

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
(ВИЭМС)

ДОПОЛНЕНИЕ
К СБОРНИКУ СМЕТНЫХ НОРМ
НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ
(ССН-92)

ВЫПУСК 11

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

МОСКВА "ВИЭМС" 1996

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
(ВИЭМС)

ДОПОЛНЕНИЕ
К СБОРНИКУ СМЕТНЫХ НОРМ
НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ
(ССН-92)

ВЫПУСК 11

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

МОСКВА "ВИЭМС" 1996

Дополнение к Сборнику сметных норм на геологоразведочные работы (СН-92). Выпуск 11. Строительство зданий и сооружений. (ВНИИ экономики и недропользования). - М. ВИЭМС, 1995 г. - 216 с.

Содержит нормы затрат труда исполнителей, перечни основных производственных фондов (строительных машин и оборудования) и нормативные показатели их потребности в машино-часах, перечни и нормы расхода материалов, изделий, конструкций в натуральных показателях на физический измеритель работы. Нормы предназначены для определения сметной стоимости строительных работ, не включенных в СН-92, вып.11.

Методическое руководство и координацию работы по составлению Дополнения к СН-92 осуществляли: В.Х.Ахмет, Г.С.Ведерников (ВИЭМС), Ю.П.Мокин (Роскомнедра).

Разработчики: В.А.Дубровская (ответственный исполнитель), Г.А.Лапшина.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

102. Настоящий документ содержит нормативные материалы на работы, не вошедшие в Сборник сметных норм на геологоразведочные работы (ССН-92).

103. Дополнение к ССН-92 подготовлено согласно Техническому заданию Роскомнедра и обязательно для применения в организациях и на предприятиях, проводящих геологоразведочные и геолого-экологические работы за счет средств Российской Федерации на ГРР.

104. В Дополнении к ССН-92 нормативные материалы размещены в порядке нумерации выпусков ССН и их отдельных частей без приведения (в силу идентичности) разделов "Введение" и "Общие положения". В тех случаях, когда трудовые нормы установлены в зависимости от факторов, сгруппированных в ССН-92 по отдельным таблицам (приложениям), последние в данном документе не приводятся, указывается лишь ссылка на них.

105. В данном документе нумерация разделов, пунктов (параграфов) и таблиц сквозная согласно Дополнению к ССН-92, вып.11.

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

106. Представлены нормативные материалы на следующие группы работ: инженерная подготовка территории; строительство наружных сетей водоснабжения, канализации, газоснабжения и теплоснабжения; земляные работы и изготовление конструктивных элементов зданий и сооружений.

16. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

107. Приведены нормы на расчистку площадей от кустарника и мелколесья, валку деревьев, треловку и разделку древесины, корчевку пней и сопутствующие работы (табл.176-185).

108. Нормами (табл.177,179) предусматривается разработка мягких и твердых пород.

К мягким породам относятся: осина, липа, сосна, кедр, ель, пихта, береза, ольха; к твердым: дуб, бук, граб, клен, ясень, лиственница.

109. Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника, приведены в табл. 174.

Таблица 174

Разделение мелколесья и кустарника по густоте

	на 1 га, шт.	
	стволов при срезке кусторезом	кустов при корчевке корчевателем
Редкий	до 3000	до 900
Средний	3001-10000	901-1250
Густой	Более 10000	1251-2200

110. По крупности, густоте и количеству выхода древесины нормами принята характеристика леса по табл. 175.

111. Нормами на уборку снега со строительных площадок и дорог (табл. 185) предусмотрена средняя плотность рыжого снега до 200 кг/куб.м и плотного снега до 400 кг/куб.м.

Таблица 175

Разделение леса по крупности, густоте и выходу древесины

Характеристика леса					Примерный выход древесины с 1 га плотные куб.м		
по крупности	диаметр, см		по густоте	по числу деревьев на 1 га	Всего	в том числе:	
	ствола	пня				деловой	дровяной
1	2	3	4	5	6	7	8
Крупный	до 33	до 35	густой	300	190	160	30
			средней густоты	190	140	120	20
			редкий	70	90	80	10
Средней крупности	32-24	34-25	густой	530	180	155	25
			средней густоты	350	130	110	20
			редкий	170	80	70	10
Мелкий	23-16	24-17	густой	960	170	145	25
			средней густоты	600	120	100	20
			редкий	420	70	60	10
Очень мелкий	15-11	16-11	густой	1550	150	130	20
			средней густоты	1000	100	85	15
			редкий	570	50	48	7
Тонкомерный (подлесок)	менее 11	менее 10	густой	4090	60	52	8
			средней густоты	8260	45	38	7
			редкий	2400	30	26	4

Таблица 176

РАСЧЕТКА ПЛОЩАДЕЙ ОТ КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ
КУСТУРЕЗОМ И КОРЧЕВАТЕЛЕМ-СОБИРАТЕЛЕМ
(таблица дана справочно)

Нормы на 1 га

Но- мер стро- ки	Наименование показателя	Единица изме- рения	Срезка кустурезом			Корчевка корчевателем- собирателем			Стребание срезанного или вы- корчеванного кустарника или мелколесья					
												перемещение до 20 м	добавлять на каждые пос- ледующие 10 м	
			Характеристика кустарника и мелколесья по густоте											
			гус- той	сред- ний	ред- кий	гус- той	сред- ний	ред- кий	гус- той	сред- ний	ред- кий	гус- той	сред- ний	ред- кий
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч.	3,78	1,89	1,30	10,20	6,73	5,43	7,32	6,14	4,72	1,24	1,16	1,04
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ														
2	Кустурезы навесные на тракторе 79 (108) КВТ (л.с.) с гидравлическим уп- равлением	маш.-ч.	3,78	1,89	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Корчеватели-соби- ратели с трактором 79/108 КВТ./л.с.	маш.-ч.	-	-	-	10,20	6,73	5,43	7,32	6,14	4,72	1,24	1,16	1,04

1
9
1

Таблица 177

ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ С КОРНЯ

Содержание работы. Уборка валежника. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке. Уборка сухостойных и зависимых деревьев. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их

Нормы на 100 деревьев

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Мелких пород				Твердых пород			
			Диаметр стволов, см							
			до 16	17-24	25-32	более 32	до 16	17-24	25-32	более 32
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,21	8,46	13,40	20,50	6,30	10,30	16,40	25,30
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
2	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100

ТРЕЛЕВКА ДРЕВЕСИНЫ

Содержание работы. Застроповка хлыстов и их отцепка,
трелевка их

Нормы на 100 хлыстов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	На расстояние до 300 м			Добавлять на каждые последующие 100 м		
			Диаметр стволов, см					
			до 20	21-30	более 30	до 20	21-30	более 30
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	14,80	25,80	41,90	3,71	7,48	12,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,49	14,80	24,00	2,12	4,28	6,88
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Тракторы на гусеничном ходу (мощность 59/80кВт./л.с.)	маш.-ч.	8,49	14,80	24,00	2,12	4,28	6,88

Таблица 179

РАЗДЕЛКА ДРЕВЕСИНЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ ВАЛКИ ЛЕСА

Содержание работы. Обрубка сучьев. Раскряжевка хлыстов на сортаменты. Окорка бревен. Укладка бревен в штабеля. Разделка коротыя на дрова. Относка и укладка дров. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. Устройство минерализованных полос.

Нормы на 100 деревьев

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Мелких пород				Твердых пород			
			Диаметр стволов, см							
			до 16	17-24	25-32	более 32	до 16	17-24	25-32	более 32
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,40	28,80	48,50	80,50	15,70	34,30	59,00	98,80
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
2	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100

Таблица 180

УСТРОЙСТВО РАЗДЕЛОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

Содержание работы. Подготовка площадок. Укладка и разборка узкоколейного пути. Перевозка оборудования

Нормы на 100 деревьев

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр стволов, см			
			до 16	17-24	25-32	более 32
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,84	3,69	5,54	9,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,16	0,24	0,40
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прицепы тракторные, 2,0 т	маш.-ч	0,08	0,16	0,24	0,40
4	Тракторы на гусеничном ходу (79/108/кВт/л.с.)	маш.-ч	0,08	0,16	0,24	0,40
5	Платформы узкой колеи	маш.-ч	2,95	7,30	12,30	20,60
6	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3,23	2,99	2,83	2,67

Таблица 181

КОРЧЕВКА ПНЕЙ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ

(таблица дана справочно)

Нормы на 100 пней

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Корчевателями-собираателями на тракторе					
			с перемещением пней на 5 м			добавлять на каждые последующие 10 м		
			Ди а м е т р п н е й, с м					
			до 24	25-32	более 32	до 24	25-32	более 32
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	3,76	6,10	0,29	0,56	1,06
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
2	Корчеватели-собираатели на тракторе 79/108/кВт/л.с.	маш./ч	2,22	3,76	6,10	0,29	0,56	1,06

ОБИВКА ЗЕМЛИ С ВЫКОРЧЕВАННЫХ ПНЕЙ

(таблица дана справочно)

Нормы на 100 пней

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Корчевателями-собираателями на тракторе 79/108/кВт/л.с.	
			Диаметр пней, см	
			до 24	более 24
			1	2
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	1,40
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
2	Корчеватели-собираатели с трактором	маш.-ч	0,69	1,40

ВЫВОЗКА ПНЕЙ ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ 2 т

Содержание работы. Погрузка, перемещение и вывозка пней

Нормы на 100 пней

Номер стро-ки	Наименование показателя	Единица измерения	На расстояние до 100 м		Добавлять на каждые последующие 100 м	
			Диаметр деревьев, см			
			до 32	более 32	до 32	более 32
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.-ч	2,53	6,12	0,43	0,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	3,40	0,25	0,39
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прицепы тракторные	маш.-ч	1,45	3,40	0,25	0,39
4	Тракторы на гусеничном ходу 79/108/кВт./л.с.	маш.-ч	1,45	3,40	0,25	0,39

Таблица 184

ЗАСЫПКА ПОДКОРЕННЫХ ЯМ БУЛЬДОЗЕРАМИ
(таблица дана справочно)

Нормы на 100 ям

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Норма
			1
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
2	Бульдозеры (мощность 79/108 кВт./л.с.)	маш.-ч	2,12

УБОРКА СНЕГА СО СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПЛОЩАДОК И ДОРОГ

Содержание работы. Уборка снега механизмами. Очистка вручную мест, недоступных для механизмов, с перекидкой снега на расстояние до 3 м, или погрузкой на транспортные средства (гр. 3, 4)

Нормы на 1000 куб.м снега

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измере- ния	Бульдозерами с перемещениями на расстояние		Вручную	
			до 2 м	на каждые последу- ющие 10 м	снег рых- лый	снег плот- ный
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч	-	-	72,00	144,00
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч	2,10	0,68	-	-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Бульдозеры 79/108 кВт./л.с.	маш.-ч	2,10	0,68	-	-

17. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

112. В табл. 186-189 приведены нормы на укладку сетей водопровода из асбестоцементных водопроводных, чугунных напорных, стальных и полиэтиленовых труб в траншеях и на опорах при давлении до 2,5 МПа (25 атм) с гидравлическим испытанием; применение норм на укладку трубопроводов с пневматическим испытанием допускается только в случаях, оговоренных проектом.

113. В нормах учтены усредненные условия производства работ, и вносить в нормы изменения или поправки в зависимости от длины или толщины стенок труб, глубины или состояния траншей не допускается.

114. Затраты на укладку вводов в здания и сооружения следует определять по нормам, приведенным в главе 7.

115. Затраты на устройство лесов при прокладке трубопроводов водоснабжения на высоте более 4 м в случае необходимости следует учитывать дополнительно по нормам главы 18.

116. В нормах на устройство трубопроводов водоснабжения предусмотрена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом. Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами независимо от диаметра следует определять по соответствующим нормам главы 8.

117. В табл. 203-205 приведены нормы на укладку самотечных сетей канализации из асбестоцементных, бетонных безнапорных и керамических канализационных труб, укладываемых в траншеи.

118. Затраты на укладку трубопроводов напорной канализации принимаются по нормам на укладку сетей водопровода.

119. Затраты на укладку выпусков канализации из зданий и сооружений до первого колодца определяются по нормам главы 7.

120. Затраты на укладку сетей газоснабжения следует исчислять по соответствующим нормам на устройство сетей водопровода из стальных труб.

121. Нормы на устройство искусственного основания под трубопроводы водоснабжения, канализации и газоснабжения приведены в таблице 202.

122. В табл. 220, 221 приведены нормы на работы по изоляции трубопроводов, расход волокнистых материалов и изделий принят при коэффициенте уплотнения, равным 1.0; марки теплоизоляционных материалов следует принимать по проектным данным.

123. В нормах главы учтены затраты на полный комплекс основных и вспомогательных работ, включая подноску и опускание материалов в траншеи и каналы, очистку внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановку креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверку уклонов, планировку естественных оснований, подчистку готовых приемков, подбивку труб грунтом и пр.

Затраты на земляные работы, кроме оговоренных в "Содержании работы", водоотлив следует определять дополнительно по нормам главы 18.

124. Затраты на устройство колодцев в макропористых просадочных грунтах определяются по нормам для аналогичных колодцев в мокрых грунтах с добавлением затрат на уплотнение грунта в основаниях колодцев по нормам главы 18.

125. Затраты на устройство отмостки вокруг люка колодцев принимаются по нормам главы 15.

126. Затраты на укладку футляров из стальных или железобетонных труб в открытых траншеях следует исчислять по нормам на укладку труб из соответствующих материалов и соответствующего диаметра.

127. Диаметры труб и арматуры в таблицах приведены по условному проходу. В случаях, когда проекты предусматривают трубы или арматуру диаметром, отличающимся от приведенного в нормах, следует применять нормы для труб и арматуры ближайшего диаметра.

128. Затраты по устройству различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждения траншей, деревьев и люков колодцев возмещаются за счет накладных расходов.

129. Объем работ по прокладке трубопроводов водоснабжения и канализации и антикоррозийной изоляции следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов, считая от выпусков из зданий и сооружений, без вычета длины, занимаемой колодцами, фасонными частями, арматурой и участками труб, укладываемых в футлярах; объем конструкций колодцев определяется по данным проекта, включая объем лотка, стен, покрытия и горловины.

130. Объем работ по прокладке трубопроводов теплоснабжения и газоснабжения следует принимать по всей проектной длине за вычетом участков занятых задвижками, сальниковыми и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.

131. Объем работ по изоляции трубопроводов теплоснабжения и оборудования штучными изделиями, плитами, матами и набивными материалами необходимо исчислять по объему конструкции изоляции в деле с учетом коэффициентов уплотнения.

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Содержание работы. Зачистка дна траншеи. Опускание и укладка труб. Подбивка труб грунтом. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором. Устройство постоянных упоров. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

Нормы на 1 км трубопроводов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Соединение труб с помощью:					
			асбестоцементных муфт			чугунных муфт		
			Диаметр труб, мм					
			100	150	200	100	150	200
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	270,00	314,00	297,00	270,00	314,00	297,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,66	3,75	43,92	3,66	3,75	43,92
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
М а т е р и а л ы р а з н ы е								
4	Кольца резиновые	кг	68,00	82,00	90,00	68,00	82,00	90,00
5	Муфты САМ-6	шт	338,00	338,00	252,00	-	-	-
		т	1,22	1,59	1,76			
6	Трубы асбестоцементные	м	1008,00	1008,00	1008,00	1008,00	1008,00	1008,00
		т	7,96	13,10	22,48	7,96	13,10	22,48
7	Фасонные части чугунные	т		-	-	1,37	2,27	2,36
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
М а т е р и а л ы р а з н ы е								
8	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб.м	0,66	0,93	1,01	-	-	-
		т	1,45	2,05	2,22			
9	Прочие материалы	%	0,15	0,28	0,38	0,11	0,22	0,29
	МАССА ГРУЗОВ	т	10,70	16,82	26,55	9,40	15,45	24,93

ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Содержание работы. Зачистка дна траншеи. Опускание и укладка труб. Подбивка труб грунтом. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором (гр.1-4) или резиновыми уплотнительными манжетами (гр.5-8). Устройство постоянных упоров. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

Нормы на 1 км трубопроводов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Заделка раструбов							
			смоляной прядью и асбестоцементным раствором				резиновыми уплотнительными манжетами			
			Диаметр труб, мм							
			65	100	150	200	65	100	150	200
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	330,00	330,00	397,00	434,00	278,00	278,00	334,00	359,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,42	3,60	3,63	43,10	1,40	3,58	3,66	43,23

Окончание табл. 187

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
М а т е р и а л ы р а з н ы е										
4	Кольца резиновые	кг	33,20	33,20	49,00	34,00	59,00	80,00	143,00	163,00
5	Трубы чугунные	м	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
		т	14,50	22,90	35,50	51,40	14,50	22,90	35,50	51,40
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
М а т е р и а л ы р а з н ы е										
6	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб.м	0,07	0,08	0,14	0,08	-	-	-	-
		т	0,15	0,18	0,31	0,18				
7	Прочие материалы	%	3,88	2,65	1,77	1,25	0,05	0,06	0,07	0,05
	МАССА ГРУЗОВ	т	14,68	23,11	35,86	51,61	14,56	22,98	35,64	51,56

Таблица 188

СТАЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Содержание работы. Зачистка дна траншеи. Сварка труб в звенья. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее. Подбивка труб грунтом. Гидравлическое (гр. 1-5) или пневматическое (гр. 6-9) испытание.
Нормы на 1 км трубопроводов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Соединение труб								
			гидравлическое					пневматическое			
			Диаметр труб, мм								
			50	100	150	200	400	50	100	150	200
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	253,00	270,00	360,00	376,00	662,00	336,00	352,00	442,00	458,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	12,52	19,69	58,95	121,79	213,34	91,99	99,76	111,85	175,34
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные											
4	Трубы стальные	м	1004,00	1004,00	1004,00	1004,00	1004,00	1004,00	1004,00	1004,00	1004,00
		т	3,37	9,06	13,45	21,28	41,77	3,37	9,06	13,45	21,28
5	Прочие материалы	%	12,65	5,90	5,41	5,81	2,15	12,70	6,00	5,41	4,06
		т	3,37	9,06	13,45	21,28	41,77	3,37	9,06	13,45	21,28
	МАССА ГРУЗОВ	т	3,37	9,06	13,45	21,28	41,77	3,37	9,06	13,45	21,28

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Содержание работы. Зачистка дна траншеи. Торцовка концов труб. Сварка труб в плиты. Опускание и укладка плетей труб в траншеях. Гидравлическое испытание. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см

Нормы на 1 км трубопровода

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм			
			50	100	150	200
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	173,00	194,00	247,00	286,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,10	26,38	37,30	84,07
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,11	0,32	0,52	0,31
4	Агрегаты для сварки	маш.-ч	17,50	24,60	34,30	44,40
5	Агрегаты наполнительно-опрессовочные	маш.-ч	-	-	-	35,00
6	Прочие машины	%	1,21	2,52	3,05	2,07
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
7	Трубы полиэтиленовые	м	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00
		т	0,70	3,20	6,70	10,40
8	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	%	0,01	0,01	0,01	0,01
		т	0,70	3,20	6,70	10,40

Таблица 190

**ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ
И ЧУГУННЫЕ**

Содержание работы. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов. Приварка фланцев к фасонным частям (гр.3) и ответных фланцев к трубопроводу.

Нормы на 1 т фасонных частей
(без массы фланцев, гр. 3)

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Фасонные части		
			Чугунные		Стальные сварные
			Диаметр фасонные частей, мм		
			50-100	125-200	100-250
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,10	32,70	312,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	6,44	91,12
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
4	Фасонные чугунные соединительные части	т	1,00	1,00	-
5	Фасонные стальные сварные части	т	-	-	1,00
6	Прочие материалы	%	13,00	17,10	16,74
	МАССА ГРУЗОВ	т	1,00	1,00	1,00

Таблица 191

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

Содержание работы. Установка фасонных частей на готовое основание. Соединение с трубопроводом сваркой.

Нормы на 10 фасонных частей

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Отводы, колена, патрубки, переходы	Тройники	Крестовины
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,14	6,11	8,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	3,33	4,52
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Краны на гусеничном ходу	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	Агрегаты для сварки	маш.ч	2,24	3,30	4,48
5	Прочие машины	%	0,20	0,31	0,26
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
6	Фасонные части	шт.	10,00	10,00	10,00
		т	-	-	-
7	Прочие материалы	%	3,84	3,84	3,84
	МАССА ГРУЗОВ	т	-	-	-

Таблица 192

**ЗАДВИЖКИ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ
ВОДОПРОВОДНЫЕ**

Содержание работы. Опускание и установка задвижек или клапанов обратных на готовое основание. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок. Выверка по заданной отметке.

Нормы на 1 задвижку или на 1 клапан

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Задвижки, клапаны							
			чугунные				стальные			
			Диаметр задвижек, клапанов, мм							
			50	100	150	200	50	100	150	200
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,88	1,40	1,93	3,04	1,07	2,03	2,46	3,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,03	0,07	0,86	0,03	0,05	0,69	1,05

		1	2	3	4	5	6	7	8	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
М а т е р и а л ы р а з н ы е										
4	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт.	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-
		т	0,02	0,05	0,09	0,14				
5	Задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	м	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00
		т					0,02	0,05	0,10	0,20
6	Прочие материалы	%	4,92	5,29	4,61	3,17	2,38	2,00	2,06	1,46
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,02	0,05	0,09	0,14	0,02	0,05	0,10	0,20

ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

Содержание работы. Присоединение и отсоединение водопровода. Наполнение трубопровода водой. Промывка трубопровода до полного осветления воды. Спуск воды из трубопровода. Наполнение трубопровода хлорной водой (гр.1-4). Спуск хлорной воды из трубопровода (гр.1-4). Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции (гр.1-4).

Нормы на 1 км трубопровода

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Промывка							
			с дезинфекцией				без дезинфекции			
			Диаметр труб, мм							
			50	100	150	200	50	100	150	200
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	51,50	51,50	61,80	61,80	20,60	20,60	24,70	24,70
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Материалы разные										
2	Вода	куб.м	11,80	47,00	108,00	188,40	7,10	28,20	64,80	113,00
3	Прочие материалы	%	0,11	0,36	1,40	1,35	-	-	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	-	-	-	-	-	-	-	-

**ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ СБОРНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**

Содержание работы. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. Монтаж сборных железобетонных конструкций. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. Устройство упоров и опор для установки арматуры. Гидроизоляция стен в мокрых грунтах.

Нормы на 10 куб.м сборных железобетонных конструкций колодца

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Колодцы	
			круглые	
			Г р у н т	
			сухой	мокрый
			1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	38,60	139,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	20,61	24,75
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	14,00	14,00
4	Прочие машины	%	16,20	23,87
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
М а т е р и а л ы р а з н ы е				
5	Арматура	т	0,64	0,64
6	Люк тяжелый	шт.	6,00	6,00
7	Папка пропитанная	т	0,60	0,60
8	Фасонные стальные части	кг	-	40,00
		т	-	0,32

			1	2
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
М а т е р и а л ы р а з н ы е				
9	Бетон тяжелый	куб.м	1,33	3,73
		т	2,93	8,21
10	Смеси асфальтобетонные дорожные	т	-	0,90
11	Щебень	куб.	2,26	-
		т	3,62	
С б о р н ы е ж е л е з о б е т о н н ы е к о н с т р у к ц и и				
12	Плиты покрытий и днищ круглые	куб.м	3,95	3,95
		т	9,48	9,48
13	Кольца для колодецев	м	15,40	15,40
		т	11,57	11,57
14	Прочие материалы	%	2,38	3,72
	МАССА ГРУЗОВ	т	28,84	31,76

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ КИРПИЧНЫЕ

Содержание работы. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. Устройство монолитного железобетонного днища (гр.1,2), монолитного бетонного днища (гр.3) и монтаж сборных железобетонных плит днища(гр.8). Кирпичная кладка стен и горловины колодца. Монтаж сборных железобетонных плит перекрытия (гр.3-4). Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. Устройство упоров и опор для установки арматуры. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Нормы на 10 куб.м основных кирпичных, железобетонных и бетонных конструкций колодца

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измере- ния	К о л о д ц ы			
			круглые		прямоугольные с перекрытием из сборного желе- зобетона	
			Г р у н т			
			сухой	мокрый	сухой	мокрый
			1	2	3	4
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч	75,70	106,00	36,90	45,40
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч	3,44	3,42	5,11	5,72
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Краны на автомо- бильном ходу 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	1,50	1,50
4	Котлы битумные пе- редвижные 400 л	маш.-ч	-	3,91	-	3,91
5	Прочие машины	%	91,26	71,45	49,63	38,78
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
			М а т е р и а л ы р а з н ы е			
6	Арматура	т	0,10	0,12	0,20	0,20
7	Люк тяжелый	шт.	3,00	3,00	2,00	2,00
8	Пакля пропитанная	т	0,30	0,30	0,20	0,20
9	Фасонные стальные части	кг	-	22,70	-	43,20
		т	-	0,24	-	0,16

Жончание табл. 195

			1	2	3	4
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
10	Бетон тяжелый	куб. м	0,64	1,05	0,89	0,85
		т	1,54	2,52	2,14	2,04
11	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	1,96	1,96	1,87	1,92
		т	4,31	4,31	4,11	4,22
12	Кирпич	тыс. шт.	3,44	3,44	3,34	3,48
		т	12,90	12,90	12,53	13,08
13	Смеси асфальтобе- тонные дорожные	т	-	0,45	-	0,27
14	Щебень	куб. м	0,50	0,50	0,80	0,80
		т	0,80	0,80	1,28	1,28
Сборные железобетонные конструкции						
15	Плиты покрытий	куб. м	-	-	0,85	1,14
		т	-	-	2,13	2,85
16	Прочие материалы	т	7,50	2,51	1,24	1,03
	МАССА ГРУЗОВ	т	19,95	21,44	22,59	24,34

Таблица 196

**ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ БЕТОННЫЕ
С МОНОЛИТНЫМИ СТЕНАМИ И ПЕРЕКРЫТИЕМ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА**

Содержание работы. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. Монтаж сборных железобетонных плит дна. Установка и разборка опалубки. Бетонирование стен колодца. Монтаж сборных железобетонных плит перекрытия. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах. Бетонирование горловины колодца (гр.1,2) и монтаж колец горловины (гр.3,4). Установка лока, ходовых скоб и металлических стремянок. Устройство упоров и опор для установки арматуры. Гидроизоляция стен и дна в мокрых грунтах.

Нормы на 10 куб.м основных железобетонных и бетонных конструкций колодца

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измере- ния	К о л о д ц ы			
			круглые		прямоугольные	
			Г р у н т			
			сухой	мокрый	сухой	мокрый
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	157,00	186,00	80,10	90,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,20	1,83	6,82	8,90
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Лесопиломатериалы						
4	Доски обрезные III сорт	куб.м	1,10	1,12	0,43	0,41
		т	0,67	0,68	0,26	0,25

Окончание табл. 196

			1	2	3	4
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
5	Арматура	т	0,37	0,37	0,33	0,47
6	Люк тяжелый	шт.	3,00	3,00	2,00	2,00
		т	0,30	0,30	0,20	0,20
7	Пакля пропитанная	кг	-	27,00	-	43,00
8	Фасонные стальные сварные части	т	-	0,20	-	0,23
М Е С Т Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
9	Бетон тяжелый	куб.м	8,30	9,60	8,97	9,02
		т	19,92	23,04	21,53	21,65
10	Смеси асфальтобе- тонные дорожные	т	-	0,51	-	0,58
С б о р н ы е ж е л е з о б е - т о н н ы е к о н с т р у к ц и и						
11	Плиты	куб.м	2,26	2,26	1,50	2,34
		т	5,65	5,65	3,75	5,85
12	Кольца для колод- цев	м	0,18	0,18	0,35	0,29
		т	0,14	0,14	0,26	0,22
13	Прочие материалы	%	5,01	5,03	4,95	3,24
	МАССА ГРУЗОВ	т	27,05	30,92	26,33	29,49

ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ ПОЖАРНЫЕ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

Содержание работы: Сверление отверстий. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев

Нормы на 1 штуку

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Вантузы		Гидранты пожарные	Колонки водо- раз- борные
			одно- пар- ные	двой- ные		
			1	2	3	4
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч.	1,62	2,21	1,82	6,57
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч.	0,03	0,11	0,07	0,15
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
4	Вантузы	комп.	1,00	1,00	-	-
		т	0,03	0,05	-	-
5	Гидранты	шт.	-	-	1,00	-
		т	-	-	0,20	-
6	Колонки водоза- борные	шт.	-	-	-	1,00
		т	-	-	-	0,11
7	Прочие материалы	%	1,11	0,72	3,36	24,32
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,03	0,05	0,20	0,11

Таблица 198

**ВРЕЗКА ЧУГУННЫХ ТРОЙНИКОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ
СЕТИ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ**

Содержание работы. Установка чугунного тройника и подвижной муфты. Заделка раструбов асбестоцементной и смоляной прядью.

