

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
10.02.2022 № 19

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

НРР 8.03.106-2022

Сборник 6

Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 01. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Таблица 6-1 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

Таблица 6-2 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и под доменные печи

РАЗДЕЛ 02. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 6-3 Устройство фундаментов общего назначения

Таблица 6-4 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами

Таблица 6-5 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами

Таблица 6-6 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик

Таблица 6-7 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

РАЗДЕЛ 03. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица 6-8 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

Таблица 6-9 Устройство подливки толщиной 20 мм

Таблица 6-10	Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм
Таблица 6-11	Установка анкерных болтов и закладных деталей, армирование подстилающих слоев
Таблица 6-12	Сварка арматуры ванным способом
РАЗДЕЛ 04.	ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
Таблица 6-13	Устройство стен подвалов
РАЗДЕЛ 05.	КОЛОННЫ
Таблица 6-14	Устройство колонн в деревянной опалубке
Таблица 6-15	Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке
РАЗДЕЛ 06.	СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ
Таблица 6-16	Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных
Таблица 6-17	Устройство железобетонных стен и перегородок
РАЗДЕЛ 07.	БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ
Таблица 6-18	Устройство балок, перемычек
Таблица 6-19	Устройство поясов монолитных железобетонных
Таблица 6-20	Устройство засыпки фундаментных балок
Таблица 6-21	Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке
РАЗДЕЛ 08.	ПЕРЕКРЫТИЯ
Таблица 6-22	Устройство перекрытий железобетонных
РАЗДЕЛ 09.	КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА
Таблица 6-23	Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона
РАЗДЕЛ 10.	ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ
Таблица 6-24	Устройство стен, днищ и перекрытий
РАЗДЕЛ 11.	БУНКЕРЫ
Таблица 6-25	Устройство бункеров общего назначения
РАЗДЕЛ 12.	СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ
Таблица 6-26	Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц и других сооружений для хранения и переработки зерна
Таблица 6-27	Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара
Таблица 6-28	Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов
Таблица 6-29	Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров
Таблица 6-30	Бетонирование стен шахтных башенных копров
Таблица 6-31	Устройство стен и перегородок сооружений
Таблица 6-32	Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен
РАЗДЕЛ 13.	СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
Таблица 6-33	Устройство стен и плоских днищ
Таблица 6-34	Строительство подземной части насосных станций
Таблица 6-35	Устройство отдельных конструкций емкостных сооружений
РАЗДЕЛ 14.	ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ
Таблица 6-36	Обработка поверхности емкостных сооружений
Таблица 6-37	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях
Таблица 6-38	Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Таблица 6-39	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях
Таблица 6-40	Испытание и дезинфекция емкостей
Таблица 6-41	Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен
Таблица 6-42	Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 метров
Таблица 6-43	Возведение оболочек градирен высотой до 90 метров в скользящей опалубке
Таблица 6-44	Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 метров в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей
РАЗДЕЛ 15.	ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ
Таблица 6-45	Приготовление тяжелого бетона
Таблица 6-46	Приготовление легкого бетона
Таблица 6-47	Приготовление тяжелых кладочных растворов
Таблица 6-48	Приготовление тяжелых отделочных растворов
Таблица 6-49	Приготовление легких отделочных растворов
РАЗДЕЛ 16.	ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ
Таблица 6-50	Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки
Таблица 6-51	Монтаж и демонтаж объемно-переставной («ГУННЕЛЬНОЙ») опалубки
Таблица 6-52	Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен
Таблица 6-53	Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)
Таблица 6-54	Бетонирование перекрытий
Таблица 6-55	Установка арматуры в стенах и перекрытиях
РАЗДЕЛ 17.	ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ
Таблица 6-56	Монтаж скользящей опалубки
Таблица 6-57	Установка арматуры
Таблица 6-58	Бетонирование конструкций стен
Таблица 6-59	Установка плит теплоизоляционного слоя
Таблица 6-60	Демонтаж скользящей опалубки
РАЗДЕЛ 18.	ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ
Таблица 6-61	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке
Таблица 6-62	Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий
РАЗДЕЛ 19.	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОПАЛУБКИ «МОДОСТР» ДЛЯ УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН
Таблица 6-63	Монтаж опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных стен
Таблица 6-64	Демонтаж опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных стен
РАЗДЕЛ 20.	УСИЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ МЕТОДОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ С АРМИРОВАНИЕМ
Таблица 6-65	Усиление строительных конструкций методом торкретирования с армированием
РАЗДЕЛ 21.	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ШТУКАТУРНЫХ РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ
Таблица 6-66	Приготовление тяжелых штукатурных растворов в построечных условиях
РАЗДЕЛ 22.	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОПАЛУБКИ «МОДОСТР»

Таблица 6-72	Укрупнительная сборка и разборка каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока
Таблица 6-73	Монтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока
Таблица 6-74	Демонтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока
Таблица 6-75	Укрупнительная сборка и разборка Г-образных панелей опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн
Таблица 6-76	Монтаж всеерной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн
Таблица 6-77	Демонтаж всеерной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн
Таблица 6-78	Укрупнительная сборка и разборка каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитной диафрагмы жесткости
Таблица 6-79	Монтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитной диафрагмы жесткости
Таблица 6-80	Демонтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитной диафрагмы жесткости
РАЗДЕЛ 23.	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОПАЛУБКИ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТИПА «МОДОСТР»
Таблица 6-81	Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен
Таблица 6-82	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен
Таблица 6-83	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен
Таблица 6-84	Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен
Таблица 6-85	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен
Таблица 6-86	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен
Таблица 6-87	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных балочных перекрытий
Таблица 6-88	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных балочных перекрытий
Таблица 6-89	Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока
Таблица 6-90	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока
Таблица 6-91	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока
Таблица 6-92	Укрупнительная сборка и разборка Г-образных панелей опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных колонн прямоугольного и квадратного сечения
Таблица 6-93	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн
Таблица 6-94	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн
Таблица 6-95	Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных круглых колонн

- Таблица 6-96 Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных круглых колонн
- Таблица 6-97 Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных круглых колонн
- Таблица 6-98 Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных лестничных площадок и маршей
- Таблица 6-99 Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных лестничных площадок и маршей
- РАЗДЕЛ 24. БЕТОНИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТИПА «МОДОСТР»**
- Таблица 6-100 Устройство монолитных железобетонных наружных стен высотой до 4 м, толщиной 400 мм в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-101 Устройство монолитных железобетонных внутренних стен высотой до 3 м, толщиной 200 мм в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-102 Устройство монолитных железобетонных балочных перекрытий толщиной 250 мм в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-103 Устройство монолитного железобетонного лифтового блока в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-104 Устройство монолитных железобетонных колонн в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-105 Устройство монолитных железобетонных лестничных площадок и маршей в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»
- РАЗДЕЛ 25. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛОСКИХ СЕТОК И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ**
- Таблица 6-150 Изготовление плоских арматурных сеток в построечных условиях
- Таблица 6-151 Изготовление пространственных арматурных каркасов в построечных условиях
- РАЗДЕЛ 26. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ТИПА «МОДОСТР»**
01. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-152 Армирование монолитных железобетонных фундаментов под оборудование, устраиваемых в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-153 Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов под оборудование
- Таблица 6-154 Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов под оборудование
- Таблица 6-155 Бетонирование фундаментов под оборудование в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
02. Устройство монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-156 Армирование монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа объемом более 40 м³ под колонны для производственных зданий, устраиваемых в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-157 Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий
- Таблица 6-158 Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий

- Таблица 6-159 Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий
- Таблица 6-160 Бетонирование фундаментов стаканного типа объемом более 40 м³ под колонны для производственных зданий в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
03. Устройство монолитных железобетонных ленточных фундаментов в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-171 Армирование монолитных железобетонных ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм, устраиваемых в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-172 Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных ленточных фундаментов
- Таблица 6-173 Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных ленточных фундаментов
- Таблица 6-174 Бетонирование ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
04. Устройство монолитных железобетонных наружных стен в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-180 Армирование монолитных железобетонных наружных стен в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-181 Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных наружных стен
- Таблица 6-182 Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных наружных стен
- Таблица 6-183 Бетонирование монолитных железобетонных наружных стен в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
05. Устройство монолитных железобетонных колонн в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-184 Армирование монолитных железобетонных круглых колонн и колонн овальной формы в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-185 Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн овальной формы
- Таблица 6-186 Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн и колонн овальной формы
- Таблица 6-187 Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн и колонн овальной формы
- Таблица 6-188 Бетонирование монолитных железобетонных круглых колонн и колонн овальной формы в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-189 Армирование монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-190 Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м
- Таблица 6-191 Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м
- Таблица 6-192 Бетонирование монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
06. Устройство монолитных железобетонных безбалочных перекрытий в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-199 Сборка и разборка опорных башен

