон товарный	м ³	8,132	9,844	9,043	10,835
	264	Стальные несущие конструкции, изготавливаемые по типовым проектам	т	0,546	0,752	0,482	0,808
	215	Лес пиленный	м ³	0,743	0,756	0,290	0,277
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	1135,84	1341,71	969,94	1360,05
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	1271,74	1529,60	1053,34	1459,84

ПВР – 405009

Установка запорной арматуры на сетях газопровода

Таблица 40 - 42
Измеритель — комплект

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-35-2		УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 80 мм				29,23				0,09 0,03	1,01 1,36	30,33 1,04
		Машины								0,09 0,03		
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.									
	260	Материалы-представители										
	260	Запорная арматура	шт.	1,155	25,30	29,23						
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			29,23						
		Материалы по СНиР-91										
2307-1148	260	Задвижка фланцевая 30чббр, Р _y =1 МПа, Δ=80 мм	шт.	1,000	27,780	27,78						
2307-1147	260	Задвижка фланцевая 30чббр, Р _y =1 МПа, Δ=50 мм	шт.	0,000	18,940	0,00						
2307-1149	260	Задвижка фланцевая 30чббр, Р _y =1 МПа, Δ=100 мм	шт.	0,000	34,600	0,00						

Продолжение табл. 40-42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103	2307-1150	260 Задвижка фланцевая 30чббр, $P_y=1$ МПа, $D=125$ мм	шт.	0,000	49,250	0,00					
	2307-1151	260 Задвижка фланцевая 30чббр, $P_y=1$ МПа, $D=150$ мм	шт.	0,000	61,870	0,00					
	2307-1152	260 Задвижка фланцевая 30чббр, $P_y=1$ МПа, $D=200$ мм	шт.	0,000	94,700	0,00					
	2307-1173	260 Задвижки чугунные фланцевые 30чббр, $D=250$ мм	шт.	0,000	151,520	0,00					
	2307-9024	260 Задвижки чугунные фланцевые 30чббр, $D=300$ мм	шт.	0,000	195,550	0,00					
	2307-1174	260 Задвижки чугунные фланцевые 30чббр, $D=350$ мм	шт.	0,000	258,850	0,00					
	2307-9025	260 Задвижки чугунные фланцевые 30чббр, $D=400$ мм	шт.	0,000	398,900	0,00					
	2307-1387	260 Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=50$ мм	шт.	0,000	42,930	0,00					
	2307-1389	260 Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=100$ мм	шт.	0,000	73,240	0,00					
	2307-1390	260 Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=150$ мм	шт.	0,000	136,370	0,00					

Продолжение табл. 40-42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2307-1391	260	Задвижка клиновая фланцевая 30с41нж1, $P_y=1,6$ МПа, $D=200$ мм	шт.	0,000	222,240	0,00					
2307-9164	260	Задвижка 30с41нж, $P=$ 1,6 МПа, или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм	шт.	0,000	368,510	0,00					
2307-9166	260	Задвижка 30с41нж, $P=$ 1,6 МПа, или клапаны обратные стальные диаметром 400 мм	шт.	0,000	1329,000	0,00					
2307-9167	260	Задвижка 30с41нж, $P=$ 1,6 МПа, или клапаны обратные стальные диаметром 500 мм	шт.	0,000	1831,000	0,00					
2307-9168	260	Задвижка 30с41нж, $P=$ 1,6 МПа, или клапаны обратные стальные диаметром 600 мм	шт.	0,000	3476,000	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.				1,26 29,04				

ПВР - 405009

Установка запорной арматуры на сетях газопровода

Таблица 40 - 43
Измеритель – комплект

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Установка задвижек чугунных диаметром, мм					
				50	80	100	125	150	200
				22-35-1	22-35-2	22-35-3	22-35-4	22-35-5	22-35-6
				1	2	3	4	5	6
1		Основная заработка плата	руб.	0,64	1,01	1,03	1,39	1,41	2,28
2		Затраты труда	чел.-ч	0,88	1,36	1,40	1,88	1,93	3,04
3		Машины							
		Прочие машины	руб.	0,04	0,09	0,10	0,16	0,21	2,61
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	0,04	0,09	0,10	0,16	0,21	2,61
		В том числе заработная плата	руб.	0,01	0,03	0,03	0,05	0,06	0,78
4	260	Материалы-представители							
		Запорная арматура	шт.	0,781	1,155	1,425	2,004	2,528	3,832
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	19,76	29,23	36,05	50,70	63,95	96,95
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	20,44	30,33	37,18	52,25	65,57	101,84