Нормы на 1 врезку

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр труб, мм			
			50	100	150	200
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел.-ч.	3,06	4,72	6,42	7,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,47	0,73	0,99	1,20
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
4	Фасонные чугу- нные соедини- тельные части	т	0,02	0,04	0,08	0,11
5	Прочие мате- риалы	%	9,31	7,18	7,68	6,74
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,02	0,04	0,08	0,11

Таблица 199

**ВРЕЗКА СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ)
В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ**

Содержание работы. Изготовление штуцера. Разметка гнезда на трубопроводе. Опускание штуцера в траншею. Установка и подгонка штуцера по месту. Приварка штуцера.

Нормы на 1 врезку

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния.	Диаметр труб, мм			
			50	100	150	200
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих стро- ителей	чел.-ч.	1,30	2,01	2,81	3,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,15	0,33	0,59	0,73
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
4	Трубы стальные	т	0,40	0,40	0,40	0,40
		м	0,001	0,003	0,005	0,008
5	Прочие материалы	%	53,19	62,72	58,80	43,20
	МАССА ГРУЗОВ	т	-	-	-	-

Таблица 200

НОРМАЛЬНАЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ
ТРУБ ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБ ДО 400 ММ

Содержание работы. Очистка изолируемых поверхностей. Покрытие грунтовойкой. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм. Наложение слоя стеклохолста. Наружная обертка рулонными материалами.

Нормы на 1 км трубопровода

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр труб, мм				
			50	100	150	200	400
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел.-ч.	116,00	117,00	136,00	150,00	206,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	30,49	32,13	64,78	77,30	172,32
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
М а т е р и а л ы р а з н ы е							
4	Гидроизол	кв.м	220,00	420,00	620,00	870,00	1710,00
		м	0,14	0,34	0,50	0,70	1,37
5	Холст стеклян- ный	10кв.м	21,00	40,00	58,00	81,00	159,00
		т	0,11	0,20	0,29	0,41	0,80
6	Мастика битумно- резиновая	т	0,77	1,46	2,14	2,92	5,78
7	Прочие материалы	%	8,85	5,34	4,07	3,34	2,42
	МАССА ГРУЗОВ	т	1,02	2,00	2,93	4,03	7,95

Таблица 201

**ВЕСЬМА УСИЛЕННАЯ БИТУМНО-МИНЕРАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
СТАЛЬНЫХ ТРУБ**

Содержание работы. Очистка изолируемых поверхностей. Покрытие грунтовкой. Покрытие первым слоем мастики. Наложение слоя стеклохолста. Покрытие третьим слоем мастики. Обмотка бумагой мешочной.

Нормы на 1 км трубопровода

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр труб, мм				
			50	100	150	200	400
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел.-ч.	203,00	205,00	256,00	278,00	368,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	54,42	56,14	125,67	149,43	285,20
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
М а т е р и а л ы р а з н ы е							
4	Бумага оберточ- ная листовая	кв.м	0,37	0,71	1,04	1,44	2,80
		м	0,42	0,80	1,18	1,63	3,16
5	Мастика битум- но-резиновая	т	1,73	3,32	4,83	6,63	13,00
6	Холст стеклян- ный	10кв.м	43,00	82,00	120,00	168,00	330,00
		т	0,22	0,41	0,60	0,84	1,65
7	Прочие матери- алы	%	8,02	4,81	3,70	3,04	2,20
	МАССА ГРУЗОВ	т	2,37	4,53	6,61	9,10	17,81

ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

Содержание работы. Планировка дна траншей. Установка бортовых досок (гр. 4, 5). Установка арматуры (гр. 5). Укладка материала с разравниванием и уплотнением. Уход за бетоном (гр. 4, 5).

Нормы на 10 куб.м основания

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	О с н о в а н и е				
			песча- ного	щебе- ноч- ного	грави- йного	бетон- ного	желе- зо-бе- тонн- ного
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел.-ч.	10,20	10,20	10,20	15,14	19,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,79	2,79	2,79	8,30	10,52
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
Д е с о п и л о м а т е р и а л ы							
4	Доски обрешные II сорта	куб.м	-	-	-	0,22	0,26
		м				0,35	0,42
М а т е р и а л ы р а з н ы е							
5	Арматура	т	-	-	-	-	0,45
М Е С Т Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы							
М а т е р и а л ы р а з н ы е							
6	Бетон тяжелый	куб.м	-	-	-	10,20	10,15
		т				24,48	24,36
7	Гравий	куб.м	-	-	12,50	-	-
		т			20,00		
8	Песок	куб.м	11,00	-	-	-	-
		т	17,60				
9	Щебень	куб.м	-	12,50	-	-	-
		м		20,00			
10	Прочие матери- алы	%	-	-	-	4,5	1,4
	МАССА ГРУЗОВ	т	17,60	20,00	20,00	24,83	25,23

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Содержание работы. Зачистка дна траншеи. Опускание и укладка труб. Установка муфт с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором. Гидравлическое испытание.

Нормы на 1 км трубопровода

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр труб, мм			
			150	200	300	400
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел.-ч.	361,00	375,00	490,00	691,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,17	36,34	51,29	78,55
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
4	Каболка	т	0,12	0,10	0,16	0,33
5	Муфты	шт.	338,00	252,00	252,00	252,00
		т	1,59	1,76	2,85	5,17
6	Трубы асбесто- цементные	м	1008,0	1008,00	1008,00	1008,00
		т	13,1	22,48	40,92	70,56
7	Прочие материалы	%	1,00	1,10	1,10	1,40
	МАССА ГРУЗОВ	т	14,81	24,34	43,93	76,06

КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Содержание работы. Зачистка дна траншеи. Опускание и укладка труб. Заделка раструбов смоляной прядью. Гидравлическое испытание.

Нормы на 100 м трубопровода

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр труб, мм					
			150	200	250	300	350	400
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч.	72,60	78,20	95,40	101,30	120,60	136,90
2	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч.	0,85	1,19	1,57	52,13	46,04	55,15
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
ПРИСОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
М а т е р и а л ы р а з н ы е								
4	Каболка	т	0,04	0,06	0,08	0,11	0,12	0,14
5	Трубы керами- ческие	м	100,80	100,80	100,80	100,80	100,80	100,80
		т	30,86	43,24	56,52	74,89	96,88	47,86
7	Прочие материалы	%	1,30	1,30	1,40	1,30	1,50	1,50
	МАССА ГРУЗОВ	т	30,90	43,30	56,60	75,00	97,00	118,00

**БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ
РАСТРУБНЫЕ ТРУБЫ**

Содержание работы. Зачистка дна траншеи. Опускание и укладка труб. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. Гидравлическое испытание.

Нормы на 100 м трубопровода

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Трубы				
			железобетонные		бетонные		
			Диаметр трубо. мм				
			400	600	200	300	400
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч.	81,40	110,10	61,30	72,80	82,30
2	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч.	20,82	21,03	18,66	20,86	23,92
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100

			1	2	3	4	5
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
Материалы разные							
4	Каболка	т	0,04	0,04	0,02	0,07	0,10
5	Трубы железобетонные безнапорные	м	99,80	99,80	-	-	-
		т	190,00	340,00	-	-	-
6	Трубы бетонные безнапорные	м	-	-	99,50	99,50	99,50
		т	-	-	130,00	160,00	190,00
7	Прочие материалы	з	0,40	0,40	0,50	0,70	1,01
	МАССА ГРУЗОВ	т	190,04	340,04	130,20	160,07	190,10

ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

Содержание работы. Очистка поверхности труб. Приготовление
грунтовки и разогревание мастики. Покры-
тие грунтовкой. Покрытие битумной масти-
кой за 2 раза.

Нормы на 100 м трубопровода

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр труб, мм			
			200	300	400	600
			1	2	3	4
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч.	19,80	29,32	35,95	52,02
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч.	2,18	3,23	4,15	6,01
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
4	Бензин-раствори- тель	т	0,05	0,07	0,09	0,14
5	Битум	т	0,02	0,03	0,04	0,06
6	Мастика битумно- полимерная	т	0,35	0,52	0,66	0,96
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,42	0,62	0,79	1,16

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ СБОРНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Содержание работы. Устройство песчаной подготовки в сухих грунтах и бетонной подготовки в мокрых грунтах. Укладка сборной железобетонной плиты днища. Устройство бетонного лотка. Монтаж сборных железобетонных конструкций. Заделка труб. Установка люка и ходовых скоб. Установка металлических стремянок. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Нормы на 100 куб.м железобетонных
и бетонных конструкций колодцев

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр колодцев, м			
			1		1,5	
			Г р у н т			
			сухой	мокрый	сухой	мокрый
			1	2	3	4
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч.	138,69	158,68	96,55	111,60
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч.	42,23	46,43	23,14	30,85
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100

Окончание табл. 207

		1	2	3	4	
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
Металлоконструкции						
4	Лок легкий	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0
		—	—	—	—	—
		т	0,05	0,05	0,05	0,05
5	Металлические стремянки	т	0,03	0,03	0,04	0,04
Материалы разные						
6	Битум	т	-	0,10	-	0,08
7	Каболка	т	-	0,07	-	0,06
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
Материалы разные						
8	Бетон тяжелый	куб.м	4,10	5,35	5,20	6,21
		—	—	—	—	—
		т	9,84	12,84	12,48	14,90
9	Смесь асфальтобе- тонная	т	-	0,21	-	0,19
Сборные железобетонные конструкции						
10	Кольца для колод- цев	м	15,07	15,07	6,88	6,88
		-	—	—	—	—
		т	10,00	10,00	7,88	7,88
11	Плиты покрытий и дниц круглые	куб.м	1,94	1,94	2,06	2,06
		—	—	—	—	—
		т	4,85	4,85	5,15	5,15
12	Прочие материалы	%	17,25	13,78	14,38	11,62
	МАССА ГРУЗОВ	т	24,77	28,15	25,60	28,35

Таблица 208

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ КИРПИЧНЫЕ
С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

Содержание работы. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. Устройство бетонного лотка. Кладка кирпичных стен и горловины. Заделка труб. Монтаж сборных железобетонных плит покрытий. Установка люка и ходовых скоб. Установка металлических стремянок.

Нормы на 10 куб.м кирпичных бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мера ния	Диаметр колодцев, м	
			1,0	1,5
			Грунт сухой	
			1	2
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч.	143,12	106,03
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч.	5,07	4,17
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	100	100

		1	2	
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
Металлоконструкции				
4	Люк легкий	шт.	1,0	1,0
		—	—	—
		т	0,05	0,05
5	Металлические стремянки	т	0,03	0,04
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
Материалы разные				
6	Бетон тяжелый	куб.м	2,71	4,35
		—	—	—
		т	6,50	9,57
7	Раствор кладочный тяжелый цементно- известковый	куб.м	1,68	1,30
		—	—	—
		т	3,70	2,86
8	Кирпич	тыс.шт.	3,05	2,36
		—	—	—
		т	11,44	8,85
Сборные железобетонные конструкции				
9	Плиты покрытий и днищ круглые	куб.м	0,37	0,56
		—	—	—
		т	0,93	1,40
10	Прочие материалы	%	14,25	15,81
	МАССА ГРУЗОВ	т	22,65	22,77

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ

Содержание работы. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. Устройство бетонного лотка. Кладка кирпичных стен, перехода и горловины. Заделка труб. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.

Нормы на 10 куб.м кирпичных и бетонных конструкций колодцев

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр колодцев, м	
			1,0	1,5
			Грунт сухой	
			1	2
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч.	108,98	103,94
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч.	3,26	3,33
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и				
4	Люк легкий	шт.	1,0	1,0
		т	0,05	0,05
М Е С Т Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы				
М а т е р и а л ы р а з н ы е				
5	Бетон тяжелый	куб.м	0,50	0,55
6	Раствор кладочный тяжелый цементно- известковый	т	1,20	1,32
		куб.м	1,88	1,63
7	Кирпич	т	4,14	3,59
		тыс.шт.	3,39	2,93
8	Прочие материалы	т	12,71	11,00
		%	15,12	16,23
	МАССА ГРУЗОВ	т	18,10	15,96

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ БЕТОННЫЕ
МОНОЛИТНЫЕ

Содержание работы. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. Устройство бетонного лотка. Установка и разборка опалубки. Бетонирование стен колодца. Заделка труб. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. Бетонирование горловины колодца. Установка люка и ходовых скоб. Установка металлических стремянок. Гидроизоляция стен и дна в мокрых грунтах.

Нормы на 10 куб.м бетонных
конструкций колодцев

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр колодцев, м			
			1		1,5	
			Г р у н т			
			сухой	мокрый	сухой	мокрый
			1	2	3	4
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч.	371,10	387,50	261,2	272,00
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч.	8,15	8,42	6,94	7,33
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и						
4	Люк легкий	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0
		т	0,05	0,05	0,05	0,05

Жончание табл. 210

			1	2	3	4
5	Металлические стремянки	т	0,03	0,03	0,04	0,04
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы						
6	Доски обрезные II сорта	куб.м	2,24	2,24	1,91	1,91
		т	1,37	1,37	1,17	1,17
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
7	Битум	т	-	0,06	-	0,05
8	Каболка	т	-	0,02	-	0,03
М Е С Т Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
9	Бетон тяжелый	куб.м	10,55	10,55	10,40	10,40
		т	25,32	25,32	24,96	24,96
10	Раствор отделоч- ный тяжелый це- ментный	куб.м	0,91	0,91	0,79	0,79
		т	2,00	2,00	1,74	1,74
11	Смесь асфальтобе- тонная	т	-	0,14	-	0,15
С б о р н ы е ж е л е з о б е т о н н ы е к о н с т р у к ц и и						
12	Плиты покрытий и днищ круглые	куб.м	0,46	0,46	0,67	0,67
		т	1,15	1,15	1,68	1,68
13	Прочие материалы	%	10,40	7,00	6,50	3,70
	МАССА ГРУЗОВ	т	29,92	30,14	29,64	29,87

**КОЛОДЦЫ ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ
ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**

Содержание работы: Устройство песчаной подготовки в сухих грунтах и бетонной подготовки в мокрых грунтах. Укладка сборной железобетонной плиты дна (гр.1-4). Устройство бетонного дна (гр.5,6). Устройство бетонного лотка. Монтаж сборных железобетонных конструкций. Укладка кирпичных стен и горловины (гр.5,6). Заделка труб. Установка лямка решеток. Установка ходовых скоб (гр.5,6). Гидроизоляция стен и дна в мокрых грунтах.

Нормы на 10 куб.м железобетонных, бетонных
и кирпичных конструкций колодцев

Но- мер ст- ро- р- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Из сборного железобетона				Из кирпича	
			ди а м е т р о м . м					
			0,7		1.0		0.7	
			сухой	мокрый	сухой	мокрый	сухой	мокрый
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч.	146,00	150,00	149,00	157,00	193,00	194,00
2	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч.	26,18	23,20	28,04	25,36	2,77	2,37
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Краны на автомо- бильном ходу	маш.-ч.	25,00	22,20	26,90	24,40	2,04	1,78
4	Прочие машины	%	1,90	1,81	1,70	1,60	12,77	11,90

			1	2	3	4	5	6
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Металлоконструкции								
5	Лист с решеткой	шт.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		т	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
Материалы разные								
6	Битум	т	-	0,06	-	0,05	-	0,02
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Материалы разные								
7	Бетон тяжелый	куб.м	0,77	2,18	1,04	2,31	1,54	2,68
		т	1,85	5,23	2,50	5,54	3,70	6,43
8	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб.м	0,80	0,70	0,50	0,40	1,92	1,66
		т	1,76	1,54	1,10	0,88	4,22	3,65
9	Кирпич	тыс.шт	-	-	-	-	3,19	2,76
10	Песок	т	-	-	-	-	11,96	10,35
		куб.м	1,76	-	1,60	-	1,55	-
		т	2,82	-	2,56	-	2,48	-
Сборные железобетонные конструкции								
11	Кольца для колодцев	м	37,20	31,70	22,40	19,40	-	-
		т	10,12	8,56	6,08	5,24	-	-
12	Плиты днищ и пере- крытий	куб.м	2,95	2,51	3,20	2,76	0,45	0,39
		т	7,38	6,28	8,00	6,90	1,13	0,98
13	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	т	0,50	5,00	0,50	5,20	0,50	5,00
		т	24,00	21,74	20,32	18,69	23,57	22,41

Таблица 212

ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

Содержание работы: Очистка колодца от мусора и осадка.
Копание приямка. Пробивка проема в
стене колодца. Заделка в стену ко-
лодца конца трубы. Засыпка приямка.
Перенабивка лотка с оштукатуриванием
и железнением

Нормы на 1 врезку

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Г р у н т	
			сухой	мокрый
			1	2
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч.	16,84	17,01
2	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч.	0,15	0,15
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ М а т е р и а л ы р а з н ы е				
4	Каболка	т	-	0,001
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ М а т е р и а л ы р а з н ы е				
5	Бетон тяжелый	куб.м	0,07	0,07
		т	0,17	0,17
6	Песок	куб.м	0,20	0,20
		т	0,32	0,32
7	Прочие материалы	%	51,38	14,72
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,49	0,49

Таблица 213

ЛЮКИ КОЛОДЦЕВ

Содержание работы. Выравнивание основания под обойму.
Установка, закрепление и заделка
обоймы раствором. Установка крышки

Норма на 1 люк

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Норма
			1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,07
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Прочие машины	%	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и			
4	Люк легкий	шт.	1,00
		т	0,05
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
5	Раствор цементный	куб.м	0,01
		т	0,02
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,07

Таблица 214

ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ
ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ Р_у - 0,6 МПа (6 кг/кв.см), - 115 град.С

Содержание работы. Сварка труб в звенья. Опускание или подъем звеньев труб и деталей. Сварка трубопроводов. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. Врезка штуцеров для ответвлений. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Нормы на 1 км трубопроводов

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм						
			50	70	80	100	125	150	200
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	415,00	420,00	430,00	482,00	550,00	626,00	692,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	88,16	88,20	88,27	88,37	119,64	119,77	129,30
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Краны на автомобильном ходу 6,3 т.	маш.-ч.	24,70	24,70	24,70	24,70	43,50	43,40	52,50
4	Агрегаты сварочные	маш.-ч.	65,80	67,50	79,60	130,00	134,00	199,00	228,00
5	Компрессоры передвижные 5 куб.м/мин.	маш.-ч.	12,50	12,50	12,50	12,50	15,00	15,00	15,00
6	Насосные станции электрические стационарные	маш.-ч.	25,00	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	30,00
7	Прочие машины	%	1,00	1,10	1,10	1,10	0,74	0,80	0,92

Окончание табл. 214

		1	2	3	4	5	5	7
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
М а т е р и а л ы р а з н ы е								
8	Вентили проходные муфтовые	шт.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04
9	Вентили проходные фланцевые	шт.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04
10	Трубы стальные	м	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00
		т	4,04	5,45	5,98	7,84	8,29	21,41
11	Опоры скользящие	т	0,29	0,29	0,31	0,27	0,29	0,63
12	Опоры неподвижные	т	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	0,21
13	Фасонные стальные сварные части	т	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,18
14	Фланцы	комплект	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04
15	Прочие материалы	%	1,64	0,91	1,28	1,81	1,50	1,13
	МАССА ГРУЗОВ	т	4,39	5,81	6,38	8,31	9,71	22,55

Таблица 215

ТРУБОПРОВОДЫ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ
ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ $P_u = 1,6$ МПа (16 кгс/кв.см), - 150 град.С

Содержание работы. Сварка труб в звенья. Опускание звеньев труб и деталей в канал. Сварка звеньев труб в канале. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. Врезка штуцеров для ответвлений. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Нормы на 1 км трубопроводов

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм						
			50	70	80	100	125	150	200
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	424,00	428,00	440,00	494,00	583,00	669,00	717,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	88,37	88,32	88,36	88,49	104,89	120,11	129,63
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Краны на автомобильном ходу <i>Б.37</i>	маш.-ч.	24,70	24,60	24,60	24,60	28,50	43,30	52,30
4	Агрегаты сварочные	маш.-ч.	68,70	72,50	83,80	135,00	158,00	235,00	248,00
5	Компрессоры передвижные 5 куб. м/мин.	маш.-ч.	12,50	12,50	12,50	12,50	15,00	15,00	15,00
6	Насосные станции электрические стационарные	маш.-ч.	25,00	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	30,00
7	Прочие машины	%	1,23	1,26	1,28	1,26	1,10	1,02	1,17

Окончание табл.215

			1	2	3	4	5	6	7
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
М а т е р и а л ы р а з н ы е									
8	Вентили проходные фланцевые	шт.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
9	Трубы стальные	м	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00
		т	4,04	5,45	5,98	7,84	8,29	14,70	21,41
10	Опоры скользящие	т	0,29	0,29	0,31	0,27	0,29	0,27	1,00
11	Опоры неподвижные	т	0,01	0,01	0,01	0,09	0,13	0,20	0,32
12	Фасонные стальные сварные части	т	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11	0,21	0,26
13	Фланцы	комплект	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04
14	Прочие материалы	%	1,62	1,43	1,17	1,87	1,78	1,94	1,30
	МАССА ГРУЗОВ	т	4,38	5,81	6,39	8,32	8,87	15,49	23,07

Таблица 216

НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ
 ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ Р_у - 1,6 МПа (16 кг/кв.см), - 150 град.С

Содержание работы. Сварка труб в звенья. Подъем на высоту труб и деталей. Сварка трубопроводов. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. Врезка штуцеров для ответвлений. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Нормы на 1 км трубопроводов

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измере- ния	Диаметр труб, мм						
			50	70	80	100	125	150	200
			1.	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	414,00	418,00	426,00	439,00	507,00	571,00	626,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	85,71	85,75	85,80	85,84	117,34	117,64	127,85
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Краны на автомобильном ходу 6.37	маш.-ч.	22,00	22,00	22,00	22,00	41,00	41,00	50,30
4	Агрегаты сварочные	маш.-ч.	72,00	76,00	83,70	96,50	97,20	151,00	168,00
5	Компрессоры передвижные 5 куб.м/мин.	маш.-ч.	12,50	12,50	12,50	12,50	15,00	15,00	15,00
6	Насосные станции электрические стационарные	маш.-ч.	25,00	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	30,00
7	Прочие машины	%	1,33	1,37	1,39	1,39	0,95	1,07	1,43

Окончание табл. 216

		1	2	3	4	5	6	7
		ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
		М а т е р и а л ы р а з н ы е						
8	Вентили проходные фланцевые	шт.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
9	Трубы стальные	м	1010,00	1010,00	1010,00	1000,00	1000,00	1000,00
		т	4,04	5,45	5,98	7,84	8,29	14,70
10	Опоры скользящие	т	0,29	0,29	0,27	0,24	0,24	1,58
11	Опоры неподвижные	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,16
12	Фасонные стальные сварные части	т	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11	0,26
13	Фланцы	комплект	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04
14	Прочие материалы	т	1,68	1,45	1,19	1,26	1,02	0,76
	МАССА ГРУЗОВ	т	4,44	5,86	6,40	8,26	8,76	23,49

Таблица 217

КОМПЕНСАТОРЫ П-ОБРАЗНЫЕ

Содержание работы. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту. Сборка компенсатора из отдельных деталей (гр.6, 7). Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу.

Нормы на 1 км трубопроводов

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм						
			50	70	80	100	125	150	200
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,80	3,00	3,11	3,11	4,49	6,95	8,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,06	0,06	0,06	1,05	1,09	1,39
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Краны на автомобильном ходу 6,3 т	маш.-ч.	-	-	-	0,56	0,93	0,93	1,16
4	Агрегаты сварочные	маш.-ч.	0,38	0,40	0,60	0,79	0,89	3,02	3,83
5	Прочие машины	%	31,57	38,63	29,31	6,69	5,16	5,98	6,54
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
М а т е р и а л ы р а з н ы е									
6	Компенсаторы П-образные из стальных электросварных и бесшовных труб	шт.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	Прочие материалы	т	0,03	0,04	0,05	0,07	0,13	0,18	0,37
	МАССА ГРУЗОВ	%	3,57	3,50	3,56	3,26	2,18	2,18	1,85
		т	0,03	0,04	0,05	0,07	0,13	0,18	0,37

ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ

Содержание работы. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку. Установка задвижек с опусканием в канал или подъемом на высоту. Приварка патрубков задвижек к трубопроводу.

Нормы на 1 комплект задвижек

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм				
			50	80	100	150	200
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих- строителей	чел. -ч.	1,73	2,76	3,05	5,15	7,33
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч.	0,38	0,63	0,65	0,92	1,41
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Краны на автомобильном ходу 6,3 т	маш. -ч.	0,34	0,56	0,56	0,75	1,16
4	Агрегаты сварочные	маш. -ч.	0,38	0,60	0,79	1,68	2,13
5	Прочие машины	%	5,16	5,32	6,06	8,18	8,03
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
М а т е р и а л ы р а з н ы е							
6	Задвижки стальные	комплект	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		т	0,04	0,08	0,13	0,25	0,32
7	Прочие материалы	%	0,94	1,01	0,78	0,60	0,40
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,04	0,08	0,13	0,25	0,32

Таблица 219

ГРЯЗЕВИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 мм

Содержание работы. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку. Установка грязевика. Приварка грязевика к трубопроводу.

Норма на 1 грязевик

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Норма
			1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,18
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Краны на автомобильном ходу 6,3 т	маш.-ч.	0,93
4	Агрегаты сварочные	маш.-ч.	2,13
5	Прочие машины	%	9,36
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
6	Грязевики из стальных труб	шт.	1,00
		т	0,20
7	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	%	2,05
		т	0,20

Таблица 220

**ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛУЦИЛИНДРАМИ
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ
СВЯЗУЮЩЕМ**

Содержание работы. Укладка полуцилиндров с подгонкой их по месту. Заполнение швов отходами изделий. Закрепление изделий бандажами. Изготовление и установка диафрагм. Изготовление бандажей. Изготовление и закрепление пряжек.

Нормы на 10 м трубопровода

Но- мер ст- ро- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр трубопровода, мм			
			25	57	89	108
			толщина изоляционного слоя 60 мм			
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строите- лей	чел.-ч.	2,90	3,30	4,10	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,13	0,15	0,18	0,20
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
4	Лента стальная упаковочная	т	0,002	0,002	0,003	0,003
5	Полуцилиндры	куб.м	0,16	0,23	0,29	0,33
		т	0,04	0,06	0,08	0,08
6	Сталь оцинкован- ная листовая	кг	0,16	0,19	0,19	0,22
7	Прочие материалы	%	7,70	7,70	7,70	7,70
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,04	0,06	0,08	0,08

Таблица 221

**ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ ИЗ
МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ
СВЯЗУЮЩЕМ**

Содержание работы. Укладка цилиндров с подгонкой их по месту. Заполнение швов отходами изделий. Закрепление изделий бандажами. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство). Изготовление бандажей. Изготовление и закрепление пряжек.

Нормы на 10 м трубопроводов

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр трубопровода, мм			
			108	133	159	219
			толщина изоляционного слоя 60мм			
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч.	4,36	4,20	4,50	5,10
2	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч.	0,22	0,25	0,26	0,32
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
4	Лента стальная упаковочная	т	0,003	0,003	0,003	0,004
5	Цилиндры из мине- ральной ваты	куб.м	0,33	0,49	0,43	0,54
		т	0,08	0,12	0,10	0,13
6	Сталь оцинкованная листовая	кг	0,22	0,24	0,25	0,26
7	Прочие материалы	%	8,20	8,20	8,20	8,20
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,08	0,12	0,10	0,13

18. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

132. Приведены нормы на земляные работы (табл.222-224) и на изготовление отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений: монолитные бетонные и железобетонные конструкции (табл.245-253); сборные бетонные и железобетонные конструкции (табл.254-267);

конструкции из кирпича, камня и блоков (табл.268-273); металлические конструкции (табл.274); деревянные конструкции (табл.275-288); полы (табл.289-293); кровли (табл.294-297).

133. Нормы предназначены для внесения поправок или дополнений в нормы, приведенные в главах 1-5, 9-14 (ССН-92, вып.11) в случаях замены отдельных конструктивных элементов или необходимости выполнения дополнительных, не предусмотренных в "Составе работ", технологических операций.

134. Вносить в нормы какие-либо изменения, увеличивающие расходы из-за особенностей местной организации работ, не допускается.

Таблица 222

ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ

Содержание работы. Планировка поверхности со срезкой неровностей. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном.