- Таблица 6-233 Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м
- Таблица 6-234 Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м
- Таблица 6-235 Бетонирование монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-236 Армирование монолитных железобетонных поясов в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-237 Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных поясов
- Таблица 6-238 Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных поясов
- Таблица 6-239 Бетонирование монолитных железобетонных поясов в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
11. Устройство монолитных железобетонных переходных мостиков в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-240 Устройство монолитного железобетонного арочного переходного мостика в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
12. Устройство монолитных железобетонных лестниц сложной конфигурации в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
- Таблица 6-241 Устройство монолитных железобетонных лестниц сложной конфигурации (круглых и полукруглых в плане) в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»
13. Устройство монолитной железобетонной чаши бассейна по грунту в опалубке импортного производства
- Таблица 6-242 Устройство монолитной железобетонной чаши бассейна по грунту в опалубке импортного производства
- РАЗДЕЛ 27. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ
- Таблица 6-250 Монтаж и демонтаж мелкощитовой опалубки для устройства ступеней
- Таблица 6-251 Армирование бетонных ступеней в мелкощитовой опалубке
- Таблица 6-252 Бетонирование ступеней в мелкощитовой опалубке

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на строительные конструкции и работы
Сборник 6**

Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на будаўнічыя канструкцыі і работы
Зборнік 6**

Бетонныя і жалезабетонныя канструкцыі маналітныя

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for building constructions and works
Miscellany 6**

Monolith concrete and reinforced concrete constructions

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Еб-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 6-1 (норма 1)»).

В настоящий Сборник включены нормативы на выполнение работ по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

1.2. Нормативы учитывают расходы на выполнение полного комплекса работ, включающих в себя:

разгрузку и транспортирование материалов и изделий от приобъектного склада к месту укладки или установки, разгрузку на месте укладки или установки;

установку и разборку подмостей;

установку, смазку и разборку опалубки с учетом ее оборачиваемости;

контрольную сборку, установку и разборку скользящей опалубки с подмостями и рабочими площадками, монтаж и демонтаж оборудования, приборов, вспомогательных конструкций, электропроводок, домкратных рам и домкратов, установку и наращивание домкратных стержней, установку и разборку шахтных лестниц или подъемников для подъема людей;

армирование железобетонных конструкций (таблицы 6-1 – 6-62) готовыми каркасами и сетками, арматурными заготовками, отдельными стержнями, в том числе штучными стержнями для доборных частей арматуры или для участков связи между сетками (каркасами) со сваркой или вязкой и выправкой арматуры, сварку пространственных каркасов в построечных условиях из плоских каркасов.

установку и разборку инвентарных форм или скоб-подкладок при сварке ванным способом;

уход за бетоном и частичную затирку открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости). Материалы для ухода за бетоном (при отсутствии их в составе норматива) следует учитывать дополнительно согласно проектной документации объекта строительства;

устройство временных усадочных рабочих и деформационных швов (при необходимости);

сопутствующие и вспомогательные работы: очистка опалубки и арматуры от грязи и мусора, вырезка отверстий при необходимости, устройство ограждений и др.

1.3. В нормативах таблиц приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

Расход арматуры и класс стали следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда и норм эксплуатации машин на ее установку.

1.4. В нормативах учтены расходы на установку арматуры с применением электросварки или вязки за исключением норм таблицы 6-2 (нормы 5 и 6), в которых учтены расходы по сварке ванным способом. При необходимости применения сварки арматуры ванным способом (взамен электросварки или вязки) следует учитывать дополнительные расходы по нормативам таблицы 6-12.

1.5. Классы бетона и крупность заполнителя следует принимать по проектным данным.

1.6. Расходы на установку металлоконструкций и стальных сердечников, применяемых в качестве жесткой арматуры, следует определять по соответствующим нормативам Сборника 9 «Металлические конструкции».

1.7. В нормативах учтено возведение конструкций на высоте (глубине) до 15 м от поверхности земли (за исключением конструкций специальных сооружений). Для случаев производства работ на отметках выше (ниже) 15 м от поверхности земли применяются коэффициенты, приведенные в разделе 3 Технической части.

1.8. Расходы на устройство фундаментов под металлические колонны следует определять по таблице 6-1 (нормы 2–12) с учетом дополнительных расходов по установке анкерных болтов и кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, которые следует принимать по таблице 6-11 (нормы 1–10).

1.9. Расходы на устройство фундаментов с подколонниками периметром более 10 м следует определять по таблице 6-1 (нормы 2–9), а периметром до 10 м и высотой более 10 м (считая от верхнего уступа) – рассчитывать отдельно: для фундаментов (до верхнего уступа) по таблице 6-1 (нормы 8 и 9), для подколонников – по таблице 6-1 (норма 12).

1.10. Расходы по устройству плиты с подколонниками высотой более 2 м следует определять отдельно: для плиты – по таблице 6-1 (норма 16), а подколонников: с периметром до 10 м – по таблице 6-1 (норма 12), более 10 м – по таблице 6-1 (нормы 5–9).

1.11. Расходы по устройству ростверков следует определять по соответствующим нормативам таблиц 6-1 и 6-3 для аналогичных фундаментов: ростверков на одиночных сваях или кустах свай под отдельные колонны – по нормам на устройство фундаментов соответствующего объема под колонны, ростверков в виде плит по свайному полю – по нормам на устройство фундаментных плит, ростверков в виде лент по рядам свай – по нормам на устройство ленточных фундаментов и т.п.

1.12. При устройстве ростверков, у которых нижняя поверхность возвышается над грунтом, следует учитывать дополнительно расходы на устройство опалубки снизу по нормативам таблицы 6-8.

1.13. Расходы по установке анкерных болтов и закладных изделий, необходимых для крепления оборудования, следует определять по нормативам таблицы 6-11.

1.14. Расходы по устройству фундаментов под оборудование различной конфигурации с устройством в их толще каналов, ниш, колодцев, гнезд для анкерных болтов, выступающих элементов и т.п. следует определять по таблице 6-3 (нормы 7, 8).

1.15. Расходы по устройству фундаментов, состоящих из колонн, балок, других элементов следует определять по нормативам на устройство отдельных конструктивных элементов.

1.16. Расходы на устройство подпорных стен переменного сечения следует определять исходя из их средней толщины по нормативам таблицы 6-13.

1.17. Расходы по возведению железобетонных колонн, на которые опираются монолитные перекрытия или балки, следует определять по таблице 6-14 (нормы 4–6) независимо от высоты колонн.

1.18. Расходы по возведению бетонных и легковесных стен, на которые опираются монолитные перекрытия, следует определять по таблице 6-16 (нормы 1–5 и 13–15) независимо от высоты стен.

1.19. Расходы по возведению железобетонных стен, на которые опираются монолитные перекрытия, следует определять по таблице 6-17 (нормы 1–5) независимо от высоты стен.

1.20. Нормативы на устройство емкостных сооружений водопровода и канализации следует также использовать при определении расходов на устройство аналогичных по техническим требованиям и условиям сооружений (резервуары для нефтепродуктов и т.п.).

1.21. Нормативы таблиц 6-45 – 6-49 для определения расходов на приготовление бетонов и растворов в построечных условиях рекомендуется использовать для исключительных случаев, когда строительная площадка удалена от заводов по

изготовлению бетонов и растворов (бетонорастворных узлов) на расстояние, не допускающее транспортирования бетонов и растворов.

1.22. Нормативы на возведение конструкций стен по таблицам 6-53 и 6-58 разработаны на измеритель в 1 м² площади конструктивного элемента «брутто», т.е. без вычета проемов.

1.23. Объем бетонной смеси определяется по проектным данным с учетом коэффициента, учитывающего трудноустраняемые потери ресурса и равного при укладке бетонной смеси в бетонные конструкции 1,02, в железобетонные конструкции – 1,015.

1.24. В нормативах таблиц 6-15, 6-21, 6-50 – 6-62 предусмотрены расходы по сооружению зданий высотой 48 метров. Для случаев меньшей или большей высоты возводимого здания применяются коэффициенты, приведенные в разделе 3 Технической части.