Продолжение табл. 40-43

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Установка задвижек чугунных диаметром, мм				Установка задвижек стальных диаметром, мм	
				250	300	350	400	50	100
				22-35-7	22-35-8	22-35-9	22-35-10	22-36-1	22-36-2
				7	8	9	10	11	12
1		Основная заработная плата	руб.	2,94	4 ,01	4,76	6,10	0,83	1,52
2		Затраты труда	чел.-ч	3,86	5 ,29	6,33	8,10	1,07	2,03
3		Машины							
		Прочие машины	руб.	6,08	8 ,17	9,77	12,37	0,10	0,16
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	6,08	8 ,17	9,77	12,37	0,10	0,16
		В том числе заработная плата	руб.	1,82	2 ,45	2,93	3,71	0,03	0,05
4	260	Материалы-представители							
		Запорная арматура	шт.	6,103	7, 852	10,403	15,971	1,722	2,940
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	154,42	198,64	263,19	404,07	43,57	74,38
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	163,44	210,82	277,72	422,54	44,50	76,06

Продолжение табл. 40-43

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Установка задвижек стальных диаметром, мм					
				150	200	250	400	500	600
				22-36-3	22-36-4	22-36-5	22-36-7	22-36-8	22-36-9
				13	14	15	16	17	18
107	260	Основная заработка плата	руб.	1,77	2,92	3,61	9,34	11,30	14,80
		Затраты труда	чел.-ч	2,46	3,91	4,81	10,20	15,00	19,60
		Машины							
		Прочие машины	руб.	2,10	3,18	4,18	11,75	13,49	21,35
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	2,10	3,18	4,18	11,75	13,49	21,35
		В том числе заработная плата	руб.	0,63	0,95	1,25	3,53	4,05	6,41
		Материалы-представители							
		Запорная арматура	шт.	5,467	8,871	14,690	52,743	72,660	137,882
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	138,32	224,44	371,65	1334,41	1838,30	3488,41
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	142,19	230,54	379,44	1355,49	1863,09	3524,56

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Техническая часть	1
ПВР–401011. Земляные работы при устройстве сборных железобетонных каналов и тоннелей	9
ПВР–402011. Устройство каналов из сборных железобетонных элементов	13
ПВР–402012. Изоляционные работы при устройстве каналов из сборных железобетонных элементов	19
ПВР–402021. Устройство тоннелей из сборных железобетонных элементов	22
ПВР–402022. Изоляционные работы при устройстве тоннелей из сборных железобетонных элементов	29
ПВР–402031. Устройство углов поворота	33
ПВР–402032. Изоляционные работы при устройстве углов поворота.	39
ПВР–402041. Устройство компенсаторных ниш	42
ПВР–402042. Изоляционные работы при устройстве компенсаторных ниш	48
ПВР–403011. Устройство теплофикационных камер	51
ПВР–403012. Устройство неподвижных щитовых опор	54
ПВР–404011. Монтаж металлоконструкций эстакад	57
ПВР–405001. Укладка стальных труб в каналах и надземная	60
ПВР–405002. Установка компенсаторов	73
ПВР–405003. Установка задвижек и клапанов стальных для горячей воды и пара.	81
ПВР–405004. Установка грязевиков	84
ПВР–405005. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием.....	88
ПВР–405006. Прочие устройства на сетях газопровода	92
ПВР–405007. Устройство колодцев кирпичных	95
ПВР–405008. Устройство колодцев из монолитного железобетона	98
ПВР–405009. Установка запорной арматуры на сетях газопровода	102

ВНИМАНИЕ!

**Письмом Госстроя России от 15 апреля 2003 г.
№ НК-2268/23 сообщается следующее.**

Официальными изданиями Госстроя России, распространяемыми через различную сеть на бумажном носителе и имеющими на обложке издания соответствующий голограммический знак, являются:

справочно-информационные издания: «Информационный бюллетень о нормативной, методической и типовой проектной документации» и Перечень «Нормативные и методические документы по строительству», издаваемые государственным унитарным предприятием «Центр проектной продукции в строительстве» (ГУП ЦПП), а также научно-технический, производственный иллюстрированный журнал «Бюллетень строительной техники» издательства «БСТ», в которых публикуется информация о введении в действие, изменении и отмене федеральных и территориальных нормативных документов;

нормативная и методическая документация, утвержденная, согласованная, одобренная или введенная в действие Госстроем России, издаваемая ГУП ЦПП.

**СБОРНИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА ВИДЫ РАБОТ
(СБОРНИКИ ПВР)**

Сборник 40

Теплоснабжение и газопроводы — наружные сети

Ответственные за выпуск: *Л.Ф. Калинина, Л.Н. Кузьмина*

Исполнители: *Е.А. Прокофьева, И.А. Рязанцева*

Подписано в печать 22.10.94. Формат 60x84 1/8.
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Набор компьютерный.

Печ. л. 13,5. Усл. печ. л. 12,5.
Тираж 20 экз. Заказ № 1285 .

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Центр проектной продукции в строительстве» (ФГУП ЦПП)
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.

Тел/факс: (095) 482-42-65 — приемная.
Тел.: (095) 482-42-94 — отдел заказов;
(095) 482-41-12 — проектный отдел;
(095) 482-42-97 — проектный кабинет.