Нормы на 1000 кв.м спланированной площади

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Планировка площадей способом							
			Механизированным				Ручным			
			Г р у п п а г р у н т о в							
			I	II	III	I	II	III	IV	
			1	2	3	4	5	6	7	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	-	-	100,00	123,00	163,00	208,00	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	0,99	1,34	-	-	-	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Бульдозеры 79/108/кВт/л.с.	маш.-ч.	0,50	0,61	0,89	-	-	-	-	
4	Автогрейдеры 99/135/кВт/л.с.	маш.-ч.	0,34	0,38	0,45	-	-	-	-	

(гр. 1-3 даны справочно)

Таблица 223

РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ
"ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА"

Содержание работы. Разработка грунта навывмет. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Нормы на 1000 куб.м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измере- ния	Экскаваторы с ковшом емкостью, куб.м								
			0,5						0,25		
			Г р у п п а г р у н т о в								
			I	II	III	IV	V	VI	I	II	III
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,11	11,50	14,60	18,20	23,50	30,20	8,45	10,90	15,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,80	25,00	31,70	39,60	51,20	65,70	38,70	49,80	68,80
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,5 куб.м	маш.-ч	19,80	25,00	31,70	39,60	51,20	65,70	-	-	-
4	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу 0,25 куб.м	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	38,70	49,80	68,80

Таблица 224

**РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА
АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ**

Содержание работы. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. Содержание забойной дороги. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое из забоя в забой.

Нормы на 1000 куб. м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Экскаваторы с ковшом емкостью, куб. м								
			0,5						0,25		
			Г р у п п а Г р у н т о в								
			I	II	III	IV	V	VI	I	II	III
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	10,60	13,00	16,60	21,00	26,80	34,10	21,20	27,00	37,60
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	30,80	37,60	48,10	60,90	77,60	98,90	60,90	77,40	107,80

Окончание табл. 224

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,5 куб. м	маш.-ч.	23,10	28,20	36,10	45,70	58,20	74,20	-	-	-
4	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколес- ном ходу 0,25 куб. м	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	48,70	61,90	86,20
5	Бульдозеры 79/108/кВт/л.с.	маш.-ч.	7,70	9,40	12,00	15,20	19,40	24,70	-	-	-
6	Бульдозеры 59/80/кВт/л.с./	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	12,20	15,50	21,60
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
М а т е р и а л ы р а з н ы е											
7	Щебень	куб. м	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	-	-	-
		т	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,14	-	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,14	-	-	-

Таблица 225

РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ
(таблица дана справочно)

Нормы на 1000 куб. м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измере- ния	Бульдозеры мощностью													
			59/80/кВт/л. с. /						96/130/кВт/л. с. /							
			Перемещение грунта на 10 м			Добавка на каж- дые 10 м			Перемещение грунта на 10 м				Добавка на каждые 10 м			
			Г р у п п а г р у н т о в													
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	IV	I	II	III	IV
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Затраты труда машинистов	чел. -ч	9,84	11,50	13,60	9,11	9,84	10,30	8,80	10,00	11,00	29,40	7,40	8,40	8,70	13,50
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ																
2	Бульдозеры 59/80/кВт/л. с. /	маш. -ч	9,84	11,50	13,60	9,11	9,84	10,30	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Бульдозеры	маш. -ч	-	-	-	-	-	-	8,80	10,00	11,00	29,40	7,40	8,40	8,70	13,50

Таблица 226

**ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ
БУЛЬДОЗЕРАМИ**

(таблица дана справочно)

Нормы на 1000 куб.м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Бульдозеры мощностью до 59 кВт/до 80 л.с./					
			Перемещение грунта до 5 м			Добавка на каждые 5 м		
			Г р у п п а г р у н т о в					
			I	II	III	I	II	III
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,91	8,06	9,42	3,87	3,98	4,08
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
2	Бульдозеры 59/80/кВт/л.с.	маш.-ч.	6,91	8,06	9,42	3,87	3,98	4,08

Таблица 227

РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ДО 2 М
И В КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ ДО 5 кв.м С КРЕПЛЕНИЕМ

Содержание работы. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. Откидка грунта от бровки. Устройство и разборка полок. Зачистка дна и стенок.

Нормы на 100 куб.м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Глубина траншей				Глубина котлованов			
			до 2 м							
			Г р у п п а г р у н т о в							
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	125,00	189,00	278,00	398,00	162,00	233,00	337,00	477,00

Таблица 228

РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНО В ТРАНШЕЯХ
ГЛУБИНОЙ ДО 2 м БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ С ОТКОСАМИ
И КОПАНИЕ ЯМ

Содержание работы. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. Зачистка дна и поверхности стенок. Откидка грунта от бровки (гр. 1-3). Разметка очертаниями (гр. 4-6). Переходы от ямы к яме (гр. 4-6).

Нормы на 100 куб. м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Траншеи				Ямы			
			Г р у п п а Г р у н т о в							
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	118,00	154,00	248,00	356,00	118,00	154,00	248,00	356,00

РЫЖЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

Содержание работы. Бурение шпуров. Подготовка взрывчатых материалов. Зарядка и забойка.
Монтаж взрывной сети. Взрывание.

Нормы на 100 куб. м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измере- ния	При высоте уступа											
			до 0,5 м						0,5 до 1 м					
			Г р у п п а г р у н т о в											
			IV-V	VI-VII	VIII	IX	X	XI	IV-V	VI-VII	VIII	IX	X	XI
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты рабочих- строителей	чел. -ч	36,20	51,10	79,60	97,60	141,00	192,00	18,50	23,00	30,20	35,70	44,70	56,40
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,17	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ														
3	Молотки буриль- ные средние при работе от перед- вижных компрес- сорных станций	маш. -ч	13,10	25,30	49,00	65,60	106,00	153,00	10,60	14,90	21,80	27,00	35,60	46,80
4	Прочие машины	%	0,55	0,31	0,20	0,17	0,12	0,10	0,29	0,26	0,22	0,19	0,18	0,14

Окончание табл. 229

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ														
Материалы разные														
5	Коронки типа КДП 43-25	шт.	0,2800	1,8600	8,3200	12,2000	22,8000	52,5000	0,1200	0,6700	2,2600	3,3100	5,1300	11,2000
		т	0,0002	0,0011	0,0049	0,0072	0,0135	0,0310	0,0001	0,0004	0,0013	0,0020	0,0030	0,0066
6	Аммонит Н5 ЖВ порошком	т	0,0525	0,0570	0,0712	0,0750	0,0788	0,0825	0,0244	0,0319	0,0368	0,0405	0,0465	0,0502
7	Аммонит Н5 ЖВ в патронах	т	0,0175	0,0190	0,0238	0,0250	0,0262	0,0275	0,0081	0,0106	0,0122	0,0135	0,0155	0,0168
8	Провод для взры- вных работ МВН	км	-	-	-	-	-	-	0,0212	0,0212	0,0218	0,0218	0,0225	0,0225
9	Электродетонато- ры короткозамед- ленного действия водостойкие ЭД-КЗ	т	-	-	-	-	-	-	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
		тыс. шт	0,32	0,35	0,40	0,42	0,45	0,48	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
		т	12,80	14,00	16,00	16,80	18,00	19,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
10	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	т	0,55	1,61	3,83	4,42	7,54	7,83	0,53	1,28	2,88	3,41	5,42	6,05
		т	12,87	14,08	16,10	16,91	18,12	19,34	3,23	3,24	3,25	3,26	3,27	3,27

Таблица 230

РАЗРАБОТКА СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ
МОЛОТКАМИ

Содержание работы. Разрыхление скального грунта отбойными молотками. Откидывание, выбрасывание разрыхленного грунта.

Нормы на 100 куб.м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Группа грунтов				
			IУр	Ур	У	УI	УII
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-стро- ителей	чел.-ч.	350,00	412,00	597,00	700,00	855,00
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
2	Молотки отбо- йные пневма- тические	маш.-ч.	200,00	260,00	410,00	510,00	660,00

Таблица 231

РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИНЫМИ ЗАРЯДАМИ
ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА БОЛЕЕ 2 ДО 4 м

Содержание работы: Бурение скважин. Подготовка взрывчатых материалов.
Зарядка и забойка скважин. Монтаж взрывной сети.
Взрывание зарядов.

Нормы на 100 куб. м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Г р у п п а г р у н т о в							
			IV	V	VI	VII	VIII	IX	XI	XI
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	3,89	3,89	4,36	4,60	5,00	5,20	5,77	6,04
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Машины и станки буровые, станки ударно-вращательного бурения, самоходные	(маш.)-ч	2,42	3,53	5,14	7,79	12,40	20,90	31,20	52,80
4	Прочие машины	%	0,44	0,30	0,26	0,19	0,13	0,09	0,06	0,04
ПРИБОСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
М а т е р и а л ы р а з н ы е										
5	АММОНИТ Н6 ЖВ порошком	т	0,038	0,038	0,051	0,056	0,0622	0,0690	0,0772	0,0832
6	АММОНИТ Н6 ЖВ в патронах	т	0,013	0,013	0,017	0,019	0,0208	0,0230	0,0258	0,0278
7	Коронки типа К-105 КА	шт.	0,02	0,02	0,04	0,08	0,15	0,45	0,94	1,33
		т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0004	0,0008	0,0024	0,0051	0,0072

Окончание табл. 231

			1	2	3	4	5	6	7	8
8	Пневмоударники погружные типа 11-105-2,6	шт.	0,01	0,02	0,05	0,08	0,12	0,21	0,35	0,53
		т	0,0003	0,0005	0,0013	0,0021	0,0032	0,0055	0,0092	0,0140
9	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
		т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10	Шнур детонирующий	км	0,040	0,040	0,043	0,046	0,05	0,055	0,06	0,06
		т	0,0018	0,0018	0,0020	0,0021	0,0023	0,0025	0,0028	0,0028
11	Шнек типа ПБС-65 длиной 1300 мм	шт.	0,02	0,03	0,06	0,09	0,21	0,46	0,92	1,48
		т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,001	0,002	0,004	0,005
12	Электродетонаторы коротко- замедленного действия во- достойкие ЭД-КЗ	тыс. шт	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
		т	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080
13	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	%	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,16	0,28	0,30
		т	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15

РАЗРУШЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ
И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИНЫМИ ЗАРЯДАМИ
ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 м

Содержание работы. Бурение скважин. Подготовка взрывчатых веществ. Зарядка и забойка. Монтаж взрывной сети. Взрывание.

Нормы на 100 куб.м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Группа грунтов			
			IV	V	VI	VII
			1	2	3	4
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч	1,63	1,88	2,10	2,19
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч	1,25	1,79	2,72	4,42
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Компрессоры пере- движные	маш.-ч	1,11	1,63	2,50	4,13
4	Машины шарошечного бурения на базе трактора (160 л.с.	маш.-ч	1,11	1,63	2,50	4,13
5	Прочие машины	%	1,30	1,10	0,94	0,76
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
6	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,030	0,0338	0,0375	0,0412
7	Аммонит Н6 ЖВ в патронах	т	0,010	0,0112	0,0125	0,0138
8	Долото трехшаро- шечные типа Ш1460К-ПВ	шт.	0,05	0,06	0,13	0,26
9	Долото трехшаро- шечные типа Ш1460-ПВ	т	0,001	0,001	0,002	0,004
		шт.	0,08	0,15	0,39	0,71
10	Провод для взрыв- ных работ марки ВП	т	0,001	0,003	0,007	0,012
		км	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
11	Шнур детонирующий	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
		км	0,03	0,032	0,035	0,035
12	Штанга буровая типа ВТС-150	т	0,0014	0,0015	0,0016	0,0016
		км	0,01	0,02	0,04	0,07
13	Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия водо- стойкие ЭД-КЗ	т	0,001	0,002	0,004	0,007
		тыс. шт	0,0039	0,0044	0,0050	0,0050
14	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	т	0,1560	0,1760	0,2000	0,2000
		%	0,07	0,11	0,08	0,06
		т	0,20	0,23	0,27	0,28

ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ
ПРИ ШПУРОВОМ МЕТОДЕ ВЗРЫВАНИЯ

Содержание работы. Бурение шпуров. Подготовка взрывчатых материалов. Зарядка и забойка.
Монтаж взрывной сети. Взрывание.

Нормы на 100 куб. м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	При разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом емкостью, куб. м								
			1. 25					2			
			Г р у п п а г р у н т о в								
			VII	VIII	IX	X	XI	VIII	IX	X	XI
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	0,96	1,67	2,14	2,88	4,06	0,22	0,37	0,67	0,92
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Молотки бурильные легкие	маш. -ч.	0,15	0,33	0,52	0,84	1,47	0,06	0,12	0,25	0,41
4	Прочие машины	%	2,56	1,19	0,76	0,47	0,27	6,25	3,22	1,56	0,97

Окончание табл. 233

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Материалы разные											
5	АММОНИТ НБ ЖВ порошком	Т	0,0003	0,0006	0,0009	0,0012	0,0017	0,0003	0,0004	0,0008	0,0011
6	АММОНИТ НБ ЖВ в патронах	Т	0,0001	0,0002	0,0003	0,0004	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0,0004
7	Коронки типа КДП 43-2,5	ШТ.	0,0100	0,06000	0,11000	0,18000	0,50000	0,01000	0,02000	0,05000	0,14000
		Т	0,00001	0,00004	0,00006	0,00011	0,00030	0,00001	0,00001	0,00003	0,00008
8	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0075	0,0125	0,0150	0,0188	0,0238	0,00150	0,00230	0,00380	0,00450
		Т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,00002	0,00003	0,00005	0,00005
9	Электродетонаторы коротко-замедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	ТЫС. ШТ	0,0075	0,0125	0,0150	0,0188	0,0238	0,0015	0,0023	0,0038	0,0045
		Т	0,3000	0,5000	0,6000	0,7520	0,9520	0,0600	0,0920	0,1520	0,1800
10	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	%	0,55	1,20	2,09	2,78	3,45	1,88	1,16	3,72	4,09
		Т	0,30	0,50	0,60	0,75	0,95	0,06	0,09	0,15	0,18

**РАЗРЫЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ БУРЕНИИ
СТАНКАМИ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ**

Содержание работы. Бурение скважин. Подготовка взрывчатых материалов. Зарядка и забойка. Монтаж взрывной сети. Вывание.

Нормы на 100 куб.м мерзлого грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Группа грунтов			
			IY		Y-YI	
			Глубина промерзания, м			
			до 1	более 1	до 1	более 1
			1	2	3	4
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч	10,40	5,78	11,50	6,77
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч	7,27	3,66	18,24	9,71
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Станки буровые вращательного бу- рения самоходные	маш.-ч	7,10	3,42	18,00	9,50
4	Прочие машины	%	0,42	1,21	0,24	0,39
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
5	Аммонит Н6 ЖВ по- рошком	т	0,053	0,053	0,064	0,064
6	Аммонит Н6 ЖВ в патронах	т	0,018	0,018	0,021	0,021
7	Коронки буровые типа К-100В	шт.	0,74	0,35	2,09	1,10
		т	0,003	0,001	0,009	0,005
8	Провод для взрыв- ных работ марки ВП	км	0,0080	0,018	0,009	0,021
		т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
9	Шнек диаметром 135 мм	км	0,37	0,18	1,05	0,55
		т	0,001	0,001	0,003	0,002
10	Электродетонаторы короткозамедлен- ного действия во- достойкие ЭД-КЗ	тыс. шт	0,091	0,033	0,100	0,039
		т	3,640	1,320	4,000	1,560
11	Прочие материалы	%	0,90	0,90	0,80	0,80
12	МАССА ГРУЗОВ	т	3,72	1,39	4,10	1,65

ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

Содержание работы. Бурение. Подготовка взрывчатых материалов. Зарядка и забойка. Монтаж взрывной сети. Вывание.

Нормы на 100 куб.м валунов в плотном теле

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Норма
			1
1	Затраты рабочих-строителей	чел.-ч	39,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч.	24,80
4	Прочие машины	%	0,15
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ М а т е р и а л ы р а з н ы е			
5	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,03
6	Аммонит Н6 ЖВ в патронах	т	0,01
7	Коронки типа КДП 43-24	шт.	3,960
		т	0,002
8	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,100
		т	0,001
9	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	тыс.шт	0,11
		т	4,40
10	Прочие материалы	%	2,95
		МАССА ГРУЗОВ	т

РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ
И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 м

Содержание работы. Разрыхление вечномерзлых грунтов отбойными молотками (гр. 1-4). Разработка и выбрасывание грунта на бровку. Устройство и разборка полок. Перекидка грунта с полки на бровку. Зачистка стенок и дна траншей котлованов. Откидывание грунта на бровку.

Нормы на 100 куб. м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Разработка					
			С рыхлением грунта отбойными молотками				Вручную ранее разрыхленного грунта	
			Группа грунтов					
			Ім	ІІм	ІІІм	лед	Ім	ІІ-ІІІ м
1	2	3	4	5	6			
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч.	441,00	563,00	632,00	85,50	268,00	320,00
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
2	Молотки отбойные пневматические	маш. -ч.	177,00	241,00	312,00	63,90	-	-

Таблица 237

ОТТАИВАНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ
ПАРПРОГРЕВОМ

Содержание работы. Установка паровых игл и защитных колпаков. Пропаривание грунта с периодической подбивкой игл. Извлечение паровых игл из грунта и снятие защитных колпаков.

Нормы на 100 куб.м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Группа грунтов		
			I м	II м	
			пески	супеси, суглинки, глины	
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,20	12,50	14,20
2	П А Р	т	7,00	8,80	7,50

КРЕПЛЕНИЕ СТенок ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ

Содержание работы. Крепление стенок траншей и котлованов досками с подчисткой стенок и заготовкой креплений. Разборка креплений (гр.1-3). Устройство и разборка креплений траншей инвентарными щитами (гр.4,5)

Нормы на 100 кв.м креплений

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Котлованы и тран- шей (крепление до- сками) шириной бо- лее 2м и глубиной до 3 м		Траншеи (кре- пление инвен- тарными щита- ми) шириной до 2' м		
			Г р у н т				
			Неус- тойчи- вый	Устой- чивый	Мок- рый	Неус- тойчи- вый	Усто- йчи- вый
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч.	39,20	24,90	50,10	26,00	26,20
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч.	1,79	1,32	1,86	1,22	1,22
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
Деревянные конструкции и детали							
4	Щиты инвентарные	кв.м	-	-	-	22,00	22,0
		т	-	-	-	0,66	0,66
Металлоконструкции							
5	Мелкие металло- конструкции	т	-	-	-	0,011	0,011
Лесопиломатериалы							
6	Доски необрезные IY сорта	куб.м	0,50	0,21	0,54	-	-
		т	0,31	0,13	0,17	-	-
7	Лес круглый	куб.м	0,60	0,61	0,61	-	-
		т	0,43	0,43	0,43	-	-
8	Прочие материалы	%	1,36	2,05	1,35	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,74	0,56	0,60	0,67	0,67

**ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ;
УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА**

Содержание работы. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием (гр.1-4). Полив водой при необходимости. Разравнивание грунта слоями перед уплотнением (гр.5,6). Уплотнение грунта (гр.5,6).

Нормы на 100 куб.м грунта

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Единица измерения	Засыпка				Уплотнение пнев- мотрамбовками		Полив водой
			Г р у п п а г р у н т о в						
			I	II	III	IV	I-II	III-IV	
			1	2	3	4	5	6	
1	Затраты труда рабочих- строителей	чел.-ч.	88,50	97,20	121,00	138,00	10,80	12,90	1,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	1,22
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Трамбовки пневматичес- кие при работе от комп- рессора	маш.-ч.	-	-	-	-	10,50	12,50	-
4	Машины поливочные	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	1,22
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
М а т е р и а л ы р а з н ы е									
5	Вода	куб.м	-	-	-	-	-	-	1,00
		т	-	-	-	-	-	-	1,00
	МАССА ГРУЗОВ	т	-	-	-	-	-	-	1,00

**УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПОД ОСНОВАНИЕ ЗДАНИЯ
ТРАМБУЮЩИМИ ПЛИТАМИ**

Содержание работы. Планировка откосов водозащитного вала. Планировка дна котлована. Бурение шурфов для увлажнения грунта основания. Увлажнение грунта основания. Уплотнение грунта. Копка контрольного шурфа и последующая заливка его бетоном.

Нормы на 1000 кв.м уплотненной
поверхности основания

Но- мер стро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Число ударов по одному следу			
			6-9		10-14	
			Диаметр трамбовки, м до			
			1,5	2,0	1,5	2,0
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч.	113,00	113,00	113,00	113,00
2	Затраты труда маши- нистов СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	чел.-ч.	71,48	48,38	99,48	65,38
3	Краны на гусеничном ходу 16 т	маш.-ч.	57,10	34,00	85,00	51,00
4	Прочие машины	%	12,50	19,35	8,75	13,81
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
5	Бетон тяжелый	куб. м	2,45	2,45	2,45	2,45
		т	5,88	5,88	5,88	5,88
6	Вода	куб. м	33,00	33,00	33,00	33,00
		т	33,00	33,00	33,00	33,00
	МАССА ГРУЗОВ	т	38,88	38,88	38,88	38,88

ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ В
БЕЧНОМЕРЗЛОМ ГРУНТЕ

Содержание работы. Разрыхление отбойными молотками и
вручную ранее выброшенного смерзшегося
грунта. Засыпка траншей и котлованов
последовательно тальм и мерзлым грунтом с
трамбованием.

Нормы на 100 куб. м грунта уплотненного

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Разрыхление грунта					
			Отбойными молотками			Вручную		
			Г р у п п а г р у н т о в					
			I м	II м	III м	I м	II м	III м
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	141,00	163,00	177,00	148,00	173,00	193,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
2	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч.	12,40	16,90	21,90	-	-	-

ВОДООТЛИВ ИЗ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ

Содержание работы. Водоотлив из котлованов площадью до 30 кв.м. Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м для ленточных фундаментов под здания и сооружения, а также для внутрив заводских и дворовых (внутриквартальных) коммуникаций.

Нормы на 100 куб.м мокрого грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Траншей	Котлованов
			1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	85,8	102,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
2	Насосы для водопонижения и водоотлива, 4 кВт	маш.-ч.	286,00	340,00

РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ ГРУНТОВЫХ ЗЕМЛЕВОЗНЫХ ДОРОГ
(НА КАЖДЕ 0,5 км ДЛИНЫ)

(таблица дана справочно)

Нормы на 1000 куб. м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Г р у п п а Г р у н т о в					
			I	II	III	IV	V	VI
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,26	2,45	2,58	2,77	3,10	3,80
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
2	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
М а т е р и а л ы р а з н ы е								
3	Щебень	куб. м	0,10	0,12	0,14	0,20	0,24	0,28
		т	0,16	0,19	0,22	0,32	0,38	0,45
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,16	0,19	0,22	0,32	0,38	0,45

Таблица 244

РАБОТА НА ОТВАЛЕ

Содержание работы. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов. Содержание проездов на отвале. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке

Нормы на 1000 куб.м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Группа грунтов			
			I	II-III	IV	V-VI
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.-ч.	2,72	3,32	3,63	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,05	3,71	4,05	11,44
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Бульдозеры 79/108/кВт/л.с./	маш.-ч.	2,96	3,61	3,94	11,30
4	Прочие машины	%	1,70	1,45	1,47	0,64
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
5	Щебень	куб.м	0,02	0,04	0,06	0,08
		т	0,03	0,06	0,09	0,12
		МАССА ГРУЗОВ	т	0,03	0,06	0,09

/ гр. 4 дана справочно /

МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Содержание работы. Установка и разборка опалубки. Установка арматуры. укладка бетонной смеси с уплотнением. Уход за бетоном и частичная затирка открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости). Устройство временных усадочных рабочих и деформационных швов (при необходимости)

Нормы на 100 куб.м бетона, бутобетона и железобетона в деле

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Бетонная подготовка	Фундаменты под колонны объемом до 3 куб.м		Столбы		Ленточные фундаменты		
				бетонные	железобетонные	бетонные	бутобетонные	бетонные	бутобетонные	железобетонные шириной до 1000мм
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	135,00	441,00	634,00	490,00	587,00	282,00	295,00	360,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	12,18	18,14	20,73	17,71	15,55	57,44	51,82	65,21
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Деревянные конструкции и детали										
4	Щиты опалубки	кв.м	-	64,10	64,10	65,10	65,10	44,80	51,20	39,20
		т	-	1,73	1,73	1,76	1,76	1,21	1,38	1,06

Окончание табл. 245

		1	2	3	4	5	6	7	8	
Лесопиломатериалы										
5	Доски обрезные III сорта	куб.м	-	0,68	0,74	0,70	0,70	0,22	0,57	0,47
		т	-	0,41	0,45	0,43	0,43	0,13	0,35	0,29
Материалы разные										
6	Арматура	т	-	-	4,50	-	-	-	-	6,60
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Материалы разные										
7	Бетон тяжелый	куб.м	102,00	102,00	101,50	101,50	71,00	101,50	71,00	101,50
		т	244,80	244,80	243,60	243,60	170,40	243,60	170,40	243,60
8	Камень бутовый	куб.м	-	-	-	-	44,00	-	44,00	-
		т	-	-	-	-	70,40	-	70,40	-
9	Электроды	т	-	-	-	-	-	-	-	0,13
10	Прочие материалы	%	2,20	0,80	0,70	0,80	1,50	0,40	1,40	1,00
	МАССА ГРУЗОВ	т	244,80	246,94	250,28	245,79	242,99	244,94	242,53	251,68

Таблица 246

ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Содержание работы. Установка и разборка опалубки. Установка арматуры. Укладка бетонной смеси с уплотнением. Уход за бетоном и частичная затирка открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости). Устройство временных усадочных, рабочих и деформационных швов (при необходимости)

Нормы на 100 куб. м бетона и железобетона в деле (гр. 1, 2), 100 кв. м подливки под оборудование (гр. 3, 4) и 1 т металла (гр. 5-9)

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Фундаменты объемом до 5 куб. м		Подливка под оборудование из бетона или раствора		Закладные детали массой, кг, до		Анкерные болты в готовые гнезда длиной, м		Установка арматуры
			бетонные	железобетонные	толщиной 20мм	добавка на каждые 100 мм изменения толщины	5	20	до 1	более 1	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	394,00	405,00	42,00	12,00	78,11	23,72	289,00	207,00	25,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	35,12	39,64	0,33	0,14	0,49	0,39	0,99	0,88	0,30
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Вибраторы	маш.-ч.	21,00	17,00	-	-	-	-	-	-	-
4	Краны башенные 8 т	маш.-ч.	-	-	-	-	0,493	0,394	-	-	0,300
5	Краны гусеничные до 16 т	маш.-ч.	20,00	12,00	-	-	-	-	-	-	-
6	Прочие машины	%	27,00	52,70	100,00	100,00	-	-	100,00	100,00	-

Окончание табл. 246

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Деревянные конструкции и детали											
7	Шиты опалубки	кв. м	49,50	49,50	-	-	-	-	-	-	-
		т	1,34	1,34	-	-	-	-	-	-	-
Лесопиломатериалы											
8	Бруски и брусья III сорта	куб. м	0,08	0,08	-	-	-	-	-	-	-
		т	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-
9	Доски обрезные III сорта	куб. м	0,89	0,89	0,14	0,03	-	-	-	-	-
		т	0,54	0,54	0,09	0,02	-	-	-	-	-
10	Лес круглый	куб. м	0,69	0,69	-	-	-	-	-	-	-
		т	0,49	0,49	-	-	-	-	-	-	-
Материалы разные											
11	Арматура	т	-	1,00	-	-	1,00	1,00	-	-	-
12	Металлические изделия (болты анкерные)	т	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00
13	Проволока разная	т	-	-	-	-	0,006	0,006	-	-	0,004
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Материалы разные											
14	Бетон тяжелый	куб. м	102,00	101,50	2,04	1,02	-	-	-	-	-
		т	244,80	243,60	4,90	2,45	-	-	-	-	-
15	Прочие материалы	%	0,86	0,90	1,30	0,70	-	-	-	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	247,22	247,02	4,99	2,47	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00

СТЕНЫ ПОДВАЛОВ

Содержание работы. Установка и разборка опалубки. Установка арматуры. Укладка бетонной смеси с уплотнением. Уход за бетоном и частичная затирка открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости). Устройство временных усадочных, рабочих и деформационных швов (при необходимости)

Нормы на 100 куб.м бетона, бутобетона и железобетона в деле

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Бетонные	Бутобетонные	Железобетонные высотой			
					до 3 м		до 6 м	
					толщиной			
					до 300мм	до 500мм	до 300мм	до 500мм
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	306,00	368,00	899,00	592,00	927,00	612,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	15,98	15,55	66,51	57,01	74,71	63,05
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Деревянные конструкции и детали								
4	Щиты опалубки	кв.м	40,00	40,00	103,00	75,00	103,00	66,00
		т	1,08	1,08	2,78	2,03	2,78	1,78