1.25. Расходы по загрузке фильтров сульфуголем, кварцевым песком или другими специальными материалами следует определять по нормативам таблицы 6-39. В сметной документации стоимость этих материалов следует учитывать как оборудование, а начисление общехозяйственных и общепроизводственных расходов и плановой прибыли производить по норме на монтаж оборудования.

1.26. Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) для анкерных болтов учтен в нормах на устройство фундаментов.

1.27. В случаях, когда торкретирование поверхностей будет производиться без предварительной пескоструйной обработки, при определении расходов по выполнению этой работы по таблице 6-36 (норма 2) следует исключать расходы на пескоструйную обработку по норме 1.

1.28. Для случаев, когда проектной документации объекта строительства предусмотрена защита от коррозии закладных и накладных деталей, расходы по выполнению этих работ следует определять по нормативам Сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.29. Расходы на устройство теплоизоляции бетонных поверхностей следует определять по соответствующим нормативам Сборника 26 «Теплоизоляционные работы», а на оштукатуривание бетонных стен – по нормативам Сборника 15 «Отделочные работы».

1.30. Амортизационные отчисления промышленных многократно оборачиваемых опалубочных систем, применяемых для возведения монолитных конструкций (А), включаются в сметную документацию на основании расчета:

$$A = \sum \frac{C \times F \times n_{\phi}}{n_{н}}$$

где С – цена единицы опалубки (отдельных конструктивных элементов) в ценах на дату составления сметной документации, руб. Определяется в соответствии с Методическими рекомендациями о порядке расчета текущих цен на ресурсы, используемые для определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении. Если цена сформирована на комплект комбинированной опалубки, состоящей из палубы из водостойкой фанеры и металлических элементов (каркас, крепежные изделия и т.д.), которые имеют разную оборачиваемость, допускается использовать следующие данные по разделению стоимости элементов опалубки в процентном соотношении:

комбинированная опалубка для стен: палуба из водостойкой фанеры – 30 % стоимости комплекта опалубки; металлический каркас, крепежные изделия – 70 % стоимости комплекта опалубки;

комбинированная веерная опалубка колонн: палуба из водостойкой фанеры – 25 % стоимости комплекта опалубки; металлический каркас, крепежные изделия – 75 % стоимости комплекта опалубки;

F – объем используемой опалубки, кв. м, шт., тонн, комплект и т.д.;

n_f – фактическая оборачиваемость опалубки (отдельных конструктивных элементов) на объекте, оборот. Фактическая оборачиваемость опалубки (отдельных конструктивных элементов) принимается по проектным данным, проекту организации строительства, проекту производства работ;

n_n – нормативная оборачиваемость опалубки (отдельных конструктивных элементов), оборот. Нормативная оборачиваемость опалубки (отдельных конструктивных элементов) для опалубочных систем принимается по техническим данным завода-изготовителя или по результатам производственных испытаний. При отсутствии таких данных нормативная оборачиваемость может приниматься по данным, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Средняя нормативная оборачиваемость элементов опалубки

№ п/п	Наименование элементов (тип опалубки)	Средняя нормативная оборачиваемость, оборот
1	Палуба из ламинированной (водостойкой) фанеры:	
1.1	– опалубки для стен системы «МОДОСТР»	50
1.2	– всерной опалубки колонн системы «МОДОСТР»	30
1.3	– из цельных непиленых листов фанеры	20
1.4	– из листов фанеры непосредственно для опалубки-стол	25
1.5	– из пиленых листов фанеры прямоугольной формы	10
1.6	– из пиленых листов фигурной формы, в т.ч. с криволинейной подрезкой	1–2
1.7	– скользящая опалубка (метров скольжения)	80
2	Деревянные элементы опалубки:	
2.1	– клееные балки двутаврового сечения	60
2.2	– клееные балки двутаврового сечения опалубки перекрытий системы «МОДОСТР»	85
2.3	– деревянные балки сплошного сечения	30
3	Стальная палуба:	
3.1	– мелкощитовая опалубка	175
3.2	– крупнощитовая опалубка	175
3.3	– объемно-переставная опалубка	200
3.4	– скользящая опалубка (метров скольжения)	480
4	Металлические элементы:	
4.1	– металлический каркас, крепежные элементы опалубки для стен системы «МОДОСТР»	150
4.2	– металлический каркас, крепежные элементы всерной опалубки колонн системы «МОДОСТР»	175
4.3	– телескопические стойки, треноги, опорные башни, опорные конструкции опалубки-стол, металлические доборные изделия опалубки перекрытий системы «МОДОСТР»	100
4.4	– опорные, поддерживающие, доборные, вспомогательные и крепежные элементы (кроме элементов скользящей опалубки)	120
4.5	– опорные, поддерживающие, доборные, вспомогательные и крепежные элементы скользящей опалубки (метров скольжения)	800

1.31. Сборка и разборка опорных башен в таблице 6-199 производится один раз в начале и по окончании монтажа.

Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки для устройства монолитного лифтового блока в таблице 6-72 производится один раз в начале и по окончании монтажа.

Укрупнительная сборка и разборка Г-образных панелей опалубки для устройства монолитных прямоугольных колонн в таблице 6-75 производится один раз в начале и по окончании монтажа.

Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки для устройства монолитной диафрагмы жесткости в таблице 6-78 производится один раз в начале и по окончании монтажа.

1.32. Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства для устройства монолитных наружных стен в таблице 6-81 производится один раз в начале и по окончании монтажа.

Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства для устройства монолитных внутренних стен в таблице 6-84 производится один раз в начале и по окончании монтажа.

Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства для устройства монолитного лифтового блока в таблице 6-89 производится один раз в начале и по окончании монтажа.

Укрупнительная сборка и разборка Г-образных панелей опалубки импортного производства для устройства монолитных прямоугольных колонн в таблице 6-92 производится один раз в начале и по окончании монтажа.

Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства для устройства монолитных круглых колонн в таблице 6-95 производится один раз в начале и по окончании монтажа.

Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства или типа «Модостр» для устройства монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий в таблице 6-157 производится один раз в начале и по окончании монтажа.

Нормативы таблиц 6-220 – 6-223 используются для определения расходов по устройству монолитных железобетонных балочных перекрытий с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «Модостр» при строительстве спортивных, культурно-зрелищных сооружений, промышленных предприятий.

1.33. Расходы на устройство монолитных конструкций криволинейного очертания (за исключением конструкций наружных и внутренних стен криволинейных, расходы на укрупнительную сборку и разборку панелей опалубки, монтаж и демонтаж опалубки для возведения которых учтены нормативами Е6-81-2, Е6-82-2, Е6-83-2, Е6-84-2, Е6-85-2, Е6-86-2, а также конструкций колец, градирен и т.п.) следует определять по индивидуальным нормативам, разрабатываемым в составе проектной документации объекта строительства.

1.34. Устройство лесов при выполнении работ по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций на высоте более 4 м от пола (земли) должно быть предусмотрено проектом организации строительства и нормируется по нормативам Сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.35. В таблицах нормативов приняты нормы расхода ресурсов, приведенных в наименовании. В случае применения в проектной документации объекта строительства ресурсов, отличных от приведенных, следует производить корректировку нормативов в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

2. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. Объем бетонных и железобетонных фундаментов под здания, сооружения и оборудование определяется за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов, колодцев и других элементов, не заполняемых бетоном (кроме объемов пробок для анкерных болтов).

2.2. Объем монолитных железобетонных колонн определяется умножением их сечения на высоту, которая принимается при:

- ребристых перекрытиях – от верха башмака до нижней поверхности плиты;
- каркасных конструкциях – от верха башмака до верха колонн;
- наличии консолей – объем их включается в объем колонн.

2.3. Объем монолитных железобетонных балок определяется умножением их сечения на длину, при этом:

длина прогонов и балок, опирающихся на колонны, принимается равной расстоянию между внутренними гранями колонн или прогонов;

длина балок, опирающихся на стены, определяется с учетом частей балок, входящих в стены;

сечение балок принимается: при каркасных конструкциях и отдельных балках – по полному сечению, при ребристых перекрытиях и балках с монолитными плитами – без учета толщины плиты;

объем вутов включается в объем балок.

2.4. Объем монолитных железобетонных плит определяется умножением всей площади перекрытия на толщину плиты. При этом учитывается дополнительно объем ее опорных частей, входящих в стены, и (при наличии) вутов.

2.5. Объем ребристых перекрытий определяется как сумма объемов балок и плит.

2.6. Объем стен и перегородок определяется за вычетом объемов проемов по наружному обводу коробок, бункеров – как сумма объемов их стенок и примыкающих к ним поддерживающих балок.

2.7. Объем бетона конструкций с жесткой арматурой определяется за вычетом объемов, занимаемых этой арматурой (стальными сердечниками), а при замкнутых сечениях – и за вычетом объемов, не заполняемых бетоном. При этом объем жесткой арматуры следует определять делением массы металла в тоннах на плотность его в размере $7,85 \text{ т/м}^3$.

2.8. Длина осевых линий скользящей опалубки определяется как суммарный периметр в плане осей наружных и внутренних стен.

2.9. Площадь монолитного лифтового блока в таблицах 6-73, 6-74 следует определять по наружной поверхности лифтового блока без вычета проемов.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАТИВАМ

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты к		
		нормам затрат труда рабочих	нормам затрат труда машинистов и нормам времени эксплуатации машин и механизмов	нормам расхода материалов, изделий и конструкций
3.1. Производство работ на высоте (глубине) от поверхности земли от 16 до 35 м	6-1 – 6-25, 6-82, 6-83, 6-85 – 6-88, 6-90, 6-91, 6-93, 6-94, 6-96 – 6-105, 6-180 – 6-184, 6-186 – 6-192, 6-200 – 6-203, 6-220 – 6-223, 6-224 – 6-239	1,04	–	–
3.2. от 36 до 55 м	6-1 – 6-25, 6-82, 6-83, 6-85 – 6-88, 6-90, 6-91, 6-93, 6-94, 6-96 – 6-105,	1,12	–	–

	6-180 – 6-184, 6-186 – 6-192, 6-200 – 6-203, 6-220 – 6-223, 6-224 – 6-239			
3.3. от 56 до 75 м	6-1 – 6-25, 6-82, 6-83, 6-85 – 6-88, 6-90, 6-91, 6-93, 6-94, 6-96 – 6-105, 6-180 – 6-184, 6-186 – 6-192, 6-200 – 6-203, 6-220 – 6-223, 6-224 – 6-239	1,2	–	–
3.4. от 76 до 105 м	6-1 – 6-25, 6-82, 6-83, 6-85 – 6-88, 6-90, 6-91, 6-93, 6-94, 6-96 – 6-105, 6-180 – 6-184, 6-186 – 6-192, 6-200 – 6-203, 6-220 – 6-223, 6-224 – 6-239	1,3	–	–
3.5. Обработка и торкретирование вертикальных поверхностей на высоте более 4 м	6-36 (1-3)	1,2	1,2	–
3.6. Для учета условий оплаты труда рабочих предприятий и организаций угольной промышленности, занятых на работах по сооружению стен башенных копров действующих и строящихся шахт	6-29, 6-30	1,14	–	–
3.7. Возведение конструкций в скользящей опалубке (или переставных видах опалубки) при высоте общественных (жилых) зданий 15 м	6-50 – 6-59, 6-61, 6-62	0,89	0,80	–
3.8. То же, 15 м	6-60	0,81	0,82	–
3.9. То же, 27 м	6-50 – 6-59 6-61, 6-62	0,92	0,98	–
3.10. То же, 27 м	6-60	0,85	0,89	–
3.11. То же, 30 м	6-50 – 6-59 6-61, 6-62	0,93	0,91	–
3.12. То же, 30 м	6-60	0,92	0,91	–
3.13. То же, 36 м	6-50 – 6-59 6-61, 6-62	0,96	0,94	–
3.14. То же, 36 м	6-60	0,92	0,93	–

3.15. То же, 42 м	6-50 – 6-59 6-61, 6-62	0,98	0,97	–
3.16. То же, 42 м	6-60	1,00	0,96	–
3.17. То же, 54 м	6-50 – 6-59 6-61, 6-62	1,02	1,05	–
3.18. То же, 54 м	6-60	1,00	1,03	–
3.19. То же, 60 м	6-50 – 6-59 6-61, 6-62	1,03	1,07	–
3.20. То же, 60 м	6-60	1,00	1,06	–
3.21. То же, 72 м	6-50 – 6-59 6-61, 6-62	1,05	1,12	–
3.22. То же, 72 м	6-60	1,00	1,11	–
3.23. То же, 75 м	6-50 – 6-59 6-61, 6-62	1,06	1,14	–
3.24. То же, 75 м	6-60	1,00	1,13	–
3.25. То же, 78 м	6-50 – 6-59 6-61, 6-62	1,07	1,16	–
3.26. То же, 78 м	6-60	1,00	1,14	–
3.27. То же, 90 м и более	6-50 – 6-59 6-61, 6-62	1,08	1,21	–
3.28. То же, 90 м и более	6-60	1,00	1,20	–
3.29. Возведение конструкций колонн и ригелей в переставных видах опалубки при высоте зданий 15 м	6-15, 6-21	0,89	0,92	–
3.30. То же, 27 м	6-15, 6-21	0,92	0,94	–
3.31. То же, 30 м	6-15, 6-21	0,93	0,95	–
3.32. То же, 36 м	6-15, 6-21	0,96	0,97	–
3.33. То же, 42 м	6-15, 6-21	0,98	0,98	–
3.34. То же, 54 м	6-15, 6-21	1,02	1,02	–
3.35. То же, 60 м	6-15, 6-21	1,03	1,03	–
3.36. То же, 72 м	6-15, 6-21	1,05	1,06	–
3.37. То же, 75 м	6-15, 6-21	1,06	1,07	–
3.38. То же, 78 м	6-15, 6-21	1,07	1,08	–
3.39. То же, 90 м	6-15, 6-21	1,08	1,11	–

РАЗДЕЛ 01. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Таблица 6-1. Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

Состав работ:

а) устройство бетонной подготовки (норма 1);

- б) раскрой пиломатериалов (нормы 2–23), установка и разборка опалубки (нормы 2–31);
- в) армирование конструкций (нормы 5–12, 16–19, 22–28, 30, 31);
- г) укладка бетонной смеси с уплотнением (нормы 2–31);
- д) втапливание бутового камня (нормы 14, 21);
- е) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	180
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	10
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	8,7
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	8,03
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	8,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	250
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,75
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-1-2	Устройство фундаментов бетонных общего назначения под колонны, объемом до 3 м³ с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	535,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	14,83
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	12,51
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	5,28
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	5,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,68
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,096
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	153
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,36
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для	т	0,029

	армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	64,1
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-1-3	Устройство фундаментов бетонных общего назначения под колонны, объемом до 5 м³ с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	402,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	57,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	49,56
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	20,89
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	20,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,59
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,083
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	123
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,29
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,025
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	55
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-1-4	Устройство фундаментов бетонных общего назначения под колонны, объемом более 5 м³ с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	328,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	43,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	37,37
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	15,77
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	15,77

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,057
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	108
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,25
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,017
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	37,9
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-1-5	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения под колонны, объемом до 3 м³ с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	785,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	17,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	13,09
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	17,46
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	37,73
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	5,3
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,74
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,096
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,02
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	153
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,36
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,029
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	64,1
	Материалы по проекту		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	4,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-6	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения под колонны, объемом до 5 м³ с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	610,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	74,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	63,14
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,8
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	28,26
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	28,26
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,94
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,62
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,083
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,015
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	123
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,29
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,025
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	55
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	3,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Е6-1-7	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения под колонны, объемом до 10 м³ с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	483,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	54,28
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	45,94
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,8
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	19,93
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	19,93
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,056
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,015
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	101
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0168
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	37
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	3,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-8	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения под колонны, объемом до 25 м³ с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	342,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	37,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	31,75
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,87
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	13,98
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	13,98

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,26
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,035
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,012
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	53,6
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,13
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0106
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	23,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	штг.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	2,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-9	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения под колонны, объемом более 25 м³ с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	248,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	31,15
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,25
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	10,18
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	10,18
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,026
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,013
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	45
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,11
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0078
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	17,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	2,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-10	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения с подколонниками, при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	453,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	64,578
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	54,62
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	17,85
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	20,05
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	20,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,17
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,85
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,043
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,02
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	50
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,12
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0132
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	28,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	4,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-11	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения с подколонниками, при высоте подколонника от 2 до 10 м, периметром до 5 м с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	697,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	81,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	68,58
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,18
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	17,85
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	33,5
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	33,5
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	12,49
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,54
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,14
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,062
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,02
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	25
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,1
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,06
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0187
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	41
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-12	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения с подколонниками, при высоте подколонника от 2 до 10 м, периметром до 10 м с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	553,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	69,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	58,9
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,93
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	26,6
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	26,6
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,34
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,03
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,83
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,058
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,01
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	25
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,06
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0178
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	38,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	4,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-13	Устройство фундаментов-столбов бетонных с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	598,26