Окончание табл. 247

			1	2	3	4	5	6
	Лесопиломатериалы							
5	Брусья и бруски III сорта	куб.м	0,07	0,07	0,19	0,12	0,19	0,12
		т	0,04	0,04	0,12	0,07	0,12	0,07
6	Доски обрезные III сорта	куб.м	0,86	0,86	2,20	1,43	2,81	1,60
		т	0,52	0,52	1,34	0,87	1,71	0,98
	Материалы равные							
7	Арматура	т	-	-	10,12	8,20	12,90	10,93
8	Металлические изделия	т	0,05	0,05	0,12	0,08	0,12	0,08
9	Электроды	т	-	-	0,10	0,08	0,13	0,11
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы равные							
10	Бетон тяжелый	куб.м	102,00	71,00	101,50	101,50	101,50	101,50
		т	244,80	170,40	243,60	243,60	243,60	243,60
11	Камень бутовый	куб.м	-	44,00	-	-	-	-
		т		70,40				
12	Прочие материалы	%	0,52	1,13	0,70	0,56	0,60	0,50
	МАССА ГРУЗОВ	т	246,49	242,49	258,18	254,93	261,36	257,55

КОЛОННЫ, БАЛКИ, ПЕРЕКРЫТИЯ, ПЕРЕМЫЧКИ И ПОЯСА

Содержание работы. Установка и разборка опалубки. Установка арматуры. Укладка бетонной смеси с уплотнением. Уход за бетоном и частичная затирка открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости). Устройство временных усадочных, рабочих и деформационных швов (при необходимости)

Нормы на 100 куб. м железобетона (гр. 1-10) и засыпки (гр. 11, 12)

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Устройство										Засыпка фундаментных блоков	
			Колонн				Балок фундаментных	Перекрытий			Поясов железобетонных в опалубке	Перемычек	Песком	Шлаком
			Бетонных		Железобетонных			Безбалочных	Рибристых	Каналов				
			Высота, м, до 6 м.											
			Периметр, м, до											
2	3	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	996,00	704,00	1520,00	998,00	1100,00	806,00	1300,00	814,00	825,00	1310,00	177,00	176,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	163,25	122,65	176,20	131,72	57,01	44,48	69,96	43,32	58,30	67,80	50,53	43,19
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ														
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ														
Деревянные конструкции и детали														
4	Литы опалубки	кв. м	135,00	94,00	135,00	92,00	114,30	86,10	144,20	121,40	77,90	183,00	-	-
		т	3,65	2,54	3,65	2,48	3,09	2,32	3,89	3,28	2,10	4,94	-	-

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лесопиломатериалы														
5	Брусья и бруски II сорта	куб. м	-	-	-	-	0,88	0,99	0,65	-	-	1,40	-	-
		т	-	-	-	-	0,54	0,60	0,40	-	-	0,85	-	-
6	Брусья и бруски III сорта	куб. м	-	-	-	-	5,53	6,22	4,10	-	-	8,60	-	-
		т	-	-	-	-	3,37	3,79	2,50	-	-	5,25	-	-
7	Доски обрезные III сорта	куб. м	-	-	-	-	1,85	3,14	4,27	3,68	0,81	2,51	-	-
		т	-	-	-	-	1,13	1,92	2,60	2,24	0,49	1,53	-	-
8	Доски необрезные II сорта	куб. м	1,70	1,10	1,60	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-
		т	1,04	0,67	0,98	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-
Материалы разные														
9	Арматура	т	-	-	12,60	12,60	8,50	8,16	13,33	7,96	12,50	11,44	-	-
10	Электроды	т	-	-	0,25	0,25	0,17	-	0,26	-	0,25	0,23	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ														
Материалы разные														
11	Бетон тяжелый	куб. м	102,00	102,00	101,50	101,50	101,50	101,50	101,50	101,50	101,50	101,50	-	-
		т	244,80	244,80	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60	-	-
12	Песок	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,00	-
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168,00	-
13	Шлак	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,00
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172,50
14	Прочие материалы	%	1,40	1,10	0,80	0,40	1,10	0,50	1,20	1,30	1,10	1,20	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	249,49	248,01	261,08	259,44	260,40	260,39	266,58	257,08	258,94	267,84	168,00	172,50

Таблица 249

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Содержание работы. Установка и разборка опалубки. Установка арматуры. Укладка бетонной смеси с уплотнением. Уход за бетоном и частичная затирка открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости). Устройство временных усадочных, рабочих и деформационных швов (при необходимости)

Нормы на 100 куб. м бетона и железобетона

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Бетонные			Железобетонные			Легкобетонные					
			Высотой до 6 м						Высотой до 3 м			Высотой до 6 м		
			Толщиной до											
			100	300	500	100	300	500	150	200	300	150	200	300
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2580,00	740,00	540,00	2770,00	1010,00	738,00	1360,00	920,00	654,00	1410,00	964,00	682,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	61,76	34,55	31,53	96,31	63,48	53,12	47,07	39,30	34,55	47,07	39,73	34,55
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ														
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ														
Деревянные конструкции и детали														
4	Литы опалубки	кв. м	395,00	98,00	74,00	395,00	98,00	74,00	225,00	147,00	98,00	225,00	147,00	98,00
		т	10,67	2,65	2,00	10,67	2,65	2,00	6,08	3,97	2,65	6,08	3,98	2,65

Окончание табл. 249

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лесопилматериалы														
5	Брусья и бруски III сорта	куб. м	0,73	0,18	0,14	0,73	0,18	0,14	0,41	0,27	0,18	0,42	0,27	0,18
		т	0,45	0,11	0,09	0,45	0,11	0,09	0,25	0,16	0,11	0,26	0,16	0,11
6	Доски обрезные III сорта	куб. м	9,05	2,25	1,68	9,05	2,26	1,68	4,42	2,87	1,91	4,87	3,16	2,11
		т	5,52	1,37	1,02	5,52	1,37	1,02	2,70	1,75	1,17	2,97	1,93	1,29
Материалы разные														
7	Арматура	т	-	-	-	9,10	13,60	10,10	-	-	-	-	-	-
8	Металлические изделия	т	0,48	0,12	0,09	0,47	0,12	0,09	-	-	-	-	-	-
9	Электроды	т	-	-	-	0,18	0,27	0,20	-	-	-	-	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ														
Материалы разные														
10	Бетон тяжелый	куб. м	102,00	102,00	102,00	101,50	101,50	101,50	-	-	-	-	-	-
		т	244,80	244,80	244,80	243,60	243,60	243,60	-	-	-	-	-	-
11	Бетон легкий	куб. м	-	-	-	-	-	-	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00
		т	-	-	-	-	-	-	183,60	183,60	183,60	183,60	183,60	183,60
12	Прочие материалы	%	2,40	1,10	0,90	1,70	0,60	0,50	1,50	1,20	0,90	1,80	1,50	1,00
	МАССА ГРУЗОВ	т	261,92	249,05	248,00	269,99	261,72	257,10	192,63	189,48	187,53	192,91	189,66	187,65

Таблица 250

ЕМКОСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Содержание работы. Установка и разборка опалубки. Установка арматуры. Укладка бетонной смеси с уплотнением. Уход за бетоном и частичная затирка открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости). Устройство временных усадочных, рабочих и деформационных швов (при необходимости). Пескоструйная обработка поверхности с сушкой и просеиванием песка (гр. 6, 7). Подготовка поверхности под торкрет с промывкой (гр. 3). Нанесение раствора цемент-пuzzой (гр. 7, 8). Выравнивание торкретированной поверхности (гр. 7).

Нормы на 100 куб. м железобетона в деле (гр. 1-5)
и 100 кв. м поверхности (гр. 6-9)

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Устройство стен и плоских дннц отстойников, камер, резервуаров, азротенков при толщине стен, мм				Устройство лотков	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом	Торкретирование поверхности		Железные поверхности
			до 150 мм	более 150	до 150	более 150			При толщине 20 мм	Добавка на каждые 5мм изменения толщины	
			Сооружения								
			Круглые		Прямоугольные						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч.	1606,00	1045,00	1249,00	651,00	2440,00	44,71	102,90	7,14	28,90
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч.	177,30	130,06	171,66	133,70	221,56	8,03	27,97	2,90	0,04

Продолжение табл. 250

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Аппараты песко-струйные	маш. -ч.	-	-	-	-	-	12,00	18,00	-	-
4	Краны гусеничные 16 т	маш. -ч.	114,25	69,60	119,40	64,60	159,80	-	-	-	-
5	Растворонасосы 3 м ³ /ч	маш. -ч.	-	-	-	-	-	-	4,80	-	-
6	Установка для сварки ручной дуговой	маш. -ч.	5,95	-	-	28,50	-	-	-	-	-
7	Цемент - пушка	маш. -ч.	-	-	-	-	-	-	9,00	1,48	-
8	Прочие машины	%	21,79	30,59	18,17	34,29	16,39	77,78	47,52	48,92	100,00
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Деревянные конструкции и детали											
9	Щиты опалубки	кв. м	-	-	-	54,00	-	-	-	-	-
		т	-	-	-	1,46	-	-	-	-	-
Лесопиломатериалы											
10	Доски обрезные III сорта	куб. м	7,45	8,36	1,17	0,92	9,10	-	-	-	-
		т	4,54	5,10	0,71	0,56	5,55	-	-	-	-
11	Лес круглый	куб. м	-	-	-	-	3,40	-	-	-	-
		т	-	-	-	-	2,41	-	-	-	-

Окончание табл. 250

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
М а т е р и а л ы р а з н ы е											
12	Арматура	Т	10,80	11,80	9,90	14,60	6,60	-	-	-	-
13	Цемент	Т	-	-	-	-	-	-	1,10	0,37	0,07
14	Электроды	Т	0,012	-	-	0,068	-	-	-	-	-
М Е С Т Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы М а т е р и а л ы р а з н ы е											
15	Бетон тяжелый	куб. м	101,50	101,50	101,50	101,50	101,50	-	-	-	-
		Т	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60				
16	Раствор цементный	куб. м	-	-	-	-	-	-	0,60	-	-
		Т	-	-	-	-	-	-	1,32	-	-
17	Песок	куб. м	-	-	-	-	-	3,00	5,85	0,95	-
		Т	-	-	-	-	-	4,80	9,36	1,52	-
18	Прочие материалы	%	3,42	3,75	5,75	5,00	3,20	0,70	1,30	1,90	15,00
		МАССА ГРУЗОВ	Т	258,95	260,50	254,21	260,29	258,16	4,80	11,78	1,89

ЗАГРУЗКА ФИЛЬТРОВ, ИСПЫТАНИЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ
ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Содержание работы. Загрузка и разравнивание сортированных материалов в фильтрах (гр. 1-4). Испытание емкости с заделкой дефектных мест (гр. 5). Дезинфекция емкости (хлорирование) с последующей двукратной промывкой (гр. 6)

Нормы на 1 куб. м загрузки (гр. 1-4), 1 куб. емкости (гр. 5, 6)

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Загрузка грунтов				Испытание емкости на водонепроницаемость	Дезинфекция емкостей для питьевой воды
			песком	гравием	щебнем	углем		
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч.	1,57	1,69	1,69	1,70	0,08	0,165
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч.	0,300	0,300	0,300	0,690	0,001	0,0004
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные								
4	Антрацит дробленый	кг	-	-	-	1,90	-	-
5	Известь негашеная	кг	-	-	-	-	-	0,30
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные								
6	Вода	куб. м	-	-	-	-	1,25	3,32
7	Гравий	т	-	1,03	-	-	1,25	3,32
		куб. м	-	1,70	-	-	-	-
8	Песок	т	1,03	-	-	-	-	-
		куб. м	1,65	-	-	-	-	-
9	Щебень	т	-	-	1,03	-	-	-
		куб. м	-	-	1,65	-	-	-
10	Прочие материалы	т	0,40	0,30	0,20	0,20	0,20	2,30
		%	-	-	-	-	-	-
МАССА ГРУЗОВ		т	1,65	1,70	1,65	0,002	1,25	3,32

Таблица 252

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ (В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ)

Содержание работы. Транспортирование материалов от приобъектного склада на строительную площадку. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение. Приготовление и внесение поверхностно-активных добавок. Приготовление и выдача бетонов

Нормы на 100 куб.м бетона

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Б е т о н ы						
			Т я ж е л ы е					Л е г к и е	
			М А Р К А						
			50	100	150	200	300	50	75
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	44,05	44,05	44,05	44,05	44,05	55,75	55,75
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Бетоносмесители передвижные, 250 л	маш.-ч.	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	32,00	32,00
4	Прочие машины	%	69,60	69,60	69,60	69,60	69,60	59,20	59,20

Окончание табл. 252

			1	2	3	4	5	6	7
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
М а т е р и а л ы р а з н ы е									
5	Цемент	т	17,50	21,40	23,50	28,60	38,20	22,40	25,50
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
М а т е р и а л ы р а з н ы е									
6	Вода	куб.м	21,00	21,00	21,00	21,00	22,00	32,00	31,00
		т	21,00	21,00	21,00	21,00	22,00	32,00	31,00
7	Гравий	куб.м						90,90	89,90
		т						149,99	148,34
8	Песок	куб.м	63,00	58,00	57,00	53,00	47,00	51,50	52,50
		т	100,80	92,80	91,20	84,80	75,20	82,40	84,00
9	Щебень	куб.м	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00		
		т	128,00	128,00	128,00	128,00	128,00		
	МАССА ГРУЗОВ	т	267,30	263,20	263,70	262,40	263,40	286,79	288,84

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ (В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ)

Содержание работы. Транспортирование материалов от приобъектного склада на строительную площадку. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение. Приготовление и внесение поверхностно-активных добавок. Приготовление и выдача растворов

Нормы на 100 куб. м раствора

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Р а с т в о р ы									
			Кладочные					Отделочные				
			Цементно-известковые		Цементные			Тяжелые			Легкие	
			М а р к а					Известковые 1:3	Цементные 1:3	Цементно-известковые 1:3:12	Известковые	Цементно-известковые
			10	25	50	100	200					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч.	240,00	235,00	201,00	201,00	201,00	516,00	201,00	251,00	417,00	295,00
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч.	58,55	58,12	54,75	54,75	54,75	68,14	54,75	59,94	86,22	80,61

Окончание табл. 253

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ												
3	Растворосмесители передвижные 150 л	маш. -ч.	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	53,40	53,40
4	Прочие машины	%	65,30	65,00	61,90	61,90	61,90	71,80	61,90	66,40	56,60	51,90
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Материалы разные												
5	Известь негашеная	т	13,80	12,20	-	-	-	48,00	-	18,00	32,60	13,20
6	Цемент	т	8,10	13,30	23,20	30,40	49,90	-	41,80	9,20	-	25,00
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Материалы разные												
7	Вода	куб. м	51,00	49,00	31,00	31,00	29,00	163,00	32,00	82,00	101,00	55,00
		т	51,00	49,00	31,00	31,00	29,00	163,00	32,00	82,00	101,00	55,00
8	Песок	куб. м	131,00	130,00	124,00	121,00	112,00	90,00	111,00	100,00	119,00	119,00
		т	209,60	208,00	198,40	193,60	179,20	144,00	177,60	160,00	190,40	190,40
	МАССА ГРУЗОВ	т	282,50	282,50	252,60	255,00	258,10	355,00	251,40	269,20	324,00	283,60

ФУНДАМЕНТЫ И ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ

Содержание работы. Подготовка основания (гр.1-5). Устройство опалубки (гр.6). Заделка стыков бетоном (гр.6). Устройство прослойки из раствора (гр.7).

Нормы на 100 шт. сборных конструкций (гр.1-6)
на 100 кв.м площади подошвы фундаментов (гр.7)

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Блоки и плиты ленточных фундаментов			Фундаменты под колонны		Балки фундаментные длиной до 6 м	Прослойка из раствора под фундаментами
			Глубина котлована до 4 м						
			Масса конструкций, т, до						
			0,5	1,5	3,5	1,5	3,5		
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65,20	82,50	121,00	121,00	192,00	375,00	1,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,99	36,33	60,67	51,84	85,20	45,73	0,51
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Краны на гусеничном ходу 16 т	маш.-ч	18,60	22,90	28,80	35,00	53,20	24,40	-
4	Прочие машины	%	14,84	22,92	35,95	19,62	23,37	30,72	100,00

Окончание табл. 254

			1	2	3	4	5	6	7
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
Материалы разные									
5	Бетон тяжелый	куб.м	-	-	-	-	-	3,05	2,16
		т	-	-	-	-	-	7,32	5,18
6	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб.м	-	-	-	-	-	0,42	-
		т	-	-	-	-	-	0,92	-
Сборные железобетонные конструкции									
7	Балки	шт.	-	-	-	-	-	100,00	-
		т	-	-	-	-	-	до 150,00	-
8	Фундаменты	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-
		т	до 50,00	до 150,00	до 350,00	до 150,00	до 350,00	-	-
9	Прочие материалы	т	-	-	-	-	-	1,00	-
		МАССА ГРУЗОВ	т	до 50,00	до 150,00	до 350,00	до 150,00	до 350,00	до 160,00

Таблица 255

**БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

Содержание работы. Заполнение бетоном вертикальных каналов.
Промазка раствором вертикальных и горизон-
тальных швов

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	М а с с а т			
			до 0,5	до 1	до 1,5	более 1,5
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел. -ч.	47,60	66,80	93,70	118,00
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч.	23,71	33,75	55,42	91,10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Краны на гусени- чном ходу 16 т	маш. -ч.	13,30	18,20	26,70	31,50
4	Прочие машины	%	28,41	30,23	35,31	48,97
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
5	Бетон тяжелый	куб. м	0,41	0,71	0,47	0,71
		т	0,98	1,70	1,13	1,70
6	Раствор кладоч- ный тяжелый цементный	куб. м	1,20	1,65	2,95	4,17
		т	2,64	3,63	6,49	9,17
С б о р н ы е ж е л е з о б е т о н н ы е к о н с т р у к ц и и						
7	Блоки	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00
		т	до 50,00	до 100,00	до 150,00	до 180,00
	МАССА ГРУЗОВ	т	до 55,00	до 105,00	до 160,00	до 190,00

КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Содержание работы. Изготовление, установка и извлечение клиньев (гр. 1-6).
 Замоноличивание колонны в стаканы фундаментов (гр. 1-6).
 Установка и сварка арматурных полукомутов (гр. 7-9).
 Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков (7-9).

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	З Д А Н И Я								
			Производственные			Жилые, общественные и административные					
			Колонны, устанавливаемые в стаканы фундаментов						Колонны, устанавливаемые на нижестоящие колонны		
			М а с с а к о л о н н ы , т								
			1	3	5	2	3	4	2	3	4
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	414,00	588,00	681,00	442,00	520,00	594,00	815,00	948,00	1028,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	72,90	110,31	135,21	96,59	122,30	143,52	80,03	114,00	128,38
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	38,50	46,20	52,80
4	Краны на гусеничном ходу 16 т	маш.-ч.	56,10	75,50	87,70	74,00	90,00	104,00	-	-	-
5	Прочие машины	%	13,18	18,95	21,55	13,41	15,40	16,16	41,86	44,60	44,00

Окончание табл. 256

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Материалы разные											
6	Арматурная сталь	Т	-	-	-	-	-	-	0,64	0,64	0,64
7	Металлические изделия	Т	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04
8	Проволока	Т	-	-	-	-	-	-	0,30	0,12	0,12
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Материалы разные											
9	Бетон тяжелый	куб. м	6,60	8,60	9,70	6,42	6,42	6,42	0,81	1,01	1,01
		Т	15,84	20,64	23,28	15,41	15,41	15,41	1,94	2,42	2,42
10	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	-	-	-	0,27	0,34	0,34
		Т	-	-	-	-	-	-	0,59	0,75	0,75
Сборные железобетонные конструкции											
11	Колонны	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,000	100,00	100,00
		Т	до100,00	до320,00	до400,00	до200,00	до300,00	до400,00	до200,00	до300,00	до400,00
12	Прочие материалы	%	1,07	0,42	0,29	0,34	0,20	0,17	0,60	0,42	0,35
	МАССА ГРУЗОВ	Т	до120,00	до330,00	до430,00	до220,00	до320,00	до420,00	до205,00	до305,00	до405,00

БАЛКИ, РИГЕЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

Содержание работы. Устройство и разборка опалубки (гр. 1, 2, 5, 9, 10). Заделка стыков и швов бетоном (гр. 1, 2, 9, 10) или раствором (гр. 5, 9-11) Сварка монтажных и закладных изделий (гр. 3-11). Штукатурка примыканий ригелей (гр. 9, 10).

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Производственные здания										
			Одноэтажные				Многоэтажные						
			Балки				Перемычки		Ригели перекрытий и покрытий			Стропиль- ные конс- трукции	
			Перекрытия		Подкрановые		Длина м до						
			М а с с а т д о										
1	3	5	12	0,7	1	1,5	6	9					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел.-ч.	137,00	224,00	929,00	1300,00	81,30	94,70	112,00	1080,00	1240,00	1180,00	
2	Затраты труда машинистов СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	чел.-ч.	33,65	58,96	180,60	359,47	37,15	46,23	45,48	128,70	192,44	299,08	
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	-	-	-	-	21,60	24,20	30,80	51,40	67,20	176,00	
4	Краны на гусени- чном ходу 25 т	маш.-ч.	21,30	29,20	121,00	-	-	-	-	-	-	-	
5	Краны на гусени- чном ходу 40 т	маш.-ч.	-	-	-	185,00	-	-	-	-	-	-	
6	Прочие машины	%	18,15	28,04	15,85	22,45	28,31	33,30	20,73	45,20	50,55	27,72	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Металлоконструкции												
7	Конструктивные элементы	т	-	-	1,81	3,72	-	-	-	0,10	-	
Материалы разные												
8	Арматурная сталь	т	-	-	-	-	-	-	0,44	0,79	-	
9	Металлические изделия	т	-	-	-	-	-	-	0,44	0,40	-	
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Материалы разные												
10	Бетон тяжелый	куб. м	0,70	1,40	-	-	-	-	6,32	9,60	-	
		т	1,68	3,36	-	-	-	-	15,16	23,04	-	
11	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	-	0,23	0,33	0,53	-	-	
		т	-	-	-	-	0,51	0,73	1,17	-	-	
Сборные железобетонные конструкции												
12	Балки	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	-	-	-	
		т	до100,00	до 300,00	до500,00	до200,00	-	-	-	-	-	
13	Перемычки	шт.	-	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	
		т	-	-	-	-	до70,00	до100,00	-	-	-	
14	Ригели	шт.	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00	100,00	
		т	-	-	-	-	-	-	до150,00	до500,00	до500,00	
15	Строительные конструкции	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	до500,00	
16	Прочие материалы	%	0,33	0,14	-	-	-	-	0,31	0,14	-	
	МАССА ГРУЗОВ	т	до105,00	до 305,00	до 500,00	до1200,00	до70,00	до100,00	до160,00	до520,00	до550,00	до500,00

Таблица 258

БАЛКИ, РИГЕЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ В ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И
 АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
 ПРЕДПРИЯТИИ

Содержание работы. Сварка закладных изделий (гр. 3-7). Заполнение швов раствором (гр. 7, 8).
 Опукатуривание по сетке стальных деталей (гр. 7).

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Б а л к и				Р и г е л и			Перемычки			
			Перекрытия		Ростверка								
			М А С С А, т, до										
			1	3	1	3	1	2	3		0,3		
			1	2	3	4	5	6	7		8		
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел. -ч	119,00	189,00	160,00	258,00	162,00	244,00	468,00	14,80			
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	36,88	49,80	48,73	81,63	44,63	59,78	88,44	10,51			

		1	2	3	4	5	6	7	8	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч	18,70	30,80	-	-	22,00	30,80	41,80	4,12
4	Краны на гусенич- ном ходу 16 т	маш.-ч	-	-	26,70	55,20	-	-	-	-
5	Прочие машины	%	34,78	25,28	29,50	19,54	36,01	34,04	37,97	45,98
ПРИВОСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Металлоконструкция										
6	Конструктивные элементы	т	-	-	-	-	-	-	1,56	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Материалы разные										
7	Раствор кладоч- ный тяжелый цементный	куб. м т	0,37 0,81	0,37 0,81	0,33 0,73	0,82 1,80	0,25 0,55	0,24 0,53	0,79 1,74	0,25 0,55
Сборные железобетонные конструкции										
8	Балки	шт. т	100,00 до 100,00	100,00 до 300,00	100,00 до 100,00	100,00 до 300,00	100,00 до 100,00	100,00 до 200,00	100,00 до 300,00	100,00 до 27,00
9	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	% т	- до 100,00	- до 300,00	- до 100,00	- до 305,00	- до 100,00	- до 200,00	0,37 до 305,00	- до 28,00

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

Содержание работы. Установка монтажных изделий (гр. 1, 4-6). Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры (гр. 1, 4-6). Устройство опалубки (гр. 1, 4) и прокладка рулонных материалов в швах (гр. 1, 4, 5). Укладка бетона в нормальные и упиренные швы (гр. 1-5). Устройство температурных швов (гр. 1). Штукатурка по сетке (гр. 4).

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Плиты в зданиях					Опорные стаканы для ве- нтиля- ционных устрой- ств
			Одноэтажных			Многоэтажных		
			Масса стропильных и подстропильных конструкций, т до					
			15			8		
			Площадь, кв. м, до					
			10	I	2	10	20	
1	2	3	4	5	6			
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	206,00	40,80	56,60	202,00	276,00	180,00
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	46,06	4,20	11,34	45,99	71,87	21,76
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Краны башенные 10 т	маш. -ч	-	-	-	23,10	33,00	-
4	Краны на гусеничном ходу 25 т	маш. -ч	23,60	2,52	6,85	-	-	13,90
5	Прочие машины	%	26,68	20,36	20,05	29,53	33,2	17,78
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Металлоконструкции								
6	Конструктивные элементы	т	0,06	-	-	0,03	0,07	0,08
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Материалы разные								
7	Бетон тяжелый	куб. м	6,60	-	-	5,30	6,52	-
		т	15,84	-	-	12,72	15,64	-
8	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	-	0,18	0,46	-	-	-
		т	-	0,40	1,01	-	-	-
Сборные железобетонные конструкции								
9	Плиты (стаканы)	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
10	Прочие материалы	т	до 200,00	до 10,00	до 20,00	до 200,00	до 500,00	до 20,00
		%	0,76	-	-	58,54	46,6	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	до 220,00	до 11,00	до 21,00	до 220,00	до 520,00	до 20,00

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Содержание работы. Устройство постели из раствора или упругих прокладок (гр.1-3,6,7). Герметизация швов мастикой (гр.1-3,6,7). Установка и сварка монтажных изделий. Устройство опалубки и заделка швов раствором (гр.4,5,8-10). Устройство подбетонки (гр.4,5). Конопатка швов паклей (гр.11,12). Оклейка вертикального шва воздуховодной лентой (гр.9,10).

Нормы на 100 шт. бетонных конструкций

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	З д а н и я							
			Пр о и з в о д с т в е н н ы е							
			Панели стен наружные			Панели перегородок одноэтажных зданий, устанавливаемые				
			Одноэ- тажных зданий длиной 7 м	Многоэтажных зданий Рядовые длиной до 6 м	Прос- теноч- ные	Горизонтально при выполне- нии швов				Верти- кально
						Раствором		Прокладками		
П л о щ а д ь, кв.м, до								15	5	
10	10	5	10	15	10	15	5			
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	563,00	566,00	459,00	310,00	362,00	320,00	377,00	310,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	121,14	123,14	107,44	43,75	58,69	43,75	58,69	35,97
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	-	86,00	50,00	-	-	-	-	-
4	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч.	-	-	-	20,00	25,00	20,00	25,00	18,70
5	Краны на гусеничном ходу 25т	маш.-ч.	84,00	-	-	-	-	-	-	-
6	Прочие машины	%	14,47	19,15	33,65	32,74	35,58	37,29	35,58	27,47

		1	2	3	4	5	6	7	8	
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Металлоконструкции										
7	Конструктивные элементы	т	0,20	0,20	0,35	1,05	1,18	1,05	1,18	-
Материалы разные										
8	Лента герметизирующая	1000М	-	-	-	-	-	-	-	-
		т	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Мастика клеящая	т	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Пахла	кг	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Пенополиуретан	т	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-
МАТЕРИАЛЫ МЕСТНЫЕ										
Материалы разные										
12	Бетон тяжелый	куб.м	-	-	-	0,36	0,54	0,36	0,54	0,89
		т	-	-	-	0,86	1,30	0,86	1,30	2,14
13	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб.м	-	-	-	0,86	0,91	0,86	0,91	1,92
		т	-	-	-	1,89	2,00	1,89	2,00	4,22
Сборные железобетонные конструкции										
14	Панели	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		т	до200,00	до200,00	до40,00	до200,00	до300,00	до200,00	до300,00	до200,00
15	Прочие материалы	%	-	-	-	0,01	0,04	0,02	0,03	0,60
	МАССА ГРУЗОВ	т	до200,00	до200,00	до40,00	до205,00	до305,00	до205,00	до305,00	до210,00

Продолжение табл. 260

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	З д а н и я			
			Жилые, общественные и админи- стративно-бытовые			
			Панели стен наружные		Перегородки крупнопанель- ные, гипсобе- тонные	
			П л о щ а д ь, кв.м, до			
			6	15	6	10
			9	10	11	12
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел.-ч.	422,00	624,00	144,00	174,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	67,06	112,85	31,18	41,56
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	27,50	30,80	18,70	22,00
4	Краны на авто- мобильном ходу 10 т	маш.-ч.	-	-	-	-
5	Краны на гусе- ничном ходу 25т	маш.-ч.	-	-	-	-
6	Прочие машины	%	44,10	59,37	26,81	32,78

Окончание табл. 260

			9	10	11	12
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
Металлоконструкции						
7	Конструктивные элементы	т	0,05	0,10	-	-
Материалы разные						
8	Лента гермети- зирующая	1000м т	0,79 0,10	0,85 0,11	-	-
9	Мастика клея- щая	т	0,03	0,03	-	-
10	Пахла	кг	-	-	190,00	190,00
11	Пенополиуретан	т	-	-	-	-
МАТЕРИАЛЫ МЕСТНЫЕ						
Материалы разные						
12	Бетон тяжелый	куб.м т	8,74 20,94	9,36 22,46	-	-
13	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб.м т	0,85 1,87	2,83 6,23	0,42 0,92	0,83 1,83
Сборные железобетонные конструкции						
14	Панели	шт. т	100,00 до400,00	100,00 до300,00	100,00 до200,00	100,0 до20000
15	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	т	1,49 до425,00	0,64 до330,00	0,69 до201,00	0,76 до20200

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ

Содержание работы. Установка и сварка монтажных и крепежных изделий (гр. 1-7, 9)
Бетонирование стыков бетоном или раствором.

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	З д а н и я									
			Производственные				Жилые, общественные и административные					
			Площадки с опиранием		Марши	Балки для опирания площадок	Площадки	Марши		Марши площадки		
			на стену	на балку				Без сварки	Со сваркой			
					М а с с а т							
до 1	более 1	до 1	более 1	до 1	более 1							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	175,00	241,00	292,00	184,00	157,00	237,00	188,00	220,00	216,00	385,00
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	51,89	55,34	79,07	51,53	49,02	68,44	64,65	63,95	64,65	107,75
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ												
3	Краны башенные 5т	маш. -ч	38,50	38,50	60,50	30,80	30,80	46,20	-	46,20	-	77,00
4	Краны на гусеничном ходу 16 т	маш. -ч	-	-	-	-	-	-	46,90	-	46,90	-
5	Прочие машины	%	16,01	19,35	14,41	26,96	24,50	20,90	16,11	17,41	16,11	17,97
ПРИВОСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ												
6	Конструктивные элементы	т	-	0,20	-	-	-	-	-	-	0,12	-

Окончание табл. 261

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Материалы разные											
7	Бетон тяжелый	куб. м	-	0,47	0,52	-	-	-	-	-	-
		т	-	1,13	1,25	-	-	-	-	-	-
8	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	0,89	0,55	0,60	-	0,70	0,70	1,16	0,61	1,16
		т	1,96	1,21	1,32	-	1,54	1,54	2,55	1,34	2,55
Сборные железобетонные конструкции											
9	Балки	шт.	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-
		т	-	-	-	до50,00	-	-	-	-	-
10	Лестничные площадки	шт.	100,00	100,00	-	-	100,00	100,00	-	-	-
		т	до100,00	до100,00	-	-	до100,00	до200,00	-	-	-
11	Марши	шт.	-	-	100,00	-	-	-	100,00	100,00	100,00
		т	-	-	до200,00	-	-	-	до100,00	до200,00	до300,00
12	Прочие материалы	шт.	-	0,25	0,70	-	-	-	-	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	до102,00	до103,00	до203,00	до50,00	до102,00	до202,00	до103,00	до202,00	до303,00
		т	до102,00	до103,00	до203,00	до50,00	до102,00	до202,00	до103,00	до202,00	до303,00

Таблица 262

**ПЛИТЫ ЛОДЖИИ, БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, КАРНИЗОВ,
СТЕНОК, ОГРАЖДЕНИИ И МЕЛКИЕ КОНСТРУКЦИИ (ПОДКОННИКИ, СЛИВЫ, ПАРАПЕТЫ И ДР.)**

Содержание работы. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен (гр. 1,2,5-10). Заполнение швов раствором (гр. 1,2,11). Зачеканка раствором стоек стоек (гр. 8).

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	П л и т ы						Разде- литель- ные стенки	Экраны ограж- дений	Плиты карнизные		Мелкие конст- рукции			
			Л о д ж и и			Блоков и козы- рьков					Плиты карнизные	Мелкие конст- рукции				
			В з д а н и я х													
			Панельных		Кирпичных и блочных		Панель- ных	Кирпичных и блочных			Плиты карнизные	Мелкие конст- рукции				
			Площадь, кв м. до											М а с с а , т		
			5	10	5	10	5	5			5	10		до 0,5	более 0,5	до 0,5
			1	2	3	4	5	6			7	8		9	10	11
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел.-ч	95,10	174,00	84,90	132,00	263,00	483,00	119,00	101,00	38,90	66,90	103,00			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,13	72,11	28,23	56,00	64,46	125,31	40,53	42,88	13,05	22,85	4,05			
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ																
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч	15,40	25,90	15,40	25,90	55,00	107,00	24,20	23,10	7,70	12,10	0,96			
4	Прочие машины	%	21,60	49,50	31,40	38,93	8,62	8,58	27,00	31,96	27,61	32,77	63,82			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПРИБОСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Металлоконструкции													
5	Конструктивные элементы	т	-	0,22	-	-	0,05	-	0,02	-	-	-	
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Материалы разные													
6	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	1,48	3,20	1,64	2,65	2,15	2,20	0,45	1,50	1,28	1,94	3,30
		т	4,82	7,04	3,61	5,83	4,73	4,84	0,99	3,30	2,82	4,27	7,26
Сборные железобетонные конструкции													
7	Плиты	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	100,00	100,00	-
		т	до100,00	до300,00	до100,00	до300,00	до200,00	до200,00	-	-	до100,00	до200,00	-
8	Разделительные стенки	шт.	-	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-
		т	-	-	-	-	-	-	до500,00	-	-	-	-
9	Экраны ограждения	шт.	-	-	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-
		т	-	-	-	-	-	-	-	до100,00	-	-	-
10	Мелкие конструкции	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	до50,0
	МАССА ГРУЗОВ	т	до105,00	до310,00	до105,00	до305,00	до205,00	до205,00	до501,00	до105,00	до103,00	до205,00	до60,0

**ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ И РАСШИВКА ШВОВ НАРУЖНЫХ
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ**

Содержание работы: Промазка и укладка жгута (гр.1). Укладка термоизоляционных вкладышей (гр.2-5). Покрытие изолируемой поверхности битумом (гр.3). Герметизация стыков с нагнетанием мастики пневмошприцем (гр.6-9). Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках (гр.10) и водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках (гр.11). Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик (гр.12,13). Зачистка и разливка швов направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок (гр.1).

Нормы на 100 м шва

Но- мер стро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Герметизация стеновых панелей						
			Проклад- ками на клею в один ряд	Минераловатными пакетами		Пенополистиролом		Мастикой	
				С т ы к					Вулкани- зирую- щийся тиоко- ловой
			Горизон- тальный и верти- кальный	Горизон- тальный	Вертика- льный	Горизон- тальный	Вертика- льный		
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел.-ч	6,33	3,70	11,20	4,24	8,81	16,20	17,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,45	0,67	0,35	0,6	6,52	11,70

Продолжение табл. 263

			1	2	3	4	5	6	7
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
М а т е р и а л ы р а з н ы е									
4	Водоотбойная лента	кг	-	-	-	-	-	-	-
5	Водоотводящий фартук	кг	-	-	-	-	-	-	-
6	Гермит (шнур)	кг	1,05	-	-	-	-	-	-
7	Краска перхлорвиниловая	т	-	-	-	-	-	-	-
8	Мастика герметизирующая	т	-	-	-	-	-	-	0,08
9	Мастика клеящая	т	0,01	0,03	-	-	-	-	-
10	Мастика тиоколовая	кг	-	-	-	-	-	20,90	-
11	Пакеты минераловатные	куб.м	-	0,80	1,16	-	-	-	-
		т	-	0,17	0,24	-	-	-	-
12	Плиты теплоизоляционные	куб.м	-	-	-	0,54	1,07	-	-
		т	-	-	-	0,16	0,32	-	-
13	Полимерцементный состав	куб.м	-	-	-	-	-	-	-
		т	-	-	-	-	-	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
М а т е р и а л ы р а з н ы е									
14	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб.м	-	-	-	-	-	-	-
		т	-	-	4,21	-	-	-	-
15	Прочие материалы	%	-	-	4,21	-	-	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,01	0,20	0,24	0,16	0,32	0,02	0,08

Продолжение таблицы 263

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мера ИМЯ	Герметизация				Солнцезащита		Чеканка и расшивка швов по- кольных панелей с внутрен- ней сто- роны рас- твором	Промазка и расшивка снизу швов панелей, перекрытий раствором
			Коробок окон и балконных дверей мастиками		Вертикальных сты- ков с устройством		Полимер- цементным составом	Красками ПХВ (бу- тадиен- стироль- ными ку- мароно- каучуко- выми		
			Вулкани- зирующей тиоколо- вой	Гермети- зирующей нетвер- девшей	Водоот- бойной ленты	Водоотво- дящего фартука				
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч	15,30	18,40	10,40	1,05	18,10	1,07	7,37	29,80
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч	7,17	9,63	0,03	0,01	0,05	-	0,05	0,01
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Прочие машины привозные материалы	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Материалы разные										
4	Водоотбойная лента	кг	-	-	1,50	-	-	-	-	-
5	Водоотводящий фар- тук	кг	-	-	-	0,05	-	-	-	-
6	Гермет (шнур)	кг	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Краска перхлорви- ниловая	т	-	-	-	-	-	0,004	-	-

			8	9	10	11	12	13	14	15
8	Мастика герметизирующая	т	-	0.07	-	-	-	-	-	-
9	Мастика клеящая	т	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Мастика тиколовая	кг	13.40	-	-	-	-	-	-	-
11	Пакеты минераловатные	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Плиты теплоизоляционные	т	-	-	-	-	-	-	-	-
		куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Полимерцементный состав	т	-	-	-	-	0.07	-	-	-
		куб. м	-	-	-	-	0.01	-	-	-
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы	разные								
14	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	-	-	-	0.02	0.04
15	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	т	-	-	-	-	0.50	-	0.04	0.09
		%	0.01	0.07	-	-	0.01	0.004	0.04	0.09

КОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Содержание работы. Подготовка оснований (гр. 6, 7). Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей (гр. 1, 5, 8, 9). Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. Установка опалубки стыков (гр. 1-5). Замоноличивание стыков бетоном или раствором (гр. 6-9). Инъецирование стыков раствором (гр. 3, 4).

Нормы на 100 куб. м железобетонных конструкций

Но- мер СТ- РО- КИ	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Панели стен				Панели перего- родок несущие	Опоры из плит и и колец диамет- ром, мм		Лотки, устанавли- ваемые в сооруже- ниях, сечением, кв. м	
			Замоноличивание бетоном		Инъецируемых раствором			до 1000	более 1000	до 0,2	более 0,2
			Площадь, кв. м, до								
			6	9	6	9					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел. -ч	1271,00	752,00	856,40	541,20	425,00	493,30	299,80	2991,00	2216,00
2	Затраты труда маши- нистов	чел. -ч	328,83	184,78	354,41	202,73	178,18	237,15	176,35	536,77	370,05
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Краны на автомоби- льном ходу 16 т	маш. -ч	9,50	8,50	9,40	9,10	7,40	27,00	13,50	29,30	23,90
4	Краны на гусенич- ном ходу 16 т	маш. -ч	34,30	32,90	33,20	34,70	28,70	98,30	51,00	106,70	86,60
5	Прочие машины	%	74,35	60,83	77,22	61,90	65,59	28,47	43,69	56,78	51,14

Окончание табл. 264

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Металлоконструкции										
6	Конструктивные элементы	т	0,27	0,25	0,32	0,29	-	-	-	-
Лесопиломатериалы										
7	Доски обрезные III сорта	куб. м	-	-	-	-	-	-	22,38	17,98
		т	-	-	-	-	-	-	13,65	10,96
Материалы разные										
8	Сетка арматурная	т	-	-	-	-	-	-	0,58	0,35
Местные материалы										
Материалы разные										
9	Бетон тяжелый	куб. м	28,00	23,90	16,30	15,40	8,90	-	21,40	18,60
		т	67,20	57,36	39,12	36,96	21,36	-	51,36	44,64
10	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	5,00	3,00	8,20	5,40	4,20	1,80	1,70	0,58
		т	11,00	6,60	18,04	11,88	9,24	3,96	3,74	1,28
11	Песок	куб. м	20,00	12,00	18,90	12,00	22,70	-	9,90	7,30
		т	32,00	19,20	30,24	19,20	36,32	-	15,84	11,69
Сборные железобетонные конструкции										
12	Люки	куб. м	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
		т	-	-	-	-	-	-	до100,00	до100,00
13	Опоры	куб. м	-	-	-	-	100,00	100,00	-	-
		т	-	-	-	-	до100,00	до100,00	-	-
14	Панели	куб. м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	-
		т	до100,00	до100,00	до100,00	до100,00	до100,00	-	-	-
15	Прочие материалы	%	0,74	4,59	5,77	3,66	3,75	0,45	0,21	7,50
	МАССА ГРУЗОВ	т	до250,00	до200,00	до200,00	до200,00	до180,00	до105,00	до105,00	до200,00
									до180,00	до180,00

Таблица 265

КОНСТРУКЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Содержание работы. Устройство бетонного основания (гр. 3-6). Установка бетонных блоков (гр. 3). Укладка сборных железобетонных конструкций (гр. 1-3, 6). Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотками с устройством и разборкой опалубки (гр. 1-3). Установка локот (гр. 4, 5). Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона (гр. 5, 6). Установка закладных деталей в местах стыковки лотков с окраской их лаком (гр. 2, 3). Покрытие наружных поверхностей битумом 2 раза (гр. 1-8). Засыпка пазух каналов между ячейками песком (гр. 3).

Нормы на 100 куб. м бетонных и железобетонных конструкций (гр. 1-6) и на 100 м дренажа (гр. 7, 8)

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Одно- чейко- вые ка- налы, перекры- ваемые и опира- ющиеся на плиты	Двухче- йковые каналы, собирае- мые из лотковых элемен- тов	Камеры со стенами		Неподвижные шпильные опоры		Односторонний дре- наж с фильтрующей обсыпкой вдоль труб	
					из бе- тонных блоков	из моно- литного бетона	из моно- литного железо- бетона	из сборных железобето- нных конст- рукций	асбесто- цемент- ных	керамичес- ких
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел. -ч	333,00	317,00	827,00	792,00	785,00	275,00	135,00	136,00
2	Затраты труда маши- нистов	чел. -ч	75,33	83,86	104,06	69,01	42,70	58,02	4,51	0,01

Продолжение табл. 265

		1	2	3	4	5	6	7	8	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Краны на гусенич- ном ходу 16 т	маш.-ч	47,00	44,00	68,00	13,30	5,00	55,00	4,50	-
4	Прочие машины ПРИБОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	%	23,42	25,56	21,20	5,35	79,27	2,71	0,15	100,00
Металлоконструкции										
5	Конструктивные элементы	т	-	0,40	-	-	-	-	-	-
Деревянные конструкции и детали										
6	Шиты опалубки III сорта	кв. м	-	-	182,00	180,00	126,00	-	-	-
		т	-	-	4,91	4,86	3,40	-	-	-
Материалы разные										
7	Арматура	т	-	-	9,50	19,80	8,50	-	-	-
8	Битум	т	3,40	2,50	-	-	-	-	-	-
9	Лоски чугуны	шт.	-	-	14,00	11,00	-	-	-	-
		т	-	-	0,42	0,33	-	-	-	-
10	Трубы керамические	1000шт.	-	-	-	-	-	-	0,31	0,31
		т	-	-	-	-	-	-	0,35	0,35

Окончание табл. 265

		1	2	3	4	5	6	7	8	
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Материалы разные										
11	Бетон тяжелый	куб. м	-	-	51,80	90,60	91,40	16,30	-	-
		т			124,32	217,44	219,36	39,12		
12	Гравий	куб. м	-	-	-	-	-	-	34,00	34,00
		т							54,40	54,40
13	Песок	куб. м	-	13,30	-	-	-	-	83,00	67,00
		т		21,28					132,80	107,20
Сборные железобетонные конструкции										
14	Каналы	куб. м	100,00	100,00	-	-	-	-	-	-
		т	до250,00	до250,00						
15	Камеры	куб. м	-	-	52,80	14,00	-	-	-	-
		т			132,00	35,00				
16	Опоры	куб. м	-	-	-	-	10,00	84,00	-	-
		т					25,00	210,00		
17	Прочие материалы	%	0,57	1,44	2,95	1,55	2,45	4,23	4,50	0,01
	МАССА ГРУЗОВ	т	до255,00	до274,18	271,15	277,43	256,26	249,12	187,55	161,95

**ПАНЕЛИ СТЕН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ**

Содержание работы), Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки (гр.1-6). Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой (гр.1-3). Сварка закладных деталей. Замоноличивание шпонок и внутреннего вертикального шва бетоном (гр.7,8).

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Гр. №	Наименование показателя	Единица измерения	С т е н о в ы е п а н е л и							
			Н а р у ж н ы е						В н у т р е н н и е	
			В з д а н и я х							
			Бескаркасно-панельных			Каркасно-панельных				
			П л о щ а д ь, кв. м, до							
6	15	20	6	10	15	10	15			
1	2	3	4	5	6	7	8			
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	422,00	624,00	574,00	539,00	658,00	869,00	761,00	1018,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,06	112,85	134,92	115,89	158,08	229,63	79,00	99,90
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч	27,50	30,80	33,00	55,00	82,50	-	28,90	30,80
4	Краны башенные 8 т	маш.-ч	-	-	-	-	-	110,00	-	-
5	Прочие машины	%	44,10	59,37	62,88	37,78	33,44	31,60	48,73	55,16

Продолжение табл. 266

		1	2	3	4	5	6	7	8	
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
6	Металлоконструкции Конструктивные элементы	т	0,054	0,10	0,10	0,19	0,19	0,19	0,792	0,792
7	Материалы разные Лента герметизирующая	1000 м	0,79	0,85	1,61	-	-	-	-	-
		т	0,07	0,08	0,16	-	-	-	-	-
8	Мастика клеевая	т	0,03	0,03	0,05	-	-	-	-	-
9	Металлические изделия	т	0,12	0,24	0,24	-	-	-	0,35	0,35
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
10	Материалы разные Бетон тяжелый	куб.м	8,74	9,36	9,88	1,39	0,57	1,39	19,70	30,90
		т	20,09	22,46	23,71	3,34	1,37	3,34	47,28	74,16
11	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб.м	0,85	2,83	3,45	1,52	3,05	3,05	1,28	1,98
		т	1,87	6,23	7,59	3,34	6,71	6,71	2,82	4,36
Сборные железобетонные конструкции										
12	Панели	куб.м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		т	30,13	160,00	280,00	30,13	155,73	270,76	278,76	390,24
13	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	т	1,30	1,00	0,60	0,10	0,11	0,10	-	-
		т	52,36	189,14	311,18	37,00	164,00	281,00	330,00	470,00

Таблица 267

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В РАЙОНАХ
С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

Содержание работы. Установка каркасов, сеток и стержневой арматуры (гр. 1).
Установка болтов (гр. 2). Свертывание матов со связкой
вязальной проволокой, установкой в швы и штукатуркой
с двух сторон (гр. 4).

Нормы на 1 т арматуры или болтов (гр. 1, 2), 100 куб. м бетона в де-
ле (гр. 3), 100 м шва (гр. 4), 100 кв. м площади прокладки (гр. 5, 6)

№	Наименование показателя	Единица измерения	Усиление сборных железобетонных конструкций		Замонтированные ригели	Устройство антисейсмических швов	Укладка резиновых прокладок толщиной, мм	
			Установкой каркасов, сеток и стержневой арматуры	Соединением болтами			30	50
							1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,70	132,00	128,00	85,80	18,00	19,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,56	33,51	0,51	1,61	2,69
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Материалы разные								
4	Арматура	т	1,00	-	-	-	-	-
5	Маты минераловатные	куб. м	-	-	-	3,20	-	-
6	Металлические изделия	т	-	1,00	-	3,36	-	-
7	Прокладки резиновые	кг	-	-	-	-	2620,00	4400,00
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Материалы разные								
8	Бетон тяжелый	куб. м	-	-	102,00	-	-	-
		т	-	-	244,80	-	-	-
9	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	0,29	-	-
		т	-	-	-	0,64	-	-
10	Прочие материалы	%	-	-	2,18	4,77	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	1,00	1,00	246,98	4,00	2,62	4,40

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Содержание работы/Кладка конструкций из кирпича . Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей (гр. 1-4). Армирование конструкций (гр. 5, 6, 8, 11). Расшивка швов кладки наружных стен (гр. 1, 3, 10). Установка металлических креплений (гр. 4). Установка конструкции на место с закреплением их (гр. 12).

Нормы на 1 куб. м кладки (гр. 1-4, 8, 9), 100 кв м перегородок (за вычетом проемов (гр. 5-7), 100 кв. м стен без вычета проемов (гр. 10) и 1 т металлических изделий (гр. 11, 12)

Но- мер ст- ро- ек- та	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	К л а д к а									Расшивка швов из кирпича	Армирова- ние клад- ки стен	Уста- новка реше- ток прям- ков
			С т е н				Перегоронок		Столбов прямоугольных					
			наруж- ных	внут- ренних	наруж- ных в районах с сейс- мичнос- тью 7- 8 бал- лов	прям- ков и кана- лов	Армированных толщиной		Неарми- рован- ных то- лщиной в 1/2 кирпича	Арми- ро- ван- ных	Неар- миро- ван- ных			
							в 1/4 кирпи- ча	в 1/2 кирпи- ча						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел. -ч	4, 54	4, 38	5, 07	5, 95	124, 00	143, 00	121, 00	7, 46	6, 66	21, 90	56, 40	42, 30
2	Затраты труда ма- шинистов СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	чел. -ч	0, 61	0, 62	0, 61	0, 54	3, 45	6, 35	6, 29	0, 67	0, 67	-	0, 77	3, 55
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100

Продолжение табл. 268

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Металлоконструкции													
4	Мелкие металлоконструкции	т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
Материалы разные													
5	Арматура	т	-	-	-	0,06	0,09	-	0,01	-	-	-	-
6	Металлические изделия	т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06
7	Проволока разная	т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Материалы разные													
8	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	0,24	0,24	0,24	0,77	2,30	2,30	0,22	0,22	-	-	-
		т	0,53	0,53	0,53	1,68	5,06	5,06	0,48	0,48	-	-	-
9	Раствор отделочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,65
10	Кирпич керамический	тыс. шт.	0,380	0,380	0,380	0,400	2,700	5,000	5,000	0,404	0,404	-	-
		т	1,44	1,44	1,44	1,50	10,13	18,75	18,75	1,52	1,52	-	-
11	Прочие материалы	%	0,53	0,53	0,54	3,16	2,30	1,40	1,40	0,20	0,20	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	1,97	1,97	1,97	2,03	11,87	23,90	23,81	2,01	2,00	1,00	2,71

ПЕРЕГОРОДКИ, ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ И КРЫЛЬЦА

Содержание работы. Выравнивание готового основания раствором (гр. 1-4). Установка плит и каркасов (гр. 1-3). Установка блоков с армированием кладки (гр. 1-4). Постановка металлических креплений (гр. 1-4). Заделка швов (гр. 1-4). Укладка плит с подливкой раствора, подгонкой плит по месту и заделкой швов (гр. 5, 6). Выемка грунта с обратной засышкой за фундаментом и отвозкой лишнего грунта (гр. 7-9). Кладка бортовых стенок с оплукатуриванием и окраской (гр. 8). Кладка фундаментов и стенок (гр. 9). Укладка бетонной подготовки и площадочных плит (гр. 7-9). Укладка ступеней (гр. 8, 9). Устройство асфальтового покрытия (гр. 7-9).

Нормы на 100 кв. м перегородок (за вычетом проемов)
(гр. 1-4), 100 кв. м плит (гр. 5, 6) и 1 кв. м крыльца (гр. 7-9)

Но- мер ст- ре- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Перегородки			Проемы из стек- ляных блоков	Плиты подоконные		Крыльца		
			Из гипсовых плит		Легко- бетон- ные		Мозаич- ные	Железо- бетонные	с вход- ной площад- кой	с входом с одной стороны	с входом с трех сторон
			в один слой	в два слоя							
			Толщиной, мм								
			100	200	100						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда ра- чих-строителей	чел. -ч	84,20	152,00	80,00	118,00	115,00	98,00	1,53	2,86	11,20
2	Затраты труда ма- шинистов	чел. -ч	4,75	10,85	4,16	4,37	4,37	4,31	0,13	0,13	0,36

Продолжение табл. 269

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100
ПРИСОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Лесопиломатериалы										
4	Бруски и брусья III сорта	куб. м	0,10	0,20	0,10	-	-	-	-	-
		т	0,06	0,12	0,06	-	-	-	-	-
Материалы разные										
5	Арматура	т	0,013	0,026	0,008	0,112	-	-	-	-
6	Блоки стеклянные	тыс. шт	-	-	-	2,60	-	-	-	-
		т	-	-	-	2,43	-	-	-	-
7	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,57	2,03	-	-	-	-	-	-
8	Металлические изделия	т	0,008	0,008	-	-	-	-	-	-
9	Рулонные материалы	кв. м	6,00	12,00	6,00	-	-	-	-	-
		кг	10,38	20,76	10,38	-	-	-	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Материалы разные										
10	Бетон тяжелый	куб. м	-	-	-	-	-	0,05	0,09	-
		т	-	-	-	-	-	0,12	0,22	-
11	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый	куб. м	-	-	0,50	0,74	-	0,01	0,01	0,26
		т	-	-	1,10	1,63	-	0,02	0,02	0,57

Окончание табл. 269

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Раствор отделочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	-	3,06	3,06	-	-
		т	-	-	-	-	6,73	6,73	-	-
13	Камень бутовый	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	0,44
		т	-	-	-	-	-	-	-	0,70
14	Кирпич керамический	тыс. шт.	-	-	-	-	-	-	0,002	0,140
		т	-	-	-	-	-	-	0,008	0,525
15	Песок	куб. м	0,60	2,10	-	-	-	-	-	-
		т	0,96	3,36	-	-	-	-	-	-
Сборные железобетонные конструкции										
16	Плиты	кв. м	-	-	95,00	-	-	-	1,00	1,00
		т	-	-	47,50	-	-	-	0,50	0,50
17	Плиты подоконные	кв. м	-	-	-	-	102,00	102,00	-	-
		т	-	-	-	-	11,22	11,22	-	-
18	Плиты гипсовые	куб. м	91,00	182,00	-	-	-	-	-	-
		т	10,56	21,11	-	-	-	-	-	-
19	Ступени	м	-	-	-	-	-	-	0,60	1,10
		т	-	-	-	-	-	-	0,08	0,14
20	Прочие материалы	%	0,04	0,02	0,03	-	0,20	0,02	10,40	10,90
	МАССА ГРУЗОВ	т	12,18	26,68	59,05	4,17	17,95	17,95	0,72	2,61

Таблица 270

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ИЗВЕСТЯКОВЫХ КАМНЕЙ И БЛОКОВ

Содержание работы. Кладка стен и перегородок (гр.1,2). Устройство ниш отопления и архитектурных деталей (гр.1,2). Притеска камней (гр.1,2). Установка блоков с постановкой креплений (гр.3,4). Разделка и расшивка швов (гр.3,4). Сортировка блоков (гр.3,4).

Нормы на 1 куб.м кладки (гр.1,2) и 1 куб.м кладки блоков (гр.3,4)

№ мер-ности	Наименование показателя	Единица измерения	Конструкции			
			из известняка		из блоков массой, т	
			стены	перегородки	до 0,5	более 0,5
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,13	7,77	4,02	2,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,45	1,57	0,93
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч	-	-	0,85	0,44
4	Прочие машины	%	100	100	3	4
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
Лесопиломатериалы						
5	Бруски и брусья III сорта	куб.м	-	0,06	-	-
		т	-	0,04	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
Материалы разные						
6	Блоки	куб.м	-	-	0,93	0,95
		т	-	-	1,12	1,14
7	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый	куб.м	0,17	0,06	0,07	0,05
8	Камень	т	0,37	0,13	0,15	0,11
		куб.м	0,90	-	-	-
9	Кирпич	т	1,08	-	-	-
		тыс.шт	0,003	-	-	-
10	Плиты из камня-известняка	т	0,01	-	-	-
		куб.м	-	0,91	-	-
11	Прочие материалы	т	-	1,09	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	%	1,40	1,40	1,80	2,20
		т	1,46	1,26	1,27	1,25

ПЕЧИ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ, ОЧАГИ И ТРУБЫ

Содержание работы. Кладка в готовых котлованах оснований из бутового камня или из кирпича и половняка (гр. 1, 2). Устройство изоляции (гр. 1, 2). Кладка печей, очагов и труб с устройством разделок и колодных четвертей (гр. 3-6). Установка приборов (гр. 3, 5), металлических обрамлений - поясов (гр. 4, 5) и стальных зонтов (гр. 5, 6). Приготовление глиняного раствора (гр. 3-6). Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки (гр. 3-8). Присоединение к дымоходам (гр. 3-6). Опукатуривание глиняным раствором (гр. 7-8) с натягиванием сетки (гр. 8).