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	14,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	12,2
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	29,16
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	5,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,098
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	75
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,95
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,18
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0297
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	65,1
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-1-14	Устройство фундаментов-столбов бутобетонных с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	723,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	12,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,65
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	34,99
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	4,56
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,098
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	81
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,95
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,19
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для	т	0,0297

	армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	65,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-10-10/10	Камень бутовый	м ³	44
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	70,6
Е6-1-15	Устройство фундаментных плит бетонных плоских с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	116,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	15,258
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	13,23
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	5,84
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	5,84
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,005
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	30
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0005
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	3,6
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	220,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	29,8
	Нормы эксплуатации машин		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	25,87
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	142,8
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	10,71
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	10,71
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,005
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,16
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	30
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0005
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	3,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-17	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м, при толщине плиты до 1000 мм с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	283,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,698
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	48,36
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,93
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	14,17
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	14,17
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,07

1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,01
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,01
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	50
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0005
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	6,8
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	18,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-18	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м, при толщине плиты более 1000 мм с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	230,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,408
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	39,45
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	17,85
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	11,55
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	11,55
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,95
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,03
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,004
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,02
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	50
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0005

2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	2,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-19	Устройство фундаментных плит железобетонных с ребрами вверх с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	451,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	53,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	42,73
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	76,16
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	21,66
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	21,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,13
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,021
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,08
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	300
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	5
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,18
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0298
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	14,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	13,5

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	337,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	47,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	40,7
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	16,78
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	16,78
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,47
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,22
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,067
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	88,2
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,21
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0204
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	44,8
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-21	Устройство ленточных фундаментов бетонобетонных с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	370,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	42,578
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	36,65
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	17,61
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	17,61
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,92
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,077
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	88,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,21
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0204
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	51,2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-10-10/10	Камень бутовый	м ³	44
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	70,6
Е6-1-22	Устройство ленточных фундаментов железобетонных при ширине поверху до 1000 мм с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	446,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	53,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	44,38
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	123,76
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	21,42
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	21,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,14
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,47
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,084
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,13
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	88,2
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,21
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0204
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	39,2

	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-23	Устройство ленточных фундаментов железобетонных при ширине поверху более 1000 мм с применением бадьи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	323,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	62,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	25,42
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	123,76
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	15,47
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	15,47
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,1
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,26
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,03
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,13
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	60
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,16
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,14
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,00922
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	20,3
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-24	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения под колонны, объемом более 25 м³ с применением автобетононасоса (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	214,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	16,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,67
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,06
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	5,24
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	5,24
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,013
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	45
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,35
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	П
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения	кг	1,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	2,85
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка металлическая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-25	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения с подколонниками, при высоте подколонника от 2 до 10 м, периметром до 5 м с применением автобетононасоса (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	423,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	28,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	15,05
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,15
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	6,19
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	6,19
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	13,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0181
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	25

1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,41
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	П
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	5,91
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка металлическая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-26	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения с подколонниками, при высоте подколонника от 2 до 10 м, периметром свыше 5 до 10 м с применением автобетононасоса (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	397,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	23,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	13,25
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,58
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	5,47
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	5,47
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,83
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0097
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	25
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,43
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	П
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	4,3
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка металлическая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-27	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м, при толщине плиты до 1000 мм, с применением автобетононасоса (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	223,45

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	22
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	13,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,73
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	5,47
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	5,47
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,008
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	50
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,38
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	П
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения	кг	5,3
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,57
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка металлическая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-28	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м, при толщине плиты более 1000 мм, с применением автобетононасоса (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	224,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	18,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,13
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	5,24
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	5,24
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0195
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	50
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,23
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	П
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения	кг	5,3
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,14
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка металлическая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-29	Устройство ленточных фундаментов бетонных с применением автобетононасоса (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	189,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,29
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	6,43
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	6,43
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	88,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка металлическая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-1-30	Устройство ленточных фундаментов железобетонных при ширине поверху до 1000 мм с применением автобетононасоса (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	257,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	15,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,85
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	16,48
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	7,14
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	7,14
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,121
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	88,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,18
	Материалы по проекту		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	П
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения	кг	23
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	5,63
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка металлическая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-1-31	Устройство ленточных фундаментов железобетонных при ширине поверху более 1000 мм с применением автобетононасоса (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	166,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	7,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,67
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,93
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	5,71
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	5,71
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,19
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,121
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	60
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,52
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	П
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения	кг	19
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	5,69
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка металлическая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-2. Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и под доменные печи

Состав работ:

а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;

- б) армирование конструкций (нормы 2–6);
 в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
 г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-2-1	Устройство фундаментов объемом до 50 м³ бетонных под фабрично-заводские трубы (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	432,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	23,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	19,68
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,36
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	11,19
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	11,19
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,08
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,4
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,5
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,003
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	48
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	14,7
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0226
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	2
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-2-2	Устройство фундаментов объемом до 100 м³ железобетонных под фабрично-заводские трубы (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	483,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	28,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	23,81

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	49,98
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	13,54
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	13,54
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,9
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,064
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,5
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,8
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,3
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,002
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,06
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	35
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	11,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,3
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0178
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	1,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	0,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-2-3	Устройство фундаментов объемом до 200 м³ железобетонных под фабрично-заводские трубы (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	317,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	30,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	26
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	16,66
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	17,02
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	17,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,37
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,05
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,5
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,003
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,02
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	28
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,7
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0139
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	1,7
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-2-4	Устройство фундаментов объемом более 200 м³ железобетонных под фабрично-заводские трубы (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	215,34
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	26,6
	Нормы эксплуатации машин		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	22,97
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,33
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	11,55
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	11,55
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	3,55
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,04
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4

1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,003
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,01
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	19
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,013
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	0,04
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	0,4
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-2-5	Устройство фундаментов под доменные печи из бетона (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	315,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	48,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	42,03
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	233,24
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	16,9
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	16,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,84
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,012
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,003
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,003
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,28
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	26
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,3
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,211
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,9
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		

2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	1,8
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1,3
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-5	Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м: колонны, опорные плиты, балки перекрытий под установку оборудования и покрытий, фермы покрытий и междуэтажных перекрытий, связи, фахверки стен в зданиях с цельнометаллическим каркасом или жесткой арматурой колонн. расход стали на 1 м ² суммарной площади этажей здания свыше 100 до 200 кг	т	0,16
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-2-6	Укладка жароупорного бетона в фундаменты под фабрично-заводские трубы и доменные печи (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	193,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	28,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	24,33
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	41,65
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	10,36
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	10,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,68
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,05
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	28
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,083
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,7
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	0,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 02. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 6-3. Устройство фундаментов общего назначения

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки (нормы 1–6, 8);
- б) армирование конструкций (нормы 4–6, 8);
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением (нормы 1–6);
- г) уход за бетоном (нормы 1–6);
- д) изготовление деревянных пробок, обертывание их рулонным материалом (норма 7);
- е) установка и извлечение пробок (норма 7).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-3-1	Устройство фундаментов бетонных общего назначения объемом до 5 м³ (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	441,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	41,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	40,99
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,12
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	24,99
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	24,99
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,68
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,69
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,08
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,69
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,074
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	5,6
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	64
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,192
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	49,5
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-3-2	Устройство фундаментов бетонных общего назначения объемом до 25 м³ (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	322,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	42,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	42,29
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	15,47
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	15,47
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,36
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,11
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,33
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,043
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	9,9
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	26,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0864
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	28,5
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-3-3	Устройство фундаментов бетонных общего назначения объемом более 25 м³ (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	249,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	36,65
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	13,09
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	13,09
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26

Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,22
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,28
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,031
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	10,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	21,7
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,8
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/10			
Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций			
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,072
2/50			
Изделия и конструкции деревянные			
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	20,7
Материалы по проекту			
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-3-4			
Устройство фундаментов железобетонных общего назначения объемом до 5 м³ (единица измерения – 100 м³ в деле)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	453,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	47,17
Нормы эксплуатации машин			
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	45,9
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,12
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,14
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	20,23
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	20,23
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,15
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,69
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,08
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,69
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,074
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,004