Нормы на 1 куб. м основания (гр. 1, 2) на 1 куб. м кладки (без вычета пустот), (гр. 3-6) и 100 кв. м опукатуренной поверхности (гр. 7, 8).

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	К л а д к а					Опукатуривание глиняным раствором		
			Оснований		Печей	Очагов		Труб	без сетки	по сетке
			бутовый	кирпичный		кухонных	пищеварочных			
		ни.я.	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,66	4,45	10,40	9,00	12,30	11,90	15,00	44,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,17	0,55	0,75	0,61	0,56	0,70	1,12	1,34
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100

Продолжение таблицы 271

			1	2	3	4	5	6	7	8
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Материалы разные										
4	Арматура	Т	-	-	0,002	0,009	0,029	0,006	-	-
5	Войлок	Т	-	-	0,007	0,002	-	0,003	-	-
6	Приборы печные	КОМП- ЛЕКТ	-	-	0,03	0,03	0,03	-	-	-
		Т	-	-	0,001	0,001	0,001	-	-	-
7	Порошок шамотный	Т	-	-	0,02	0,02	0,02	-	-	-
8	Проволока разная	Т	-	-	-	-	-	-	-	0,001
9	Сетки металличе- ские плетеные	КВ. М	-	-	-	-	-	-	-	108,00
		Т	-	-	-	-	-	-	-	0,31
10	Цемент	Т	-	-	-	-	-	-	0,20	0,20
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Материалы разные										
11	Растворы кладоч- ные тяжелые це- ментные	КУБ. М	0,41	0,36	-	-	-	-	-	-
		Т	0,90	0,79	-	-	-	-	-	-
12	Глина	КУБ. М	-	-	0,26	0,17	0,12	0,12	1,40	1,40
		Т	-	-	0,39	0,26	0,18	0,18	2,10	2,10

Окончание таблицы 271

			1	2	3	4	5	6	7	8
13	Глина огнеупорная молотая	т	-	-	0,01	0,01	0,01	-	-	-
14	Камень бутовый	куб. м	1,03	-	-	-	-	-	-	-
		т	1,65	-	-	-	-	-	-	-
15	Кирпич керамический	куб. м	-	0,19	0,44	0,29	0,25	0,49	-	-
		т	-	0,70	1,65	1,09	0,94	1,84	-	-
16	Кирпич шамотный	т	-	-	0,30	0,30	0,30	-	-	-
17	Половняк керамического кирпича	куб. м	-	0,60	-	-	-	-	-	-
		т	-	2,25	-	-	-	-	-	-
18	Песок	куб. м	-	-	0,18	0,13	0,08	0,08	0,90	0,90
		т	-	-	0,29	0,21	0,13	0,13	1,44	1,44
19	Прочие материалы	%	-	-	0,82	0,64	0,40	2,20	0,80	0,10
	МАССА ГРУЗОВ	т	2,55	3,74	2,67	1,90	1,61	2,16	3,74	4,05

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ

Содержание работы. Частичная приклейка изолируемой поверхности (гр. 1, 4). Выравнивание изолируемой поверхности раствором (гр. 2, 3). Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом (гр. 1, 4). Огрунтовка поверхности (гр. 5, 7). Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики (гр. 2, 3, 5, 6). Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее (гр. 7). Укладка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной (гр. 5, 6). Укладка слоя мягкой глины с уплотнением и приготовлением (гр. 8).

Нормы на 100 кв. м изолируемой поверхности (гр. 1-7) и 1 куб. м изолирующего слоя (гр. 8).

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Горизонтальная изоляция стен и фундаментов			Боковая изоляция стен и фундаментов				
			Цементная с жидким стеклом	Склеочная		Цементная с жидким стеклом	Оклеочная по выравненной поверхности кладки		По выравненной поверхности	Глиняная
				в один слой	в два слоя		в два слоя	добавка на каждый слой		
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	38,20	14,30	20,10	88,80	46,80	22,60	21,20	6,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,76	1,31	2,05	0,69	1,51	0,76	0,70	0,50
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100

Окончание таблицы 272

			1	2	3	4	5	6	7	8
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Материалы разные										
4	Мастики битумные	т	-	0,22	0,42	-	0,44	0,23	0,24	-
5	Рулонные материалы	кв. м	-	100,00	220,00	-	230,00	115,00	-	-
		т		0,19	0,38		0,40	0,20		
6	Стекло жидкое калийное	т	0,05	-	-	0,05	-	-	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Материалы разные										
7	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	3,10	2,50	2,50	-	-	-	-	-
		т	6,82	5,50	5,50					
8	Раствор отделочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	2,80	-	-	-	-
		т				6,16				
9	Глина	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	1,15
		т								1,73
10	Прочие материалы	%	0,50	2,72	3,28	0,40	4,34	4,38	0,17	0,30
	МАССА ГРУЗОВ	т	6,87	5,91	6,30	6,21	0,84	0,43	0,24	1,73

УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ

Содержание работы. Планировка места установки наружных лесов (гр.1-3). Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. Разборка лесов. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. Завозка готовых элементов лесов со склада на объект и отвозка их после разборки на склад или другой объект.

Нормы на 100 кв.м вертикальной проекции для наружных лесов и горизонтальной проекции для внутренних лесов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Н а р у ж н ы е л е с а					Внутренние леса	
			Высота помещения до 16 м			Добавка на каждые 4 м высоты		Высота помещения до 6 м	Добавка на каждые 4 м высоты
			Трубчатые		Подвесные	Трубчатые	Подвесные		
			для кладки и облицовки	для отделочных работ					
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	43,40	43,50	65,20	6,60	9,79	70,20	49,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,11	0,11	0,12	-	-	0,28	0,16

Окончание таблицы 273

			1	2	3	4	5	6	7
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Прочие машины	%	100	100	100	-	-	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
Деревянные конструкции и детали									
4	Деревянные детали лесов	куб.м	0,006	0,009	0,009	-	-	0,008	0,008
		т	0,004	0,006	0,006	-	-	0,006	0,006
5	Щиты настила	кв.м	1,20	3,40	1,90	-	-	5,50	1,40
		т	0,02	0,07	0,04	-	-	0,11	0,03
Металлоконструкции									
6	Стальные детали лесов	т	0,037	0,035	0,044	-	-	0,029	0,029
		МАССА ГРУЗОВ	т	0,06	0,11	0,09	-	-	0,15

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ ПЕРЕПЕЛЕТЫ, КОЛОННЫ,
БАЛКИ, ЛЮКИ, СТЕЛЛАЖИ

Содержание работы. Погрузка конструкций на приобъектном складе, транспортировка в зону производства работ, разгрузка. Сортировка конструкций, очистка загрязнений, исправление деформированных и поврежденных элементов с восстановлением повреждений огрунтовки. Укрупнительная сборка в монолитные элементы с устройством и разборкой стеллажей, подача в зону монтажа, обеспечение жесткости при монтаже, устройство и разборка подмостей, лестниц, настилов, люков и других приспособлений. Подъем, установка и выверка конструкций.

Нормы на 1 т конструкций (гр. 1-3, 5-9, 13-14), 1 м рельса в одну нитку (гр. 10-12), 100 кв. м оконных блоков (гр. 4)

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Лестницы пожарные с ограждениями	Площадки с настилом и ограждениями	Факверки	Оконные переделы витражи	Колонны всех типов массой, т. до		Балки подкрановые массой, т.	
							3	5	до 2	более 2
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,90	35,90	25,30	383,00	5,80	4,72	10,80	8,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,46	4,73	3,01	0,53	1,54	1,23	2,70	2,13
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Краны козловые 32 т	%	0,06	0,06	0,08	-	0,03	0,02	0,02	0,02
4	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч.	-	4,13	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 274

			1	2	3	4	5	6	7	8
5	Краны на гусеничном ходу до 16т	маш.-ч.	4,87	-	2,41	-	0,87	0,69	2,05	1,53
6	Домкраты гидравлические до 100т	маш.-ч.	0,86	3,17	0,08	-	-	-	-	-
7	Преобразователи сварочные	маш.-ч.	8,59	6,16	14,00	27,30	0,39	0,20	-	-
8	Электрические печи	маш.-ч.	0,39	0,34	1,39	-	-	-	-	-
9	Лебедки электрические	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Прочие машины	%	4,01	4,00	4,45	5,80	20,21	21,02	10,32	12,45
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Материалы разные										
11	Электроды	т	0,004	0,004	0,016	0,017	-	-	0,003	0,002
12	Отдельные конструктивные элементы с преобладанием горячекатаных профилей	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0003	-	-
13	Стальные конструкции	т	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Прочие материалы	%	1,47	1,64	1,91	0,27	2,06	2,16	1,88	2,01
	МАССА ГРУЗОВ	т	1,01	1,01	1,02	1,02	1,00	1,00	1,00	1,00

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Прогоны, балки, ригели	Подкрановые пути			Лотки, решетки, затворы	Стеллажи и другие конструкции
				По металлическим подкрановым балкам с рельсами типа		по железобетонным подкрановым балкам грузоподъемностью до 10 т		
				Р	КР			
			9	10	11	12	13	14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч.	14, 10	2, 82	4, 46	5, 13	48, 60	95, 00
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч.	1, 79	0, 45	0, 47	0, 72	0, 53	0, 65
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Краны козловые 32 т	%	0, 08	0, 001	0, 002	0, 002	-	-
4	Краны на автомобильном ходу 10т	маш. -ч.	-	0, 37	0, 37	0, 62	-	-
5	Краны на гусеничном ходу до 16т	маш. -ч.	1, 19	-	-	-	-	-
6	Домкраты гидравлические до 100т	маш. -ч.	-	-	-	-	-	-

Окончание таблицы 274

			9	10	11	12	13	14
7	Преобразователи сварочные	маш. -ч.	-	-	1,84	-	1,75	3,22
8	Электрические печи	маш. -ч.	-	-	0,05	-	0,14	0,26
9	Лебедки электрические	маш. -ч.	-	-	-	-	9,08	-
10	Прочие машины	%	1,10	8,33	6,39	6,30	19,00	38,15
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Материалы разные								
11	Электроды	т	-	-	0,001	-	0,001	0,004
12	Отдельные конструктивные элементы преобразователя горячекатаных профилей	т	0,0001	-	-	-	-	-
13	Стальные конструкции	т	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Прочие материалы	%	1,95	2,71	3,00	2,28	1,43	1,25
	МАССА ГРУЗОВ	т	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ДЕРЕВЯННЫЕ СТУЛЬЯ, ЦОКОЛИ, ПРОГОНЫ, КРЫШИ

Содержание работы. Изготовление элементов стропил из досок и брусьев (гр. 1). Контрольная сборка стропил на бойке (гр. 1). Укладка мауэрлатов с антисептированием пастами и обертыванием толем (гр. 1). Установка стропил с креплением (гр. 1). Устройство каркаса с установкой переплетов и обшивкой боковых стенок досками (гр. 2). Рытье траншей (гр. 3, 4). Выборка паза в стульях (гр. 3, 4). Заготовка и антисептирование элементов заборки и обшивки (гр. 3, 4). Установка заборки (гр. 3, 4). Обшивка цоколя (гр. 3). Устройство продухов с заглушками (гр. 3, 4). Утепление засыпкой с внутренней стороны (гр. 3). Установка сливной доски (гр. 3, 4). Заготовка и установка стульев и лежней (гр. 5, 6). Антисептирование пастами (гр. 5, 6). Рытье и засыпка ям с трамбованием (гр. 5, 6). Выравнивание стульев с нарубанием шипов под обвязки (гр. 5, 6). Укладка элементов покрытия с прирезкой, пригонкой и креплением (гр. 7-10). Антисептирование верхних кромок прогонов (гр. 7, 8). Устройство по фермам настила из досок (гр. 10).

Нормы на 1 куб. м. древесины в конструкциях (гр. 1, 5-8), 1 слуховое окно (гр. 2), 100 кв. м вертикальной проекции цоколя (гр. 3, 4), 1 кв. м покрытия по фермам (гр. 9, 10)

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Стропила	Слуховое окно	Ц о к о л и		Стулья на лежнях глубиной заложения, м		П р о г о н ы		Шиты деревянные с утеплителем	Настил рабочий толщиной 25 мм
					из горбыля с утеплителем	из досок строганых	до 1,5 м	более 1,5 м	из досок	из брусьев		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	22,10	6,08	329,00	201,00	15,80	18,80	13,20	13,80	34,40	26,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,62	0,15	16,80	3,84	0,60	0,58	0,57	0,57	6,17	1,55
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ												
3	Краны на гусеничном ходу 16 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-
4	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	82	100

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРИБОСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Деревянные конструкции и детали												
5	Переплеты оконные	кв. м	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
		т	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Шиты антисептированные	кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	-
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	2,70	-
Лесопиломатериалы												
7	Бруски и брусья I сорта	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	1,02	-	-
		т	-	-	-	-	-	-	-	0,62	-	-
8	Бруски и брусья II сорта	куб. м	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		т	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Бруски и брусья III сорта	куб. м	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-
		т	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-
10	Горбыль деловой	куб. м	-	-	6,50	-	-	-	-	-	-	-
		т	-	-	3,97	-	-	-	-	-	-	-
11	Доски обрезные I сорта	куб. м	0,83	-	-	-	-	-	1,01	-	-	-
		т	0,51	-	-	-	-	-	0,62	-	-	-

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Доски обрезные III сорта	куб. м	-	0,16	2,69	5,83	-	-	0,04	0,03	0,12	2,63
		т	-	0,10	1,64	3,56	-	-	0,02	0,02	0,07	1,60
13	Лес круглый	куб. м	-	0,06	1,74	1,74	0,99	0,99	-	-	-	-
		т	-	0,04	1,24	1,24	0,70	0,70	-	-	-	-
Материалы разные												
14	Металлические изделия	т	0,010	-	0,010	-	-	-	0,010	0,002	0,011	0,009
15	Паста антисеп- тическая	т	0,002	-	0,174	0,062	0,010	0,010	-	-	-	-
16	Рулонные мате- риалы	кв. м	3,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		т	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Скобяные изделия для окон	компл.	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		т	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Сюда каменно- угольная	т	-	-	0,146	0,052	-	-	-	-	-	-
19	Утеплитель	куб. м	-	-	44,00	-	-	-	-	-	-	-
		т	-	-	17,60	-	-	-	-	-	-	-
20	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	%	3,50	2,90	0,10	0,10	4,60	5,70	2,80	2,50	3,30	3,70
		т	0,66	0,20	24,93	4,91	0,71	0,71	0,65	0,64	2,78	1,61

С Т Е Н Ы

Содержание работы. Укладка подкладной доски с прокладкой просмоленной пакли, обернутой двумя слоями толя (гр. 1-5). Рубка стен (гр. 1-6). Антисептирование нижних венцов (гр. 1-6). Первичная конопатка стен (гр. 1-6). Установка прибоин и обшивка строгаными досками стен (гр. 7). Острожка бревен и брусьев с одной стороны (гр. 8, 9). Установка сжимов с постановкой болтов (гр. 10). Устройство фронтонов с изготовлением и установкой элементов каркаса и обшивкой строгаными досками (гр. 11). Установка кобылок, лобовых досок и обшивка строгаными досками (гр. 12).

Нормы на 100 кв. м стен и фронтонов (за вычетом проемов) (гр. 1-9, 11),
100 кв. развернутой поверхности карнизов (гр. 12), 100 м сжимов (гр. 10)

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	С т е н ы						Обшивка досками	Острожка		Устано- вка сжи- мов	Устройство	
			из брусьев толщиной, мм			из бревен диа- метром, см		из пла- стин		брусьев	бревен		фрон- тонов	карни- зов
			100	150	180	20	24							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел. -ч.	208,00	212,00	215,00	302,00	306,00	190,00	40,00	7,51	23,20	117,00	68,00	143,00
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч.	5,70	8,51	10,19	13,69	16,15	6,22	1,13	-	-	0,67	1,60	1,39
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ														
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	-	-	100	100	100
ПРИЕЗЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ														
Деревянные конструкции и детали														
4	Доски строганые 13 мм	куб. м	-	-	-	-	-	-	1,43	-	-	-	1,58	1,06
		т	-	-	-	-	-	-	0,86	-	-	-	0,95	0,64

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лесопиломатериалы														
5	Бруски и брусья II сорта	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,05	-	-
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-
6	Бруски и брусья III сорта	куб. м	10,20	15,30	18,40	-	-	-	0,64	-	-	-	-	-
		т	6,22	9,33	11,22	-	-	-	0,39	-	-	-	-	-
7	Доски обрезные II сорта	куб. м	0,11	0,16	0,19	0,44	0,44	-	-	-	-	0,04	1,36	1,50
		т	0,07	0,10	0,12	0,27	0,27	-	-	-	-	0,02	0,83	0,92
8	Лес круглый	куб. м	-	-	-	24,50	29,10	1,18	-	-	-	-	-	-
		т	-	-	-	17,40	20,66	0,84	-	-	-	-	-	-
9	Пластмассы II сорта	куб. м	-	-	-	-	-	10,10	-	-	-	-	-	-
		т	-	-	-	-	-	7,17	-	-	-	-	-	-
Материалы разные														
10	Металлические изделия	т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	-
11	Пакия	т	0,14	0,21	0,26	0,20	0,17	0,13	-	-	-	-	-	-
15	Прочие материалы	з	1,80	1,40	1,20	1,60	1,50	2,20	1,20	-	-	0,40	1,30	1,40
	МАССА ГРУЗОВ	т	6,43	9,64	11,60	17,87	21,10	8,14	1,25	-	-	0,81	1,78	1,56

ПЕРЕГОРОДКИ

Содержание работы. Устройство диафрагмы с прокладкой толя (гр. 1-6). Изготовление и установка обвязок (гр. 1), каркасов (гр. 4-6) с остройжкой открытых поверхностей (гр. 7-12). Установка плит (гр. 7, 11-12). Устройство однослойных дощатых перегородок (гр. 8). Обшивка каркаса фанерой (гр. 9, 10). Крепление перегородок к стенам и полу (гр. 1-12). Утепление перегородок (гр. 4). Установка приборов (гр. 11, 12).

Нормы на 100 кв. м перегородок за вычетом проемов (гр. 1-10), 100 м перегородок и барьеров (гр. 11, 12)

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	П о д ш т у к а т у р к у						Ч и с т ы е					
			Шито- вые неод- ранко- ванные толщ 48 мм	Дощатые		Каркасные			Шитовые (глухие под ост- текле- нение, с металли- ческой сеткой филен- чатые)	Дощатые однослой- ные	Каркасные с об- шивкой фанерой с		Каркасно- филенча- тые в са- нузлах	Для барье- ров в гарде- робных
				двух- слойные с прок- ладкой толя	одно- слой- ные, забра- нные в обвяз- ки	Обшитые с двух сторон досками	с засып- ным уте- плителем	без утеп- лителя			Из фиб- ролитов- ых плит толщи- ной 75 мм	двух сторон		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Затраты труда рабочих-стро- ителей	чел. -ч	61,60	126,00	94,60	115,00	77,10	80,60	66,10	119,00	143,00	108,00	88,90	69,60
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	5,44	3,75	3,08	7,08	4,00	2,26	5,40	2,59	0,80	0,60	5,83	7,00

Продолжение табл. 277

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Деревянные конструкции и детали													
4	Погонные изделия	м	-	-	-	-	-	435,00	-	87,00	-	-	-
		т						0,18		0,04			
5	Шиты перегородок	кв. м	96,40	-	-	-	-	96,40	-	-	-	100,00	100,00
		т	2,60					2,60				2,70	2,70
Лесопиломатериалы													
6	Бруски и брусья II сорта	куб. м	-	-	-	-	-	-	0,19	-	0,76	0,54	-
		т							0,12		0,46	0,33	
7	Бруски и брусья IV сорта	куб. м	0,24	0,23	0,28	0,81	0,81	0,81	-	0,70	-	-	-
		т	0,15	0,14	0,17	0,49	0,49	0,49	-	0,43	-	-	-
8	Доски обрезные II сорта	куб. м	-	-	-	-	-	-	4,60	-	-	-	2,65
		т							2,81				1,62
9	Доски обрезные IV сорта	куб. м	-	0,39	5,40	6,57	6,57	0,52	0,02	-	-	-	-
		т		0,24	3,29	4,01	4,01	0,32	0,01				
10	Доски необрезные IV сорта	куб. м	-	6,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		т		3,72									
11	Фанера клееная	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	0,67	0,34	-	-
		т								0,56	0,28		

Окончание табл. 277

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Материалы разные														
12	Металлические изделия	Т	0,007	0,018	0,010	0,022	0,022	0,023	0,009	0,004	0,007	0,011	0,069	0,012
13	Плиты фибролитовые	куб. м	-	-	-	-	-	6,20	-	-	-	-	-	-
14	Рулонные материалы	куб. м	1,50	120,00	2,34	1,89	1,89	1,88	-	-	-	-	-	-
		Т	0,003	0,208	0,004	0,003	0,003	0,003	-	-	-	-	-	-
15	Скобяные изделия для дверей	компл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,10	15,20
		Т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,03
МЕСЯЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ														
Материалы разные														
16	Засыпной утеплитель	куб. м	-	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
		Т	-	-	-	9,36	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Прочие материалы	%	1,91	2,74	2,68	3,17	2,75	2,25	-	0,50	2,25	2,02	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	Т	2,76	4,33	3,47	13,89	4,53	2,72	2,80	2,93	1,04	0,75	3,14	4,36

УСТАНОВКА КАРКАСА С ОБШИВКОЙ

Содержание работы. Заготовка и установка элементов каркаса с антисептированием нижних обвязок (гр.1,2). Постановка креплений (гр.1,2). Обшивка стен пергамином (гр.3,6,7), досками обшивки (гр.3), плитами (гр.4,5), досками под штукатурку (гр.6). Обшивка углов и пересечений (гр.3).

Нормы на 1 куб.м древесины в конструкции (гр.1,2), 100 кв.м обшивки стен за вычетом проемов / гр. 3-7 /

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мерен. ния	К а р к а с		О б ш и в к а с т е н				
			из брусьев	из бревен и пла- стин	Досками	П л и т а м и		Досками под штукату- рку	Пергами- ном
						ДВП	Древесно- стружеч- ными		
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч.	22,50	20,10	36,30	18,30	75,30	24,20	8,28
2	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч.	0,58	0,60	0,85	0,80	0,80	1,12	0,04
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	%	100	100	100	100	100	100	100
4	Деревянные Доски строганые 13мм	конструкция и детали куб.м			1,43				
		т	-	-	0,86	-	-	-	-

		1	2	3	4	5	6	7	
Лесопиломатериалы									
5	Бруски и брусья II сорта	куб.м	0,93	-	-	-	-	-	-
		т	0,57						
6	Доски обрешные II сорта	куб.м	0,12	-	0,14	-	-	-	-
		т	0,07		0,09				
7	Доски необрешные IY сорта	куб.м	-	-	-	-	2,00	-	-
		т	-	-	-	-	1,22	-	-
8	Лес круглый	куб.м	-	1,05	-	-	-	-	-
		т	-	0,75	-	-	-	-	-
Материалы равные									
9	Металлические из- делия	т	0,011	0,023	0,007	0,004	0,004	0,006	-
10	Плиты древесноволок- нистые	1000кв.м	-	-	-	0,103	-	-	-
		т	-	-	-	0,82	-	-	-
11	Плиты древесностру- жечные	100кв.м	-	-	-	-	1,025	-	-
		т	-	-	-	-	1,33	-	-
12	Паста антисептическая	т	0,003	0,001	-	-	-	-	-
13	Рулонные материалы	кв.м	-	-	105,00	-	-	105,00	105,00
		т	-	-	0,18	-	-	0,18	0,18
14	Прочие материалы	%	1,40	4,30	2,00	-	-	0,70	3,50
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,65	0,77	1,14	0,82	1,33	1,41	0,18

Таблица 279

КАРКАС ИЗ БРУСЬЕВ ДЛЯ НАВЕСОВ И КРЫЛЕЦ

Содержание работы. Установка каркаса из брусьев без устройства обвязки с креплением соединительными деталями

Нормы на 1 куб.м

Номер строки	Наименование показателя	Единица-измерения	Н о р м а
		1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	39,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,58
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Прочие машины	%	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Л е с о п и л о м а т е р и а л ы		
4	Бруски и брусья II сорта	куб.м	1,05
		т	0,64
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
5	Металлические изделия	т	0,04
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,68

ЛЕСТНИЦЫ ВНУТРИКВАРТИРНЫЕ, КРЫЛЬЦА, КОЗЫРЬКИ

Содержание работы. Изготовление элементов, сборка и установка лестничных маршей, площадок со стойками, перил (гр.1,2). Подшивка лестничных маршей и площадок строгаными досками (гр.1). Заготовка и установка элементов крылец (гр.3) и козырьков (гр.4).

Нормы на 1 кв.м горизонтальной проекции

Но- мер стро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мереж. ния:	Лестницы		Крыльца	Козырьки
			С под- шивкой строга- ными доска- ми	Без под- шив- ки		
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-стро- ителей	чел.-ч.	4,90	4,08	8,49	4,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,11	0,10	0,60	0,03
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и						
4	Доски строганные 16 мм	куб.м	0,02	-	-	-
		т	0,01			
Л е с о п и л о ж а т е р и а л ы						
5	Бруски и брусья II сорта	куб.м	0,05	0,05	-	-
		т	0,03	0,03		
6	Бруски и брусья III сорта	куб.м	-	-	-	0,02
		т				0,01
7	Доски обрезные II сорта	куб.м	0,23	0,23	-	-
		т	0,14	0,14		
8	Доски обрезные IV сорта	куб.м	-	-	0,14	0,03
		т			0,09	0,02
9	Лес круглый	куб.м	-	-	0,20	-
		т			0,14	
10	Прочие матери- алы МАССА ГРУЗОВ	%	0,30	0,30	5,20	0,80
		т	0,18	0,17	0,23	0,03

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОТДЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Содержание работы. Установка коробок и монтажные досок, осмолка, обинка толем и ковопатка (гр. 1-4). Установка коробок с прибитой вертикальные брусьев для образования гребня, с выборкой паза в торцах брусьев (брусьев) с ковопаткой (гр. 5-8). Пригонка, навеска и укрепление переплетов (гр. 1-8). Навеска открывающихся створок и прирезка приборов (гр. 3, 4). Пригонка и навеска переплетов (гр. 5-8). Укладка уплотняющей прокладки (гр. 5-8). Установка валичников (гр. 1-8). Установка деревянные полоконные досок (гр. 5-8). Установка приборов (гр. 5-8). Установка полоконные досок с пригонкой, осмолкой, обинкой войлоком и поливкой раствором (гр. 9-11).

Нормы на 100 кв. м проемов

Но- мер стро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Производственные здания с каменными стенами		Л ю б ы е з д а н и я								
			П е р е п л е т ы		С рублеными стенами				С каменными стенами				
			Глухие	Открывающиеся	П е р е п л е т ы		Деревянные полоконные доски с высотой про- ема, м						
					Одинарные	Раздельные	до 1	до 2	более 2				
			П л о щ а д ь п р о е м а, к в. м										
до 5	до 10	до 5	до 10	до 2	более 2	до 2	более 2	до 1	до 2	более 2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч.	167,00	123,00	225,00	156,00	599,00	400,00	719,00	469,00	111,00	58,60	40,20
2	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч.	7,04	6,56	7,04	6,56	6,17	5,92	6,22	5,96	1,92	1,03	0,71
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100

Продолжение табл. 281

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Деревянные конструкции и детали													
4	Доски положковые	м	-	-	-	-	83,00	65,00	83,00	65,00	140,00	74,00	50,70
		т	-	-	-	-	0,27	0,21	0,27	0,21	0,45	0,24	0,16
5	Коробки оконные	м	311,00	242,00	311,00	242,00	380,00	317,00	380,00	317,00	-	-	-
		т	0,96	0,75	0,96	0,75	1,18	0,98	1,18	0,98	-	-	-
6	Перешлеты оконные	м	91,00	93,00	91,00	93,00	74,00	81,00	160,00	184,00	-	-	-
		т	1,00	1,02	1,00	1,02	0,81	0,89	1,76	2,02	-	-	-
7	Погонажные изделия (валичники)	м	428,00	283,00	428,00	283,00	587,00	380,00	587,00	380,00	-	-	-
		т	0,34	0,23	0,34	0,23	0,47	0,30	0,47	0,30	-	-	-
Лесопиломатериалы													
8	Бруски и брусья III сорта	куб. м	-	-	-	-	0,63	0,39	0,63	0,39	-	-	-
		т	-	-	-	-	0,27	0,24	0,27	0,24	-	-	-
9	Доски обрезные II сорта	куб. м	0,04	0,07	0,04	0,07	-	-	-	-	-	-	-
		т	0,02	0,04	0,02	0,04	-	-	-	-	-	-	-
10	Доски необрезные IV сорта	куб. м	0,49	0,25	0,49	0,25	-	-	-	-	-	-	-
		т	0,30	0,15	0,30	0,15	-	-	-	-	-	-	-

Окончание табл. 281

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Материалы разные													
11	Бойлок	Т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,089	0,052	0,035
12	Гипсовые вставки	Т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,56	0,30	0,20
13	Пахта	Т	0,14	0,09	0,14	0,09	0,17	0,12	0,26	0,18	-	-	-
14	Рулонные материалы	кв. м	116,00	76,00	116,00	76,00	-	-	-	-	-	-	-
		Т	0,20	0,13	0,20	0,13	-	-	-	-	-	-	-
15	Скобяные изделия для окон	компл.	-	-	20,00	10,00	50,00	20,00	50,00	20,00	-	-	-
		Т	-	-	0,05	0,03	0,13	0,05	0,13	0,05	-	-	-
16	Смола каменноугольная	Т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,012	0,006	0,004
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Материалы разные													
17	Раствор отделочный тяжелый известковый	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	0,63	0,34	0,23
		Т	-	-	-	-	-	-	-	-	1,39	0,75	0,51
18	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	%	7,11	6,80	4,96	4,82	2,47	2,46	2,35	1,79	3,18	3,35	3,37
		Т	2,96	2,41	3,01	2,47	3,41	2,79	4,45	3,98	2,50	1,35	0,91

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ БЛОКАМИ

Содержание работы.

Установка блоков (гр. 1-8), установка блоков с монтажными досками (гр. 9, 10), осмолка коробок с обшивкой толем (гр. 1-10). Прибивка к коробкам вертикальные бруски для образования гребня и выборка паза в торцах брусков (бревен) (гр. 5-8). Ковопатка коробок. Установка положонных досок (гр. 5-8). Установка наливчиков (гр. 5-10). Установка накладных приборов (гр. 1-8).

Нормы на 100 кв. м проемов (гр. 1-10) и 100 комплектов приборов (гр. 11)

Но- мер стро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния:	Жилые и общественные здания								Производствен- ные здания		Оконные приборы
			Б л о к и о к о н н ы е с п е р е п л е т а м и										
			Спаренными		Раздельными		Спаренными		Раздельными		Одинарными и спаренными		
			В с т е н а х										
			Каменных				Рубленых				Каменных		
			П л о щ а д ь п р о е м а, к в. м										
			до 2	более 2	до 2	более 2	до 2	более 2	до 2	более 2	до 5	до 10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	Затраты труда рабочих- строителей	чел. -ч.	164,00	118,00	235,00	160,00	464,00	327,00	466,00	327,00	132,00	94,70	44,50
2	Затраты труда машинис- тов	чел. -ч.	10,42	8,97	11,49	9,81	6,48	6,17	6,56	6,17	9,61	9,05	0,20

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
3	Краны гусеничные, 16 т	маш. -ч.	4,46	3,18	5,36	3,81	-	-	-	-	3,22	3,00	-
4	Прочие машины	%	40,40	48,00	36,72	44,42	100	100	100	100	50,17	50,55	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Деревянные конструкции и детали													
5	Блоки оконные	кв. м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		т	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
6	Доски полоконные	м	-	-	-	-	83,00	65,00	83,00	65,00	-	-	-
		т	-	-	-	-	0,27	0,21	0,27	0,21	-	-	-
7	Погонажные изделия	м	-	-	-	-	587,00	380,00	587,00	380,00	428,00	283,00	-
		т	-	-	-	-	0,47	0,30	0,47	0,30	0,34	0,23	-
Лесопиломатериалы													
8	Бруски и брусья III сорта	куб. м	-	-	-	-	0,63	0,39	0,63	0,39	-	-	-
		т	-	-	-	-	0,38	0,24	0,38	0,24	-	-	-
9	Доски обрезные IV сорта	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49	0,25	-
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,15	-

Окончание табл. 282

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Материалы разные										
10	Металлические изделия	т	0,011	0,007	0,011	0,007	-	-	-	-	-	-	-
11	Пакия	т	173,00	120,00	260,00	180,00	173,00	120,00	260,00	180,00	136,00	91,00	-
12	Рулонные материалы	кв. м	118,00	82,00	176,00	122,00	-	-	-	-	139,00	77,00	-
		т	0,20	0,14	0,30	0,21	-	-	-	-	0,24	0,13	-
13	Скобяные изделия для окон	компл.	50,00	20,00	50,00	20,00	50,00	20,00	50,00	20,00	-	-	100,00
		т	0,15	0,06	0,15	0,06	0,15	0,06	0,15	0,06	-	-	0,30
14	Прочие материалы	%	1,42	1,02	1,70	1,20	0,84	0,62	0,72	0,40	3,33	2,35	-
	НАСА ГРУЗОВ	т	3,98	3,78	4,17	3,91	4,69	4,38	4,98	4,44	4,47	4,05	0,30

КОНОПАТКА ДВЕРНЫХ КОРОВОК ПАКЛЕЙ
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ

Содержание работы. Приготовление гипсового раствора, смачиванием пакли (гр.1,2). Конопатка коробок

Нормы на 100 кв.м проемов

Но- мер стро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Каменных		Нерубленых	
			Площадь проема. кв.м			
			до 3	более 3	до 3	более 3
			1	2	3	4
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч.	35,80	25,20	26,10	18,50
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч.	0,02	0,01	0,01	0,01
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ М а т е р и а л ы р а з н ы е						
4	Гипсовые вяжущие	т	0,004	0,002	-	-
5	Пакля	т	0,024	0,016	0,02	0,016
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,03	0,02	0,02	0,02

**ЗАПОЛНЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ
И ЛЮКОВ БЛОКАМИ И ОТДЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ**

Содержание работы. Осмолка и обшивка коробок толем (гр. 1,2,9). Установка блоков (гр. 1-4,9). Установка коробок с прибивкой вертикальных брусков для образования гребня, выборкой паза в торцах брусков (бревен) (гр. 5,6). Пригонка и навеска дверных полотен с установкой приборов (гр. 5,6). Обрамление проемов стальными деталями (гр. 7,8). Установка деревянных коробок (гр. 8). Установка полотен (гр. 7,8), установка валичков (гр. 1-6,9). Установка приборов (гр. 1-4,7-9).

Нормы на 100 кв. м проемов

Но- мер стро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Д в е р и						В о р о т а		Люки в перекры- тиях, пло- щадь про- ема до 2 кв. м		
			Заполнение блоками				Заполнение от- дельными элемен- тами в деревян- ных рубленых стенах		Стальные с раздвиж- ными или распахива- ющимися неутеплен- ными поло- тнами и калитками	Деревян- ные с утеплен- ными по- лотнами и калит- ками			
			В каменных стенах		В перегородках и деревянные веруб- ленные стенах								
			П л о щ а д ь п р о е м а , к в . м						до 2	до 3		7	8
			до 3	более 3	до 3	более 3	до 2	до 3					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч.	89,90	80,10	115,00	98,70	442,00	334,00	206,00	90,20	123,00		
2	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч.	13,93	11,69	5,87	5,79	6,74	6,44	21,93	5,79	5,70		
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
3	Краны гусеничные 16 т	маш.-ч.	8,14	5,95	-	-	-	-	6,43	-	-		
4	Прочие машины	%	27	33	100	100	100	100	55	100	100		

Продолжение табл. 284

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Деревянные конструкции и детали											
5	Блоки дверные	КВ. М	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	-	-	-
		Т	9,60	9,60	9,60	9,60	-	-	-	-	-
6	Ворота распашные	КВ. М	-	-	-	-	-	-	100,00	90,00	-
		Т	-	-	-	-	-	8,10	7,29	-	-
7	Коробки дверные	М	-	-	-	-	315,00	232,00	-	-	-
		Т	-	-	-	-	0,79	0,58	-	-	-
8	Коробки оконные	М	-	-	-	-	-	-	-	83,00	-
		Т	-	-	-	-	-	-	-	0,26	-
9	Лазы, лжки	КВ. М	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00
		Т	-	-	-	-	-	-	-	-	9,60
10	Полотна дверные	КВ. М	-	-	-	-	85,00	87,00	-	-	-
		Т	-	-	-	-	6,04	6,18	-	-	-
11	Погонажные изделия (валички)	М	-	-	540,00	387,00	660,00	473,00	-	-	-
		Т	-	-	0,43	0,31	0,53	0,38	-	-	-
Металлоконструкции											
12	Каркасы ворот	Т	-	-	-	-	-	-	3,91	-	-

Окончание табл. 284

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лесопилматериалы											
13	Бруски и брусья III сорта	уб. м	-	-	-	-	0,51	0,33	-	-	-
		т	-	-	-	-	0,31	0,20	-	-	-
14	Доски обрезные III сорта	уб. м	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	-	-	-
		т	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	-	-	-
Материалы разные											
15	Рулонные материалы	кв. м	89,00	65,00	-	-	-	-	-	28,00	142,00
		кг	0,15	0,11	-	-	-	-	-	0,05	0,25
16	Скобяные изделия для дверей	омшл.	57,10	32,57	57,10	32,57	57,10	57,1	-	-	79,36
		т	0,11	0,07	0,11	0,07	0,11	0,1	-	-	0,16
17	Скобяные изделия для ворот	омшл.	-	-	-	-	-	-	27,41	27,41	-
		т	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	-
18	Сталь листовая	т	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-
19	Сталь полосовая	т	-	-	-	-	-	-	0,24	-	-
20	Прочие материалы	з	1,24	0,84	0,13	0,02	0,24	0,82	1,87	1,20	0,44
	МАССА ГРУЗОВ	т	9,91	9,82	10,19	10,02	7,83	7,50	12,47	7,66	10,01

ОБИВКА ДВЕРЕЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ С ДВУХ СТОРОН

Содержание работы. Обивка дверных полотн и коробок кровельной сталью по дереву (гр. 3, 6) с прокладкой войлока, пропитанного глиняным раствором (гр. 1, 4), асбестового картона (гр. 2, 5). Прошивка кровельной стали (гр. 1-3).

Нормы на 100 кв. м проемов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Обивка сталью кровельной					
			Необиткованной			Обиткованной		
			по войлоку	по асбесту	по дереву	по войлоку	по асбесту	по дереву
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	160,00	135,00	125,00	156,80	131,00	122,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,85	0,86	0,42	0,85	0,85	0,42
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Материалы разные								
4	Асбестовый картон	т	-	0,78	-	-	0,78	-
5	Войлок	т	0,452	-	-	0,452	-	-
6	Глина	куб. м	0,21	-	-	0,21	-	-
		т	0,32	-	-	0,32	-	-
7	Сталь кровельная	т	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
8	Прочие материалы	%	2,00	2,20	3,60	0,40	0,40	0,20
	МАССА ГРУЗОВ	т	1,84	1,85	1,07	1,84	1,85	1,07

ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ, АНТРЕСОЛЬНЫЕ ПОЛКИ, ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Содержание работы. Сборка, пригонка по месту и крепление шкафных и антресольных стенок (гр. 1). Установка шкафных и антресольных полок, опорных рамок (гр. 2). Установка и крепление блоков дверных шкафных (гр. 3), антресольных (гр. 4). Установка штучных изделий с креплением, уплотнением швов примыкания раскладки (гр. 5). Установка и крепление наличников (гр. 6).

Нормы на 100 кв. м деталей (гр. 1, 2), 10 шт. блоков (гр. 3, 4), 100 шт. изделий (гр. 5), 100 м коробок (гр. 6).

№ строки	Наименование показателя	Единица измерения	Шкафные и антресольные		Дверные блоки		Штучные изделия (столы, мойки, холодильные шкафы и др.)	Наличники
			Стенки	Полки	Шкафные	Антресольные		
			1	2	3	4		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,00	124,00	6,28	2,89	67,70	7,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,61	5,61	0,68	0,22	4,40	0,06
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
ПРИБОРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ								
4	Блоки дверные шкафные	кв. м	-	-	10,0	-	-	-
		т	-	-	0,25	-	-	-
5	Блоки дверные антресольные	кв. м	-	-	-	2,50	-	-
		т	-	-	-	0,08	-	-
6	Изделия	шт.	-	-	-	-	100,00	-
		т	-	-	-	-	0,13	-
7	Полки шкафов	кв. м	-	100,00	-	-	-	-
		т	-	2,60	-	-	-	-
8	Погонажные изделия (раскладки, наличники)	м	-	26,20	-	-	400,00	12,00
		т	-	0,03	-	-	0,42	0,12
9	Стенки шкафов	кв. м	100,00	-	-	-	-	-
		т	2,20	-	-	-	-	-
ЛЕСОПИЛОМАТЕРИАЛЫ								
10	Доски обрезные IV сорта	куб. м	-	-	0,09	0,06	-	-
		т	-	-	0,05	0,04	-	-
11	Прочие материалы	%	2,20	1,60	0,10	0,20	0,90	0,50
	НАСА ГРУЗОВ	т	2,20	2,63	0,30	0,12	0,55	0,12

ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК С УСТРОЙСТВОМ ВОРОТ И КАЛИТОК

Содержание работы. Заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладках из кирпича с последующей обратной засыпкой. Изготовление шпилей забора с установкой и креплением их (гр. 1-4). Изготовление элементов ворот и калиток с постановкой поволоков и навеской их (гр. 5-10).

Нормы на 100 кв. м забора, ворот и калиток

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателей	Едини- ца из- мере- ния	З а б о р ы				В о р о т а			К а л и т к и		
			Глухие	Решетчатые высотой, м до			Глухие	Решетчатые высо- той, м, до		Глухие	Решетчатые высотой, м, до	
				1,2 на бал-	1,6	2		1,2	1,6		1,2	1,6
				1	2	3		4	5		6	7
1	Затраты труда рабоч- чих-строителей	чел.-ч	170,00	124,00	118,00	115,00	298,00	306,00	296,00	363,00	339,00	318,00
2	Затраты труда маши- нистов СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	чел.-ч	7,82	2,13	2,13	6,83	19,08	5,70	5,35	6,70	6,56	6,65
3	Краны автомобиль- ные 10 т	маш.-ч	4,67	-	-	4,67	15,50	-	-	-	-	-
4	Прочие машины	%	22	100	100	16	100	100	100	100	100	100

Окончание табл. 287

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Лесопиломатериалы												
5	Бруски и брусья II сорта	куб. м	1,01	1,09	1,06	0,97	2,54	3,00	2,94	3,25	3,41	3,40
		т	0,62	0,66	0,65	0,59	1,55	1,83	1,79	1,98	0,25	2,07
6	Бруски и брусья III сорта	куб. м	-	1,34	1,54	1,72	-	0,58	1,35	-	0,60	1,32
		т	-	0,82	0,94	1,05	-	0,35	0,82	-	0,37	0,81
7	Доски обрезные II сорта	куб. м	3,39	-	-	-	2,10	1,99	0,67	2,07	1,84	0,71
		т	2,07	-	-	-	1,28	1,21	0,41	1,26	1,12	0,43
8	Лес круглый	куб. м	1,37	1,39	1,26	1,23	2,01	3,50	3,80	5,60	4,16	5,28
		т	0,97	0,99	0,89	0,87	1,43	2,49	2,70	3,98	2,95	3,75
Материалы различные												
9	Металлические изделия	т	0,00*	0,029	0,022	0,017	0,235	0,492	0,374	0,299	0,520	0,396
10	Прочие материалы НАССА ГРУЗОВ	т	1,40	3,20	4,80	3,80	1,60	2,40	2,30	2,70	2,50	2,20
		т	3,67	2,50	2,50	2,53	4,50	6,37	6,09	7,52	5,21	7,46

ОГНЕЗАЩИТА И АНТИСЕПТИРОВАНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Содержание работы. Подготовка огнезащитного состава (гр. 1-3). Поверхностная двукратная обработка древесины аммонийными солями (гр. 1, 3), атмосферостойкими и водостойкими красками (гр. 2). Нанесение готового состава на поверхность (гр. 4-11).

Нормы на 100 куб. м древесины в конструкции, 1000 кв. м обработанной поверхности, 100 кв. м стен и перегородок за вычетом проемов, покрытия по фермам

№№ п/п	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Огнезащита			А н т и с е п т и р о в а н и е							
			ферм, балок, стро- пил, мауэр- латов	карка- сов, эс- такад	обреше- ток под кровлю покры- тий и насти- лов по фермам	Большими растворами				П а с т а н и			
						стен выми	пере- горо- док	покры- тий по фермам	стен рубле-	перекры- тий по проговам	прого- вов, балок, накатов	перего- родок с двух сторон	покры- тий про- говов по фер- мам
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел. -ч	7,80	18,80	29,00	5,74	7,05	4,03	6,07	9,56	6,52	14,60	0,57
2	Затраты труда маши- нистов	чел. -ч	0,52	0,26	1,68	0,15	0,18	0,10	0,04	0,14	0,07	0,15	0,01

Окончание табл. 288

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ												
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Материалы разные												
4	Аммоний фосфорно-кислый	т	0,06	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-
5	Контакт керосиновый	т	0,01	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-
6	Краска огнезащитная	т	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Сульфат аммония	т	0,01	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-
8	Натрий фтористый	т	-	-	-	0,24	0,29	0,17	-	-	-	-
9	Паста антисеп-тическая	т	-	-	-	-	-	-	0,02	0,09	0,04	0,09
10	Прочие материалы	%	3,00	2,30	0,40	-	-	-	-	-	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,09	0,10	0,33	0,24	0,29	0,17	0,02	0,09	0,04	0,09

**УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА, УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ,
ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛОВ**

Содержание работы. Планировка основания. Поливка грунта водой. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт (гр. 1). Приготовление глинобитной (гр. 4) и глинобетонной (гр. 5) смесей. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением (гр. 2-6). Устройство деформационных швов (гр. 6). Уход за подстилающими слоями (гр. 4-6). Подготовка оснований. Устройство засыпок с разравниванием (гр. 7-8). Укладка плит или матов в один слой насухо (гр. 9). Разметка, нарезка и укладка плит в один слой насухо (гр. 10, 11).

Нормы на 100 кв. м уплотнения (гр. 1), изолируемой поверхности (гр. 9, 10), пола (гр. 11), 1 куб. м подстилающего слоя (гр. 2-6), 1 куб. м изоляции (гр. 7, 8).
Тяга по фермам

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Уплот- нение щебнем	Устройство подстилающих слоев						Тепло- и звукоизоляция			
				Песча- ных	Лебе- точные	Глино- битные	Глино- бетон- ные	Бетон- ные	Из шла- ка	Из керам- зита	Из плит или ма- тов ми- нерало- ватных	Из плит ДВП	
												Сплошная	Ленточная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч	6,61	2,99	3,24	6,80	7,65	3,66	3,44	3,44	25,80	7,33	4,07
2	Затраты труда маши- нистов СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	чел.-ч	0,48	-	-	-	-	-	0,48	0,48	1,02	0,80	0,22
3	Прочие машины	%	100	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100

Окончание табл. 289

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПРИСВОЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Материалы разные												
4	Плиты древесно-волокнистые	КВ. М	-	-	-	-	-	-	-	-	103,00	28,40
		Т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44	0,12
5	Плиты теплоизоляционные минераловатные	КВ. М	-	-	-	-	-	-	-	103,00	-	-
		Т	-	-	-	-	-	-	-	27,81	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Материалы разные												
6	Бетон тяжелый	КУБ. М	-	-	-	-	0,46	1,02	-	-	-	-
		Т	-	-	-	-	1,10	2,45	-	-	-	-
7	Глина	КУБ. М	-	-	-	0,44	0,20	-	-	-	-	-
		Т	-	-	-	0,68	0,31	-	-	-	-	-
8	Гравий керамзитовый	КУБ. М	-	-	-	-	-	-	1,10	-	-	-
		Т	-	-	-	-	-	-	0,44	-	-	-
9	Песок	КУБ. М	-	1,12	-	1,02	-	0,31	-	-	-	-
		Т	-	1,79	-	1,63	-	0,50	-	-	-	-
10	Щебень	КУБ. М	5,10	-	1,27	-	0,91	-	-	-	-	-
		Т	8,16	-	2,03	-	1,46	-	-	-	-	-
11	Щебень пористый	КУБ. М	-	-	-	-	-	-	1,10	-	-	-
		Т	-	-	-	-	-	-	0,44	-	-	-
12	Прочие материалы	%	0,05	0,11	0,15	0,90	0,29	3,18	-	-	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	Т	8,16	1,79	2,03	2,31	2,87	2,95	1,76	0,44	27,81	0,44

ПОКРЫТИЯ СПЛОШНЫЕ (МОНОЛИТНЫЕ) И ИЗ ПЛИТОК

Содержание работы. Планировка основания (гр. 3). Рыление, перемеривание, разравнивание и укатка грунта (гр. 1.2). Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки (гр. 3). Подготовка оснований (гр. 4, 6, 9, 11, 13, 14). Устройство покрытий (гр. 4-7, 9-12). Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором (гр. 13, 14). Шлифовка покрытий (гр. 8). Разметка рисунка (гр. 9). Приготовление грунтовок, отгрунтовка основания (гр. 11). Уход за покрытиями (гр. 4, 6, 9, 10, 13, 14).

Нормы на 100 кв. м покрытия

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	П О К Р Ы Т И Я													
			Земляные		Мебе- ночные с про- питкой биту- мом	Бетонные		Цементные		Шли- фовка бетон- ных покры- тий	Мозаичные (террацо)		Асфальто- бетонные		Из плиток	
			Без доба- вок песка	Улуч- шенные добав- ками песка		Толщи- ной 30 мм	Добав- ка или умень- шение на ка- ждые 5 мм из- менен. толщи- ны	Толщи- ной 30 мм	Добав- ка или умень- шение на ка- ждые 5 мм из- менен. толщи- ны		Толщи- ной 20 мм	Добав- ка или умень- шение на ка- ждые 5 мм из- менен. толщи- ны	Толщи- ной 30 мм	Добав- ка или умень- шение на ка- ждые 5 мм из- менен. толщи- ны	Бетон- ные, цемен- тные или мозаи- чных	Кера- миче- ских много- цвет- ных
1	Затраты труда рабочих-стро- ителей	чел.-ч	6,27	13,30	26,30	36,10	1,04	26,90	1,01	69,00	183,00	15,30	24,30	2,98	72,60	106,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14	4,11	4,49	2,70	0,12	1,82	0,12	1,80	4,25	0,12	2,76	0,54	3,07	2,14
3	Прочие машины	х	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Окончание табл. 290

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ПРИБОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ															
Материалы разные															
4	Битум	Т	-	-	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Плитки бетонные, цементные или мозаичные	КВ. М	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,00	-
		Т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,57	-
6	Плитки керамические	КВ. М	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,00
		Т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,59
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ															
Материалы разные															
7	Асфальт литой	КУБ. М	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,55	0,51	-	-
		Т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,55	0,51	-	-
8	Бетон тяжелый	КУБ. М	-	-	-	3,06	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-
		Т	-	-	-	7,34	1,22	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Раствор декоративный	КУБ. М	-	-	-	-	-	-	-	2,04	0,51	-	-	-	-
		Т	-	-	-	-	-	-	-	4,90	1,22	-	-	-	-
10	Раствор кладочный тяжелый цементный	КУБ. М	-	-	-	-	-	2,04	0,51	-	-	-	-	1,30	1,30
		Т	-	-	-	-	-	4,49	1,22	-	-	-	-	2,86	2,86
11	Песок	КУБ. М	-	4,50	-	3,06	-	3,06	-	3,06	-	-	-	3,06	3,06
		Т	-	7,20	-	4,90	-	4,90	-	4,90	-	-	-	4,90	4,90
12	Щебень	КУБ. М	-	-	5,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Т	-	-	9,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Прочие материалы	%	0,57	0,17	-	5,29	-	7,39	-	3,85	-	2,59	-	1,00	1,30
	МАССА ГРУЗОВ	Т	-	7,20	10,42	12,24	1,22	9,39	1,12	9,80	1,22	2,55	0,51	16,33	12,35

Таблица 291

ПОКРЫТИЯ ДОЩАТЫЕ, ПАРКЕТНЫЕ, ИЗ ЛИНОЛЕУМА И ПЛИТ ДСП

Содержание работы. Кладка кирпичных столбиков и подкладок из кирпича (гр. 1, 2). Антисептирование деревянных подкладок (гр. 1, 2). Укладка деревянных подкладок и толстые прокладок (гр. 1, 2). Укладка лаг (гр. 1-3). Настилка покрытий с креплением их гвоздями (гр. 4, 5). Острожка провесов (гр. 4, 5). Подготовка основания (гр. 6). Настилка покрытий на клею (гр. 6). Приклевка и шлифование (гр. 6). Настилка покрытий на мастике (гр. 7). Приготовление битумной мастики и грунтовки (гр. 7). Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища (гр. 8). Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках (гр. 8).

Нормы на 100 кв. м покрытия

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Лаги		П о к р ы т и я					
			По кирпичным		По пли- там пе- рекрытия	Дощатые толщиной, мм		Из паркета штучного	Из плит ДСП	Из лино- леума
			столбикам	подкладкам		28	36			
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч	44,70	38,70	32,20	54,70	60,10	103,00	49,70	38,20
2	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч	1,17	0,99	0,47	1,56	2,02	1,30	0,89	0,90
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ Прочие машины ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	%	100	100	100	100	100	100	100	100
	Деревянные конструкции и детали									
4	Доски пологого настила	куб. м	-	-	-	2,88	3,71	-	-	-
		т				1,73	2,23			
5	Лаги	куб. м	1,18	1,18	0,82	-	-	-	-	-
		т	0,74	0,74	0,52					

Жончание табл. 291

			1	2	3	4	5	6	7	8
6	Паркет	кв. м	-	-	-	-	-	102,00	-	-
		т	-	-	-	-	-	2,24	-	-
	Лесопиломатериалы									
7	Доски обрезные III сорта	куб. м	0,24	0,24	-	-	-	-	-	-
	Материалы	разрые	0,15	0,15	-	-	-	-	-	-
8	Битум	т	-	-	-	-	-	-	0,13	-
9	Клей бустилат	т	-	-	-	-	-	-	-	0,05
10	Линолеум	кв. м	-	-	-	-	-	-	-	102,00
		т	-	-	-	-	-	-	-	0,23
11	Мастика клеящая	т	-	-	-	-	-	0,05	-	-
12	Металлические изделия	т	-	-	-	0,01	0,03	-	-	-
13	Плиты древесно-волокнистые	кв. м	-	-	-	-	-	-	0,1020	-
		т	-	-	-	-	-	-	0,0004	-
14	Рулонные материалы	кв. м	23,00	23,00	21,00	-	-	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04	-	-	-	-	-
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы	разрые								
15	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	0,28	0,14	-	-	-	-	-	-
		т	0,62	0,31	-	-	-	-	-	-
16	Кирпич керамический	куб. м	0,51	0,26	-	-	-	-	-	-
		т	1,89	0,96	-	-	-	-	-	-
17	Прочие материалы	%	0,70	0,85	1,05	-	-	1,90	5,13	3,8
	МАССА ГРУЗОВ	т	3,44	2,20	0,56	1,74	2,26	2,29	0,13	0,28

УСТРОЙСТВО ПЛИНТУСОВ

Содержание работы. Разметка, нарезка и установка плинтусов (гр.1). Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок (гр.2). Устройство плинтусов из плиток на растворе (гр.3).

Нормы на 100 м плинтусов

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	П л и н т у с а		
			Деревян- ные	Цементные	Из плиток керамиче- ских
			1	2	3
1	Затраты труда ра- бочих-строителей	чел.-ч.	7,65	10,40	23,60
2	Затраты труда ма- шинистов	чел.-ч.	0,08	0,04	0,06
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и					
4	Погонажные изде- лия (плинтусы)	куб.м	101,00	-	-
		т	0,07	-	-
Материалы разные					
5	Плитки плинтусные	м	-	-	101,00
		т	-	-	0,07
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ М а т е р и а л ы р а з н ы е					
6	Раствор кладочный тяжелый цементно- известковый	куб.м	-	0,16	0,16
		т	-	0,35	0,35
7	Прочие материалы	%	0,30	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,07	0,35	0,42

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОКЛЕЕЧНАЯ, ОБМАЗОЧНАЯ И СТЯЖКИ ПОЛОВ

Содержание работы. Подготовка основания (гр. 1, 3, 6-12). Огрунтовка основания (гр. 1, 3). Устройство оклеечной изоляции (гр. 1, 2). Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой (гр. 1). Обмазочная изоляция битумной мастикой (гр. 3, 4). Приготовление грунтовки (гр. 1-4). Приготовление битумной мастики (гр. 1-4). Затирка поверхности песком (гр. 5). Укладка и разравнивание слоя раствора (гр. 6, 7), бетона (гр. 8, 9) или легкого бетона (гр. 10, 11). Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо (гр. 12). Уход за стяжкой (гр. 6, 8, 10).