1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	10,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	64,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,158
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	49,5
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-3-5	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения объемом до 25 м³ (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	342,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	40,71
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	39,56
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	25,83
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	15,47
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	15,47
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,08
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,36
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,11
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,33
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,043
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,031
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	9,9
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	26,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,8
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0864
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	28,5
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-3-6	Устройство фундаментов железобетонных общего назначения объемом более 25 м³ (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	278,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	39
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	37,21
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	88,3
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	15,47
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	15,47
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,76
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,22
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,28
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,031
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,106
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	8,9
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	53,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	7,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0192

2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	20,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	3,2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-3-7	Дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	66,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,046
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	0,03
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,03
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,03
1/10-115-5/1170	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	м ²	24,4
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,13
Е6-3-8	Дополнительные затраты на устройство сложных фундаментов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	194,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	11,626
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	11,61
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,14
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,15
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,02

1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,08
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,003
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,004
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	38
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0288
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	7,71
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-4. Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-4-1	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом более 1000 м³ (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	233,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	25,89
	Нормы эксплуатации машин		
М020128	Краны башенные при работе на других видах строительства, 5 т	маш.ч	5,51
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	7,25
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	23,42
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,88
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,26
1/10-110-50-5/365	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,028

1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,922
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,754
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,029
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,15
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,23
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	19,35
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	3,26
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-4-2	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках рольгангов, уборки, упаковки объемом более 200 м³ (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	305,1
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	27,89
	Нормы эксплуатации машин		
	М020128 Краны башенные при работе на других видах строительства, 5 т	маш.ч	5,95
	М110908 Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	7,25
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	31,05
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	7,44
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,27
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,059
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,013
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,151
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,044
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,116
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,26

1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,39
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	29,31
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	3,73
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-4-3	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках резки (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	266,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	27,81
	Нормы эксплуатации машин		
М020128	Краны башенные при работе на других видах строительства, 5 т	маш.ч	1,85
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	7,25
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	20,86
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,25
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,039
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,926
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,884
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,032
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,06
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,17
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,26
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	21,19
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П

2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	5,55
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-4-4	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках выгрузки печей объемом до 500 м³ (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	368,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	26,9
	Нормы эксплуатации машин		
M020128	Краны башенные при работе на других видах строительства, 5 т	маш.ч	1,85
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	7,25
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	39,43
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,55
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,36
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,086
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,12
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,508
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,058
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,166
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,5
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,74
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	38,67
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	3,68
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели,	т	0,22

	стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-4-5	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках выгрузки печей объемом до 1500 м³ (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	209,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	23
	Нормы эксплуатации машин		
М020128	Краны башенные при работе на других видах строительства, 5 т	маш.ч	2,86
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	7,25
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	20,57
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,64
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,174
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,028
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,874
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,673
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,023
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,16
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,23
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	15,58
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	2,33
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Е6-4-6	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках выгрузки печей объемом более 1500 м³ черновой и чистовой клетей (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	190,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	21,33
	Нормы эксплуатации машин		
М020128	Краны башенные при работе на других видах строительства, 5 т	маш.ч	2,59
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	7,25
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	18,17
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,214
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,021
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,854
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,626
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,023
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,13
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	15,43
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	штг.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1,5
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-4-7	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках упаковки объемом до 200 м³, под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м³ (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	337,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	25,14
	Нормы эксплуатации машин		

M020128	Краны башенные при работе на других видах строительства, 5 т	маш.ч	2,38
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	7,25
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	32,58
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,31
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,052
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,271
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,049
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,135
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,49
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,74
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	32,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	2,59
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-5. Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки, в том числе передвижной;
- б) армирование конструкций, установка закладных деталей;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением и железобетонных сборных плит;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-5-1	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами на участках загрузки и выгрузки печей, холодильников,		

	распределительных пакетирующих и укладочных линий объемом до 2000 м³ (единица измерения – 100 м ³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	327,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	30,7
	Нормы эксплуатации машин		
M020128	Краны башенные при работе на других видах строительства, 5 т	маш.ч	8,77
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	7,25
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	24,2
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,22
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,058
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,26
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,988
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,1
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,15
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,36
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	16,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	0,1
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка передвижная	т	0,24
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,41
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-40	Плиты плоские ж/б сборные площадью до 9 м ²	м ³	0,89
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-5-2	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами на участках черновой и листовой клетей (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	223,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	26,77
	Нормы эксплуатации машин		
M020128	Краны башенные при работе на других видах строительства, 5 т	маш.ч	5,71
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	7,25
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	19,43
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,28
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,08
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,488
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,009
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,07
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,11
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,19
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	8,17
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	0,4
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка передвижная	т	0,27
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,35
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-40	Плиты плоские ж/б сборные площадью до 9 м ²	м ³	0,97
П4/1-1-40	Плиты ребристые плоские ж/б сборные площадью до 9 м ²	м ³	0,7
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-6. Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-6-1	Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик на колоннах, диаметром до 18 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1071,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	59,79
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	28,56
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	46,41
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,94
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	2,8
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,58
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,033
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,55
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,83
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	20,2
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	1,53
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	22,63
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-6-2	Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик на колоннах, диаметром до 30 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	737,89

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	59,1
	Нормы эксплуатации машин		
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	28,56
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	45,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,57
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,73
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,04
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,029
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,34
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	19,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	14
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-6-3	Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик на колоннах, диаметром до 50 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	642,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,95
	Нормы эксплуатации машин		
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	28,56
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	47,6
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,02
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,52
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,27
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,038
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,37

1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,55
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	12,2
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	12,9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	15,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-6-4	Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик на грунте, диаметром до 50 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	740,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,52
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	28,56
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	54,74
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,02
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,43
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,13
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,003
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,26
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,39
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	1,86
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	0,46
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,79
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-7. Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-7-1	Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности под окорочный барабан (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	365,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	59,67
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	5,71
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	23,8
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	27,97
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,36
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,23
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,26
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,36
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,017
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,08
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,12
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	10,7
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	0,72
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	2,46
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-7-2	Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности под сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	648,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	67,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	13,8
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	23,8
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	52,6
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,48
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,11
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,072
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,14
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,21
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	48,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,03
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-7-3	Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности: ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 120 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2045,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	107,92
	Нормы эксплуатации машин		
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	47,6
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	262,99
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	12,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	14,9
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	11,8
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,2
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,68
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	1,02
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	7,09
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-7-4	Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности: ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 200 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1333,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	107,92
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	47,6
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	120,19
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	12,72
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,25
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	10,33
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,423
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,38
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,57
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,83
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Е6-7-5	Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности: массивных бассейнов емкостью до 500 м³, прямоугольного сечения (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	715,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	121,35
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	50,93
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	23,8
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	66,76
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	22,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,04
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,45
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,49
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,011
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,023
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,08
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,12
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	7,19
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 03. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица 6-8. Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

Состав работ:

а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

Е6-8-1	Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков (единица измерения – 100 м² площади горизонтальной проекции ростверков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	95,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,72
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,48
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,32
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,008
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	14,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	5,44

Таблица 6-9. Устройство подливки толщиной 20 мм

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов;
- б) крепление досок гвоздями;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-9-1	Устройство подливки из бетона толщиной 20 мм (единица измерения – 100 м² подливки под оборудование)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	45,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,39
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,12
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,27
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	2,5
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	2,5
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,2
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	2,04
Е6-9-2	Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения толщины к норме Е6-9-1 (единица измерения – 100 м² подливки под оборудование)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	13,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,03
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,71
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,01
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,4
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	1,02

Таблица 6-10. Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм

Состав работ:

а) укладка бетонной смеси с уплотнением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-10-1	Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	22,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	3,08
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,72
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,36
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	1,19
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	1,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,012
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,2
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	10,2
Е6-10-2	Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения толщины к норме Е6-10-1 (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,308
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,3
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,07
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,0012
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,02
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	1,02

Таблица 6-11. Установка анкерных болтов и закладных деталей, армирование подстилающих слоев

Состав работ:

- а) установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой (нормы 1–5);
- б) установка анкерных болтов с выверкой и закреплением (нормы 1–5);
- в) установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости) (нормы 3–5);
- г) сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса (норма 5);
- д) установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением (норма 6);
- е) заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном (нормы 1–2);
- ж) вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей (нормы 7–9);
- и) установка арматуры (норма 10).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-11-1	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до 1 м (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	315,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,18