Нормы на 100 кв. м изолируемой поверхности (гр. 1-4), 100 кв. м затирки (гр. 5) и 100 кв. м стяжки (гр. 6-12)

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	Гидроизоляция				Затир- ка пе- ском повер-	С т я ж к и						
			Оклеечная		Обмазочная			Толщи- ной 20 мм	Цементных		Бетонных		Легкобетонных Толщи- ной 20 мм	Из плит древес- новолок- нистых
			из рубероида	в один слой	Добав- ка на каждый послед- ующий слой	2 мм			Толщи- ной 20 мм	На каж- дый измене- ния толщины стяжки	Толщи- ной 20 мм	На каж- дый измене- ния толщины стяжки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Затраты труда рабочих-стро- ителей	чел. -ч.	41,60	25,10	24,30	8,20	12,80	35,60	0,44	36,60	0,44	45,00	0,44	7,29
2	Затраты труда машинистов СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	чел. -ч.	3,37	1,65	1,72	0,89	0,11	1,82	0,12	2,46	0,12	2,46	0,12	0,79
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Окончание табл. 293

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Материалы разные													
4	Асбест кризолитовый	Т	0,014	0,006	0,008	0,004	-	-	-	-	-	-	-
5	Бензин	Т	0,095	0,057	0,057	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Битум	Т	0,346	0,151	0,176	0,078	-	-	-	-	-	-	-
7	Мука авлеститовая кислотоупорная	Т	0,231	0,106	0,125	0,063	-	-	-	-	-	-	-
8	Плиты древесноволокнистые	Тыс. кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1020
		Т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0004
9	Рулонные материалы	кв. м	112,00	112,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Т	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Материалы разные													
10	Бетон тяжелый	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	2,04	0,51	-	-
		Т	-	-	-	-	-	-	-	4,90	1,22	-	-
11	Бетон легкий	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	2,04	0,51	-	-
		Т	-	-	-	-	-	-	-	3,67	0,92	-	-
12	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	-	-	2,04	0,51	-	-	-	-
		Т	-	-	-	-	4,49	1,12	-	-	-	-	-
13	Песок	куб. м	-	-	-	-	0,26	3,06	-	3,06	-	3,06	-
		Т	-	-	-	-	0,42	4,90	-	4,90	-	4,90	-
14	Прочие материалы	%	0,34	-	0,90	-	-	8,90	-	9,60	-	9,60	-
	НАССА ГРУЗОВ	Т	0,88	0,51	0,37	0,15	0,42	9,39	1,12	13,47	2,14	4,90	0,0004

ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ

Содержание работы. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике (гр. 1, 2). Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике (гр. 1, 2). Устройство цементного бортика (гр. 3-5). Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам (гр. 3-5). Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление из полосовой стали (гр. 4, 5). Изготовление и установка нижнего и верхнего компенсатора (гр. 6). Кладка минеральной ваты в деформационные швы (гр. 6). Укладка слоя рулонного кровельного материала насухо (гр. 6). Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике (гр. 6). Устройство обрешетки (гр. 7). Устройство кровель из асбестоцементных листов с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором (гр. 7). Укладка асбестоцементных листов по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам (гр. 8). Герметизация продольных и поперечных соединений между асбестоцементными листами (гр. 9).

Нормы на 100 кв. м кровли (гр. 1, 2, 7-9), 100 м примыканий (гр. 3-5), 100 м деформационного шва (гр. 6)

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	К р о в л я								
			Из рулонных мате- риалов с защитным слоем из гравия		Устройство примыканий рулонных кровель к стенам и парапетам			Устро- йство дефор- мацио- нных швов	Из волнистых асбестоцемент- ных листов		
			трех- слойных	четырёх- слойных	высотой до 600 мм без фартуков	высотой более 100 мм			Обыкновен- ного профи- ля по дере- вянной об- решетке с ее устрой- ством	Унифици- рованного профиля по гото- вым про- гонам	Герметиза- ция соеди- нений между асбестоце- ментными листами (добавлять)
4	5	с одним фартуком	с двумя фартука- ми	7	8	9					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел. -ч	23, 50	26, 30	23, 10	42, 00	55, 40	72, 40	42, 40	41, 80	1, 82
2	Затраты труда маши- нистов	чел. -ч	1, 39	1, 67	0, 68	0, 78	0, 87	1, 05	1, 50	1, 06	0, 01

Продолжение табл. 294

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Лесопиломатериалы										
4	Бруски и брусья IY сорта	куб. м	-	-	-	-	-	0,54	-	-
		т	-	-	-	-	-	0,33	-	-
5	Доски обрезные IY сорта	куб. м	-	-	-	-	-	0,50	-	-
		т	-	-	-	-	-	0,31	-	-
Материалы разные										
6	Вата минеральная	куб. мт	-	-	-	-	2,57	-	-	-
		т	-	-	-	-	0,51	-	-	-
7	Листы асбестоцементные обыкновенного профиля	кв. м	-	-	-	-	-	135,00	-	-
		т	-	-	-	-	-	1,62	-	-
8	Листы асбестоцементные унифицированного профиля	кв. м	-	-	-	-	-	-	130,00	-
		т	-	-	-	-	-	-	2,31	-
9	Мастики битумные	т	1,012	1,250	0,605	0,454	0,454	0,528	-	-
10	Мастики тиколовая	т	-	-	-	0,007	0,007	-	-	-
11	Мастики сланцевые уплотняющие	т	-	-	-	-	-	-	-	0,026
12	Металлические изделия	т	-	-	-	-	0,007	0,026	0,027	-
13	Рулонные материалы	кв. м	341,00	460,00	252,00	189,00	189,00	345,00	-	-
		т	0,59	0,80	0,44	0,33	0,33	0,60	-	-
14	Сталь листовая оцинкованная	т	-	-	-	0,20	0,41	0,48	0,04	0,02
15	Сталь полосовая	т	-	-	-	0,13	0,13	-	-	-
16	Смазин	т	-	0,001	-	-	-	-	-	-

Окончание табл. 294

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Материалы	разные									
17	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	0,51	0,51	0,51	-	-	-	-
		т			1,12	1,12	1,12				
18	Гравий	куб. м	1,05	1,05	-	-	-	-	-	-	-
		т	1,73	1,73							
19	Прочие материалы	%	-	-	-	5,10	6,20	4,31	4,40	3,50	-
	НАССА ГРУЗОВ	т	3,33	3,79	2,17	2,24	2,45	2,13	2,33	2,36	0,03

СТЯЖКИ, ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИИ

Содержание работы. Подготовка готового основания (гр. 1-4). Устройство выравнивающих стяжек (гр. 1-2). Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов (гр. 5, 6). Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов (гр. 7). Устройство обмазочной изоляции из битумной мастики (гр. 8, 9). Приготовление грунтовки (гр. 5, 8).

Нормы на 100 кв. м стяжек (гр. 1-4) и 100 кв. м изолируемой поверхности

Но- мер мт- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	С т я ж к и				П а р о и з о л я ц и я				
			Цементно-песчаные		Асфальтобетонные		Оклеечная		Проклад- ная в один слой	Обмазочная	
			Толщина 15 мм	Добавка или уме- ньшение- на каждый 1мм изме- нения толщины	Толщина 15 мм	Добавка или уме- ньшение- на каждый 1мм изме- нения толщины	В один слой	Добавка на каж- дый пос- ледующий слой		В один слой	Добавка на каж- дый пос- ледующий слой
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел. -ч	24, 30	0, 09	14, 50	0, 94	15, 50	10, 10	6, 94	9, 30	4, 11
2	Затраты труда маши- нистов	чел. -ч	2, 91	0, 03	1, 69	0, 11	0, 22	0, 21	0, 18	0, 08	0, 04

Окончание табл. 295

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Материалы разные											
4	Битум	Т	-	-	-	-	0,025	-	-	0,025	-
5	Керосин	Т	-	-	-	-	0,06	-	-	0,06	-
6	Настика битумная	Т	-	-	-	-	0,19	0,19	0,05	0,08	0,08
7	Рулонные материалы	кв. м	-	-	-	-	10,00	110,00	110,00	-	-
		Т	-	-	-	-	0,19	0,19	0,19	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Материалы разные											
8	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	1,53	0,102	-	-	-	-	-	-	-
		Т	3,37	0,22	-	-	-	-	-	-	-
9	Асфальтобетонная смесь	Т	-	-	3,43	0,23	-	-	-	-	-
10	Песок	куб. м	3,06	-	-	-	-	-	-	-	-
		Т	4,90	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Прочие материалы	%	14,69	-	-	-	-	-	-	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	Т	8,27	0,22	3,43	0,23	0,44	0,38	0,24	0,14	0,08

УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

Содержание работы. Подготовка основания (гр. 1-3). Укладка плит на битумной мастике (гр. 1, 2) и насухо (гр. 3). Укладка монолитных утеплителей из легких бетонов (гр. 4). Засыпка утеплителей с трамбованием (гр. 5). Приготовление грунтовки (гр. 1).

Нормы на 100 кв. м утепленного покрытия (гр. 1-3) и 1 куб. м утеплителя (гр. 4, 5)

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Утеплители						
			Из минеральной ваты на битумной мастике		Из легких (ячеистые) бетонов или фибролита насухо	Монолитные из легких бетонов	Засыпные из керамзита		
			В один слой	На каменный последующий слой				1	2
					1	2	3		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	40,30	31,20	30,00	3,63	2,71		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,86	0,86	2,54	0,38	0,45		
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100		
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
Материалы разные									
4	Битум	т	0,025	-	-	-	-		
5	Мастика битумная	т	0,201	0,201	-	-	-		
6	Плиты теплоизоляционные	куб. м	103,00	103,00	103,00	-	-		
		т	27,81	27,81	27,81	-	-		
НЕСИЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
Материалы разные									
7	Бетон легкий (керамзитовый)	куб. м	-	-	-	1,04	-		
		т	-	-	-	1,87	-		
8	Гравий (керамзитовый)	куб. м	-	-	-	-	1,03		
		т	-	-	-	-	0,41		
11	Прочие материалы НАССА ГРУЗОВ	%	4,70	-	-	1,90	-		
		т	28,04	28,01	27,81	1,87	0,41		

**ОБДЕЛКИ НА ФАСАДАХ И МЕЛКИЕ ПОКРЫТИЯ
ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ**

Содержание работы. Покрытие наружные подоконников, поясков, сандриков и др. листовой оцинкованной сталью (гр. 1, 2). Обделка балконов листовой оцинкованной сталью (гр. 1, 2). Изготовление, сборка и навеска водосточных труб с креплением их к стенам (гр. 1). Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов и т.п. с заготовкой картин и креплением их (гр. 3). Изготовление кошаков и крепление их над шахтами (гр. 4, 5). Установка перил на крыше со сборкой их из готовых звеньев (гр. 6).

Нормы на 100 кв. м площади фасадов (без вычета проемов) (гр. 1, 2), 100 кв. м покрытия (гр. 3), 1 кошака (гр. 4, 5) и 100 м ограждения (гр. 6)

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Обделки на фасадах (подоконники, пояски, балконы и др.)		Мелкие покрытия (парапеты, свесы и т.п.)	Изготовление кошаков над шахтами		Ограждение кровли перилами
			Включая водосточные трубы	Без водосточных труб		На два канала	На каждые последние свесы двух	
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,40	4,90	97,20	1,93	0,97	5,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,03	0,01	0,23	0,01	0,01	0,45
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Металлоконструкции								
4	Ограждение	т	-	-	-	-	-	0,30
Материалы разные								
5	Металлические изделия	т	0,11	-	-	-	-	-
6	Сталь листовая оцинкованная	т	0,053	0,023	0,570	0,028	0,014	-
7	Прочие материалы	%	1,93	5,06	5,35	1,15	1,44	0,56
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,06	0,02	0,57	0,03	0,01	0,30

Таблица 298

ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Содержание работы. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций (гр.1,2). Сборка и установка каркаса (гр.1). Изготовление, антисептирование, покрытие эмалью за 2 раза и установка деревянных элементов (гр.2). Установка подмостей (гр.1,2). Нарезка пленки по размеру (гр.3,4). Сварка полотниц (гр.3,4). Крепление пленки (гр.3,4). Разработка грунта и присыпка пленки (гр.3,4).

Нормы на 1 куб.м деревянных конструкций, на 100 кв.м покрытия

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Деревянные конструкции каркасов		Покрытие пленкой	
			Теплиц	Перегородок из брусьев	Стен и кровель	Перегородок и дверных полотен
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	51,80	40,30	12,30	5,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,57	0,54	0,01	0,01
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100

Окончание табл. 298

			1	2	3	4
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
Деревянные конструкции и детали						
4	Конструкции клеенные	куб. м т	1,00 0,60	-	-	-
Лесопиломатериалы						
5	Бруски II сорта	куб. м т	-	1,05 0,64	-	-
Материалы разные						
6	Климмеры марки КЛ-2	тыс. шт т	-	-	0,024 0,040	-
7	Металлические изделия	т	0,056	0,007	-	-
8	Пленка полиэ- тиленовая толщ. 0,15мм	тыс. кв. м т	-	-	0,125 0,023	0,125 0,023
9	Трубы полисти- леновые диам. 32 мм	10 м т	-	-	-	3,62 6,52
10	Эмаль	т	-	0,025	-	-
11	Прочие материалы	%	1,50	2,30	0,01	0,01
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,656	0,735	0,063	6,543

Таблица 171
(продолжение)

Доля затрат на эксплуатацию машин от суммы сметной заработной платы рабочих-строителей и сметной стоимости строительных материалов, изделий и конструкций

N пп	Норматив затрат	Номера таблиц (граф) норм основных расходов
1	2	3
1	0,1	187 (1,5), 274 (13), 277(11,12), 291 (8), 297(1,2,4)
2	0,2	187 (2,3,6,7), 197 (1), 205(2), 251 (6), 263 (1), 274 (14), 294 (9),297 (3,5)
3	0,3	186 (5), 192 (1,6), 197 (2),205 (1), 246 (5,7,8), 257 (8), 263 (3,10,11), 267 (5,6), 268 (11), 285, 291 (6)
4	0,4	182 (5), 192 (2,5), 197 (3), 246 (6),263 (2), 297 (6)
5	0,5	186 (4), 190(1), 192 (3), 204 (4-6), 205 (3-5), 250 (9), 257 (9), 269 (4), 286, 295 (4)
6	0,6	260 (5-7), 277 (9)
7	0,7	186 (1), 267 (1), 269 (5)
8	0,8	213, 246 (3,4,9), 260 (10), 263 (4,5,12), 267 (2), 290 (10,12), 295 (3)
9	1,0	187 (4,8), 189 (2-4), 194,197 (4), 218 (5), 220 (1,2), 245 (1-5), 247 (1,2,5,6), 248 (5-10), 250 (1-5), 251 (5), 258 (2), 260 (4,8,9), 262 (2,4,10), 267 (4), 269 (3,6,8,9), 273, 275 (7-9), 276 (1-3,10,12), 277 (5,8,10), 280 (1,2,4), 281 (5-11), 282 (5-8,11), 284, 288, 290 (11,14), 291 (3-5,7), 293 (6,8,10)
10	2,0	192 (4,7,8), 202 (5), 206, 212 (2), 218 (1-4), 220 (3,4), 221, 245 (6-8), 247 (3,4), 249, 251 (1,3,4), 252 (6,7), 256 (7), 256 (8,9), 257 (2,7,10), 258 (1,4,7), 259 (1,4,5), 260 (2,12), 261 (4),262 (1,9,11), 265 (5,7), 266 (3),267 (3), 268 (1-9,12), 269 (1,2,7), 271 (1-6,8), 272 (1-7), 275 (1,2,4,5,10), 276 (4-6,11), 277 (1-3,6,7), 278,279, 281 (1-3), 282 (1-4,9,10), 287 (2,3,6-10), 289 (1,9-11), 290 (4-9,13), 291 (1,2), 292, 293 (5,7,9,11,12), 294 (7,8), 295 (1,2,5-7), 296 (1,2,4)

1	2	3
11	3,0	186 (6), 195 (1), 207 (3,4), 208, 209, 212 (1), 217 (1-3), 238 (4,5), 246 (1,2), 248(3,4,12), 253 (5,10), 254 (3), 256(7), 257(3,4), 258 (6,8), 260 (1,3,11), 261 (1,2,5,8), 262 (3,5,7), 265 (4), 266 (1,2,7,8), 274 (5,6), 276 (7), 277 (4), 296 (3)
12	4,0	186 (3), 188 (1,2,5), 189 (4), 190 (2), 196, 203, ? 210, 211 (5,6), 217 (7), 251 (2), 252 (1-5), 253 (1-4,6,7,9), 256 (2,3,5,6), 257 (1,5,6), 261 (3,6), 264 (7,9), 266 (5), 275 (3,6), 281 (4), 294 (1-3,6)
13	5,0	195 (2-4), 216 (7), 217 (6), 219, 248 (1,2,11), 253 (8), 254 (2,4,5), 258 (3,5), 261 (7), 262 (8), 264 (5), 265 (1,2,6,8), 266 (4,6), 270 (2), 274 (2,8,9), 294 (4,5)
14	6,0	179 (4), 188 (3,4), 207 (1,2), 211 (1), 214 (7), 215 (7), 217 (5), 238 (1-3), 254 (6), 255 (2,3), 256 (1,4), 261 (9,10), 262 (6), 263 (14), 264 (2) 274 (3,7), 287, 293 (2), 295 (8), 296 (5)
15	7,0	177 (3,7), 179 (1), 198 (4), 200 (5), 211 (2-4), 255 (4), 264 (4), 265 (3), 274 (4), 280 (3), 287 (4), 289 (7,8), 293 (1), 295 (9)
16	8,0	177 (1,2,4), 179 (2,3,8), 198 (3), 217 (4), 254 (1), 255 (1), 264 (1,8), 270 (1), 274 (1), 293 (3)
17	9,0	177 (6), 179 (5-7), 198 (2), 200 (2), 215 (3-5), 216 (6), 234 (2), 264 (3)
18	10,0	177 (5,8), 200 (4), 201 (15), 214 (4,6), 215 (6), 216 (3-5), 271 (7), 274 (10)
19	11,0	188 (8), 214 (3,5), 215 (2), 216 (2), 234 (1), 264 (6), 287 (5), 293 (4)
20	12,0	198 (1), 200 (3), 233 (1), 259 (6)
21	13,0	188 (9), 201 (2), 216 (1), 234 (4), 241 (1,2), 290 (3)
22	14,0	200 (1), 214 (1,2), 215 (1), 259 (6)
23	15,0	233(2), 234 (3), 241 (3)
24	16,0	188 (7), 201 (4), 274 (11)

1	2	3
25	17,0	250 (7,8)
26	18,0	263 (6), 272 (8)
27	19,0	233 (6), 250 (6)
28	20,0	233 (3)
29	21,0	201 (3)
30	22,0	201 (1), 233 (4), 290 (2)
31	24,0	229 (1), 233 (5,7)
32	25,0	233 (8), 263 (7)
33	26,0	188 (6), 233(9), 263 (8)
34	27,0	263 (9)
35	28,0	199 (1), 270 (4)
36	30,0	229(2,6), 231 (1), 270 (3)
37	31,0	229(5), 232 (1), 274 (12)
38	33,0	199 (2,4), 231 (2,3)
39	34,0	190 (3), 199 (3), 229 (3), 232 (2), 236 (1)
40	35,0	229 (12), 236 (2)
41	36,0	231 (4), 232 (3)
42	37,0	229(7)
43	38,0	229 (4), 231 (5-8)
44	39,0	236 (3)
45	40,0	229 (11)
46	41,0	229 (8), 232 (4), 235
47	42,0	229 (9,10)
48	45,0	230 (1,2)
49	47,0	230 (3)
50	48,0	230 (4)
51	49,0	230 (5), 236 (4)

1	2	3
52	62,0	290 (1)
53	64,0	180 (1)
54	68,0	180 (2)
55	70,0	180 (3,4)
56	71,0	240 (2)
57	76,0	244 (1,3)
58	78,0	223, 224
59	80,0	178, 191, 240 (4), 244 (2)
60	82,0	183, 240 (1)
61	89,0	240 (3)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	3
НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ.....	3
16. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ.....	3
Расчистка площадей от кустарника и мелколесья кусторезом и корчевателем-сборителем (табл.176).....	6
Валка деревьев с корня (табл.177).....	7
Треловка древесины (табл.178).....	8
Разделка древесины, полученной от валки леса (табл.179).....	9
Устройство раздлчных площадок (табл.180).....	10
Корчевка пней в грунтах естественного залегания (табл.181)..	11
Обивка земли с выкорчеванных пней (табл.182).....	12
Вывозка пней тракторными прицепами 2 т (табл.183).....	13
Засыпка подкоренных ям (табл. 184).....	14
Уборка снега со строительных площадок и дорог (табл.185)....	15
17. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	16
Асбестоцементные водопроводные трубы (табл.186).....	18
Чугунные напорные трубы (табл.187).....	20
Стальные водопроводные трубы (табл.188).....	22
Полиэтиленовые трубы (табл.189).....	23
Фасонные части стальные сварные и чугунные (табл.190).....	24
Фасонные части полиэтиленовые (табл.191).....	25
Задвижки и обратные клапаны чугунные и стальные водопроводные (табл.192).....	26
Промывка трубопроводов с дезинфекцией (табл.193).....	28
Водопроводные колодцы сборные железобетонные (табл.194).....	29
Водопроводные колодцы кирпичные (табл.195).....	31
Водопроводные колодцы бетонные с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона (табл.196).....	33

Вантузы, гидранты пожарные, колонки водозаборные (табл.197).....	35
Врезка чугунных тройников в существующие сети из чугунных труб (табл.198).....	36
Врезка стальных штуцеров (патрубков) в существующие сети из стальных труб (табл.199).....	37
Нормальная битумно-резиновая изоляция стальных труб при диаметре труб до 400 мм (табл.200).....	38
Весьма усиленная битумно-минеральная изоляция стальных труб (табл.201).....	39
Основания под трубопроводы (табл.202).....	40
Асбестоцементные безнапорные трубы (табл.203).....	41
Керамические канализационные трубы (табл.204).....	42
Бетонные и железобетонные безнапорные раструбные трубы (табл.205).....	43
Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб (табл.206).....	45
Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные (табл.207).....	46
Колодцы канализационные круглые кирпичные с перекрытием из сборного железобетона (табл.208).....	48
Колодцы канализационные круглые с конусным переходом к горловине (табл.209).....	50
Колодцы канализационные круглые бетонные монолитные (табл.210).....	51
Колодцы дождеприемные для ливневой канализации (табл.211).....	53
Присоединение канализационных трубопроводов в существующую сеть (табл.212).....	55
Люки колодцев (табл.213).....	56
Трубопроводы в каналах и надземные (табл.214).....	57
Трубопроводы в непроходном канале (табл.215).....	59
Надземная прокладка трубопроводов (табл.216).....	61
Компенсаторы П-образные (табл.217).....	63
Задвижки стальные (табл.218).....	64
Грязевики для труб диаметром 200 мм (табл.219).....	65

Изоляция трубопроводов полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем (табл.220).....	66
Изоляция трубопроводов цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем (табл.221).....	67
18. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	68
Планировка площадей (табл.222).....	69
Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" (табл.223).....	70
Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы (табл.224).....	71
Разработка грунта бульдозером (табл.225).....	73
Засыпка траншей и котлованов бульдозерами (табл.226).....	74
Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м и в котлованах площадью сечения до 5 кв. м с креплением (табл.227).....	75
Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям (табл.228).....	76
Рыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами (табл.229).....	77
Разработка скального грунта отбойными молотками (табл.230).....	79
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (табл.231).....	80
Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м (табл.232).....	82
Дробление негабаритных кусков грунта шпуровыми зарядами при шпуровом методе взрывания (табл.233).....	83
Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения (табл.234).....	85
Дробление валунов шпуровыми зарядами (табл.235).....	86
Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м (табл.236).....	87
Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом (табл.237).....	88
Крепление стенок траншей и котлованов (табл.238).....	89
Засыпка вручную траншей, паук котлованов и ям; уплотнение грунта (табл.239).....	90

Уплотнение грунта под основания здания трамбуемыми плитами (табл.240).....	91
Засыпка траншей и котлованов в вечномерзлом грунте (табл.241).....	92
Водоотлив из котлованов и траншей (табл.242).....	93
Ремонт и содержание грунтовых земляных дорог (на каждые 0,5 км длины) (табл.243).....	94
Работа на отвал (табл.244).....	95
Монолитные фундаменты под здания и сооружения (табл.245)....	96
Фундаменты под оборудование (табл.246).....	98
Стены подвалов (табл.247).....	100
Колонны, балки, перекрытия, перемычки и пояса (табл.248)....	102
Стены и перегородки (табл.249).....	104
Емкостные сооружения водопровода и канализации (табл.250)...	106
Загрузка фильтров, испытание и дезинфекция емкостных сооружений (табл.251).....	109
Приготовление бетонов (в построчных условиях) (табл.252)...	110
Приготовление растворов (в построчных условиях) (табл.253).	112
Фундаменты и фундаментные балки (табл.254).....	114
Блоки стен подвалов жилых, общественных и административно-бытовых зданий производственных предприятий (табл.255).....	116
Колонны прямоугольного сечения (табл.256).....	117
Балки, ригели и перемычки в производственных зданиях (табл.257).....	119
Балки, ригели и перемычки в жилых, общественных и административно-бытовых зданиях производственных предприятий (табл.258).....	121
Плиты покрытий и перекрытий (табл.259).....	123
Стены и перегородки (табл.260).....	124
Лестничные марши, площадки (табл.261).....	128
Плиты лоджий, балконов, козырьков, карнизов, стенок, ограждений и мелкие конструкции (подоконники, сливы, парапеты и др.) (табл.262).....	130
Герметизация стыков и расшивка швов наружных стеновых панелей и панелей перекрытий (табл.263).....	132

Конструкции сооружений водопровода и канализации (табл.264).	136
Конструкции инженерных тепловых сетей (табл.265).....	138
Панели стен для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (табл.266).....	141
Дополнительные работы в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (табл.267).....	143
Стены и перегородки (табл.268).....	144
Перегородки, плиты подоконные и крыльца (табл.269).....	146
Конструкции из известняковых камней и блоков (табл.270).....	149
Печи отопительные, очаги и трубы (табл.271).....	150
Гидроизоляция стен, фундаментов и массивов (табл.272).....	153
Установка и разборка инвентарных лесов (табл.273).....	155
Металлические лестницы, площадки, переплеты, колонны, балки, лотки, стеллажи (табл.274).....	157
Деревянные стулья, цоколи, прогоны, крыши (табл.275).....	161
Стены (табл.276).....	164
Перегородки (табл.277).....	166
Установка каркаса с обшивкой (табл.278).....	169
Каркас из брусьев для навесов и крылец (табл.279).....	171
Лестницы внутриквартирные, крыльца, козырьки (табл.280).....	172
Заполнение оконных проемов отдельными элементами (табл.281).	173
Заполнение оконных проемов блоками (табл.282).....	176
Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах (табл.283).....	179
Заполнение наружных и внутренних дверных проемов и люков блоками и отдельными элементами (табл.284).....	180
Обивка дверей кровельной сталью с двух сторон (табл.285)....	183
Встроенные шкафы, антресольные полки, штучные изделия (табл.286).....	184
Ограждение площадок с устройством ворот и калиток (табл.287).....	185
Огнезащита и антисептирование деревянных конст- рукций (табл.288).....	187

Уплотнение грунта, устройство подстилающих слоев, тепло- и звукоизоляция полов (табл.289).....	189
Покрытия сплошные (монолитные) и из плиток (табл.290).....	191
Покрытия дощатые, паркетные, из линолеума и плит ДСП (табл.291).....	193
Устройство плитусов (табл.292).....	195
Гидроизоляция оклеечная, обмазочная и стяжки полов (табл.293).....	196
Покрытия из рулонных материалов и асбесто-цементных листов (табл.294).....	198
Стяжки, пароизоляция покрытий (табл.295).....	201
Утепление покрытий (табл.296).....	203
Обделки на фасадах и мелкие покрытия из оцинкованной стали, ограждения кровли (табл.297).....	204
Теплицы пленочные (табл.298).....	205
Доля затрат на эксплуатацию машин от суммы сметной заработной платы рабочих-строителей и сметной стоимости строительных материалов, изделий и конструкций (продолжение табл.171).....	207

Сдано в печать 19.01.96.

Подписано к печати 23.01.96.

Тираж 400 экз.

Формат 60x90/16 Печ.л. 13,5

Заказ 595

ГП "Росгеолфонд"