	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,48
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	60
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	1
Е6-11-2	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной более 1 м (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	225,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,05
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	33,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	1
Е6-11-3	Установка анкерных болтов при бетонировании со связями из арматуры (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	128,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,29
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,67
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,002
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	60
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-10/25	Заготовки из горячекатаной арматурной гладкой стали класса S240(A240) диаметром 14 мм	т	0,09
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	1
Е6-11-4	Установка анкерных болтов при бетонировании на поддерживающие конструкции (единица измерения – т)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	36,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,5
Нормы эксплуатации машин			
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,67
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,002
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	35
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	1
Е6-11-5	Установка анкерных болтов при бетонировании в виде сваренных каркасов (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	33,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	11,31
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	9,81
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,5
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,02
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,003
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,7
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,65
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-5	Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м: колонны, опорные плиты, балки перекрытий под установку оборудования и покрытий, фермы покрытий и междуэтажных перекрытий, связи, фахверки стен в зданиях с цельнометаллическим каркасом или жесткой арматурой колонн. расход стали на 1 м ² суммарной площади этажей здания свыше 100 до 200 кг	т	0,35
Е6-11-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	46,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	24,64
Нормы эксплуатации машин			

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	24,04
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,6
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,015
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	1
Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	215,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,67
Нормы эксплуатации машин			
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,46
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,21
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,06
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	1
Е6-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	63,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,67
Нормы эксплуатации машин			
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,46
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,21
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,052
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	1
Е6-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	21,8

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,67
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,46
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,22
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	1
Е6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	12,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,66
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,49
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,67
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,17
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,002
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднокатаной периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,05
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-12. Сварка арматуры ванным способом

Состав работ:

а) сварка арматуры ванным способом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-12-1	Сварка арматуры ванным способом, при диаметре арматуры до 25 мм (единица измерения – 100 шт. стыков)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	18,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,93

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,01
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0235
E6-12-2	Сварка арматуры ванным способом, при диаметре арматуры до 32 мм (единица измерения – 100 шт. стыков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	23,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,52
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	15,87
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0424
E6-12-3	Сварка арматуры ванным способом, при диаметре арматуры до 40 мм (единица измерения – 100 шт. стыков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	28,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,26
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	23,8
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,03
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,067

РАЗДЕЛ 04. ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ

Таблица 6-13. Устройство стен подвалов

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций (нормы 3–13);
- в) укладка бутового камня (норма 2);
- г) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E6-13-1	Устройство стен подвалов бетонных (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	358,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	13,13
	Нормы эксплуатации машин		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	9,23
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	18,21
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	18,21
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,86
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,06
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	32
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	40
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-13-2	Устройство стен подвалов бутобетонных (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	430,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	12,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	8,99
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	21,9
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	21,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,86
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,06
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	32
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	40
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-10-10/10	Камень бутовый	м ³	44
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	71
Е6-13-3	Устройство стен подвалов железобетонных высотой до 3 м, толщиной до 300 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1051,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	54,63
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	36,15
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,34
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	83,3
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	53,55
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	53,55
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,14
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,19
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,155
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	85,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	103
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,12
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-13-4	Устройство стен подвалов железобетонных высотой до 3 м, толщиной до 500 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	698,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	46,82
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	31,52
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	66,64

M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	35,22
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	35,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	15,09
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,12
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,43
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,113
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,08
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	51,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	75
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-13-5	Устройство стен подвалов железобетонных высотой до 3 м, толщиной до 1000 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	534,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	39,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	26,58
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	49,98
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	27,02
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	27,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	12,3
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,87
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,063
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,06
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	25,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		

2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	42
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	6
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-13-6	Устройство стен подвалов железобетонных высотой до 6 м, толщиной до 300 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1084,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	61,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	40,7
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,43
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	108,29
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	55,22
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	55,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	20,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,19
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,81
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,155
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,13
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	85,6
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	103
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	12,9
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Е6-13-7	Устройство стен подвалов железобетонных высотой до 6 м, толщиной до 500 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	722,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	51,81
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	34,51
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	91,63
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	36,41
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	36,41
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	17,05
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,12
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,099
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,11
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	51,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	66
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,93
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-13-8	Устройство стен подвалов железобетонных высотой до 6 м, толщиной до 1000 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	558,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	43,28
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	29,25
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	66,64
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	28,14
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	28,14
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	13,89
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,87
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,063
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,08
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	25,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	42
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	7,81
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-13-9	Устройство стен подвалов железобетонных высотой до 6 м, толщиной более 1000 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	417,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	35,83
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	24,75
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	33,32
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	21,07
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	21,07
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,01
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,46
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,036
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,04
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,03
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	24
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	4,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-13-10	Устройство стен подвалов железобетонных высотой более 6 м, толщиной до 300 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1110,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	64,22
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	42,25
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,43
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,5
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	56,46
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	56,46
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,54
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,19
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,05
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,155
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,15
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	85,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	103
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	14,99
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-13-11	Устройство стен подвалов железобетонных высотой более 6 м, толщиной до 500 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	754,02

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	39,03
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,66
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	38,02
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	38,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	19,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,12
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,92
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,004
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,14
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	51,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	66
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	13,67
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-13-12	Устройство стен подвалов железобетонных высотой более 6 м, толщиной до 1000 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	571,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	46,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	31,3
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	74,97
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	28,8
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	28,8
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	15,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,07

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,09
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,063
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,09
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	25,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	42
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,99
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-13-13	Устройство стен подвалов железобетонных высотой более 6 м, толщиной более 1000 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	411,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	37,6
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	25,88
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,1
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	41,65
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	20,76
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	20,76
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,62
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,61
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,042
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,05
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,03
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	28
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		

П2/10	Арматура	т	5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 05. КОЛОННЫ

Таблица 6-14. Устройство колонн в деревянной опалубке

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций (нормы 4–22);
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-14-1	Устройство колонн бетонных в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 2 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1463,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	134,11
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	96,31
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,34
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	59,26
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	59,26
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	37,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,203
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	44,52
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,043
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	135
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-14-2	Устройство колонн бетонных в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 3 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	988,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	100,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	72,35
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,26
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	41,89
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	41,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	28,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,141
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	27,3
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,028
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	94
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-14-3	Устройство колонн бетонных в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	670,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	67,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	48,67
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,23
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	29,51
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	29,51
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,72
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,083
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	17,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I	т	0,02

	для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	55
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-14-4	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 2 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1527,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	150,07
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	105,96
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,36
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	124,95
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	61,88
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	61,88
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	43,75
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,203
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,15
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	44,52
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,043
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	135
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	штг.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-5	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 3 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1060,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	120,27
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	84,61
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	124,95
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	42,96
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	42,96
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	35,37
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,77
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,138
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,15
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	27,3
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,028
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	92
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	7,99
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-6	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	741,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	87,99
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	61,46
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	124,95
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	30,11
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	30,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	26,28
Нормы расхода материалов			

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,43
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,081
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,15
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	17,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,02
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	54
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	7,97
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-7	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	2233,09
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	144,76
	Нормы эксплуатации машин		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	101,09
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	208,25
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	90,44
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	90,44
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	43,42
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,203
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,25
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	53,9
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,043

2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	135
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	12,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-8	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 3 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	1466,2
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	108,21
	Нормы эксплуатации машин		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	74,87
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,19
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	208,25
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	59,38
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	59,38
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	33,15
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,84
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,138
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,25
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	27,3
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,026
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	92
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	12,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-9	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 4 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1006,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	87,99
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	60,34
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	216,58
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	40,76
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	40,76
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	27,51
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,101
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,26
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	17,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,02
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	67
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	штг.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	12,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-10	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром более 4 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	810,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	76,63
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	52,13
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	216,58
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	32,84
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	32,84
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	24,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,44
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,075
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,26
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,25
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,014
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	50
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	13,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-11	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 2 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	3026,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	156,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	108,05
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	299,88
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	122,57
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	122,57
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	48,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,94
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,8
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,203

1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,36
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	124,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,166
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	135
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	18
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-12	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	1586,67
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	105,73
	Нормы эксплуатации машин		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	72,39
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	249,9
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	64,26
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	64,26
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	33,13
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,9
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,9
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,138
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	59,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,149
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	92

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	15
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-13	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 4 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	1103,32
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	91,54
	Нормы эксплуатации машин		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	62,48
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	241,57
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	44,74
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	44,74
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	28,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,61
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,101
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,29
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	34,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,124
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	67
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	14,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Е6-14-14	Устройство колонн железобетонных в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром более 4 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	963,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	83,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	56,88
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,12
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	249,9
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	39,03
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	39,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	26,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,39
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,075
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	42,35
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,113
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	50
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	14,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-15	Устройство колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10 процентов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1645,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	29,64
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	174,93

M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	66,64
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	66,64
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	15,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,67
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,197
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,21
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	64,5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,056
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	131
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	штг.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,4
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-16	Устройство колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25 процентов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1899,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	47,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	30,83
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,31
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	199,92
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	76,75
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	76,75
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	16,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,77
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,215
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,24
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	69,7

2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,063
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	143
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-17	Устройство колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40 процентов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2147,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	52,16
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	33,21
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,39
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	249,9
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	86,87
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	86,87
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,56
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	2,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,266
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	77,5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,079
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	177
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	14,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-18	Устройство колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40 процентов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	3504,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	47,55
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	30,11
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,62
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	166,6
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	141,61
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	141,61
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	16,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	4,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,425
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,2
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	102,9
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,103
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	283
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Е6-14-19	Устройство колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10 процентов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1262,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	40,09
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	26,48
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	141,61
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	50,93
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50,93
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	13,4
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,24
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,061
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,17
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	30,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,131
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	96
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,4
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-20	Устройство колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25 процентов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1416
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	42,58
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	27,93
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	158,27
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	57,12
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	57,12
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	14,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,5
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,177
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,19
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	33,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,149
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	118
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	9,32
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-14-21	Устройство колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40 процентов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1711
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	47,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	30,94
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	199,92
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	69,02
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	69,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	16,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,9
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,227
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,24

1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	39,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,166
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	151
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-14-22	Устройство колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40 процентов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2855,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	43,28
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	27,63
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,5
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	166,6
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	121,38
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	121,38
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	15,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	3,4
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,398
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,2
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	43,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,241
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	265
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	штг.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
<i>2/10</i>	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	8,96
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
<i>4/1</i>	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-15. Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ:

- а) раскрой и установка досок;
- б) армирование конструкций;
- в) установка и разборка самооткрывающейся опалубки;
- г) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-15-1	Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке из бетона (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1479,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	560,38
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	547,41
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,46
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	74,02
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	74,02
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	2
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,043
2	Строительные изделия и конструкции		
<i>2/10</i>	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,144
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	0,22
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	штг.	П
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	20
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Опалубка металлическая	т	П
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 06. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица 6-16. Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- в) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-16-1	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщиной до 100 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2951,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	50,73
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	34,03
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,29
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	147,56
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	147,56
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	15,41
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,73
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	8,99
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,593
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,48
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	256
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	395
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-2	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщиной до 150 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1773,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	37,96
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	25,94
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,71
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	88,66
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	88,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,76
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,338
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,27
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	170
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	225
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-3	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщиной до 200 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1190
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	31,93
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	22,13
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,47
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	59,5
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	59,5
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,09
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,221
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,18
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	128
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	147
	Материалы по проекту		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-4	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщиной до 300 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	843,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	28,03
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	19,64
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,32
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	42,25
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	42,25
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,18
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,05
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,147
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	86
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	98
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-5	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщиной до 500 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	616,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	25,9
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	18,21
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,23
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	30,83
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	30,83
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,46
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,14
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,54

1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,111
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,09
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	51
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	74
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-6	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 100 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	3070,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	50,73
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	34,03
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,3
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	153,51
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	153,51
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	15,4
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,73
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	9,05
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,593
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,48
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	256
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	395
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-7	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 150 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1844,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	38,31
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	26,18
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,76
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	92,23
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	92,23
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,37

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,21
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,338
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,27
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	170,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	225
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-8	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 200 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1249,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	31,93
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	22,13
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,5
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	62,48
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	62,48
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,38
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,221
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,18
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	128
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	147
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-9	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 300 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	880,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	28,92

	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	19,88
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,34
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	44,03
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,18
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,25
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,147
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	85,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	98
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-10	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 500 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	642,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	25,9
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	18,21
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,24
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	32,13
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	32,13
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,14
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,68
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,111
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,09
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	51,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	74
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-11	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 1000 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	410,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	23,76
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	17,02
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,12
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	20,59
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	20,59
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,77
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,056
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	25,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	37
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-12	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 2000 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	307,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	22,71
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	16,31
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	15,36
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	15,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,03
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12,8
2	Строительные изделия и конструкции		

2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	20
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-13	Устройство стен и перегородок легкбетонных высотой до 3 м, толщиной до 150 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1618,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	38,67
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	27,02
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,66
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	80,92
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	80,92
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,42
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,338
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,27
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	170
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	225
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-14	Устройство стен и перегородок легкбетонных высотой до 3 м, толщиной до 200 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1094,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	32,28
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	22,37
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,44
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	54,74
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	54,74
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,27

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,87
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,221
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,18
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	128
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	147
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-15	Устройство стен и перегородок легкобетонных высотой до 3 м, толщиной до 300 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	778,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	28,39
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	19,88
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,3
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	38,92
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	38,92
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,21
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,18
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,91
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,147
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	86
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	98
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-16	Устройство стен и перегородок легкобетонных высотой до 6 м, толщиной до 150 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1677,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	38,67
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	26,54
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,71
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	83,9
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	83,9
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,42

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,87
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,338
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,27
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	170,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	225
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-17	Устройство стен и перегородок легкобетонных высотой до 6 м, толщиной до 200 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1147,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	32,64
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	22,61
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,48
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	57,36
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	57,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,55
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,16
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,221
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,18
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	128
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	147
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-16-18	Устройство стен и перегородок легкобетонных высотой до 6 м, толщиной до 300 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	811,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	28,38
	Нормы эксплуатации машин		

M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	19,88
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,32
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	40,58
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	40,58
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,18
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,11
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,147
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	85,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	98
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	102

Таблица 6-17. Устройство железобетонных стен и перегородок

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E6-17-1	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной 100 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	3177,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	79,11
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	52,48
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,31
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	149,94
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	158,87
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	158,87
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	25,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,73
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	8,99

1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,593
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,18
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,48
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	256
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	395
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	9,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-2	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной 150 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2153,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	61,02
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	40,58
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,82
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	141,61
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	107,7
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	107,7
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	19,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,76
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,338
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,17
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,27
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	170
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	225
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,5

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-3	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной 200 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1666
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	67,05
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	42,84
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,53
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	341,53
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	83,3
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	83,3
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	23,68
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,221
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,41
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,18
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	128
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	147
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	20,4
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-4	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной 300 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1166,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	51,8
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	33,68
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,36

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	224,91
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	58,31
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	58,31
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	17,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,18
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,11
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,147
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,27
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	86
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	98
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	13,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-5	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной 500 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	852,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	43,29
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	28,49
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	166,6
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	42,6
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	42,6
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	14,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,14
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,55
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,111
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,09
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	51

2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	74
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-6	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 6 м, толщиной 100 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	3296,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	79,11
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	52,48
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,31
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	149,94
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	164,82
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	164,82
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	25,32
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,73
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	9,05
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,593
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,18
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,47
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	256
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	395
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	9,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-7	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 6 м, толщиной 150 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2225,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	61,02
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	40,67
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,72
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	141,61
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	111,27
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	111,27
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	19,63
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,76
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,338
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,17
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,27
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	170,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	225
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-8	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 6 м, толщиной 200 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1713,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	67,42
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	43,05
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,56
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	341,53
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	85,68
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	85,68

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	23,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,4
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,221
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,41
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,18
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	128
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	147
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	20,4
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-9	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 6 м, толщиной 300 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1201,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	52,16
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	33,92
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,37
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	224,91
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	60,09
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	60,09
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	17,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,18
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,26
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,147
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,27
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	85,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	98
	Материалы по проекту		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	13,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-10	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 6 м, толщиной 500 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	878,22
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	43,63
	Нормы эксплуатации машин		
	М020130 Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	28,72
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,27
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	166,6
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	43,92
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	43,92
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	14,64
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,14
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,68
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,111
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,09
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	51,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	74
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-11	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 6 м, толщиной 1000 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	547,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	32,99
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	22,37
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	333,2
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	27,37
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	27,37
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,46
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,77
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,056
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,4
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	25,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	37
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	5,4
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-17-12	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой более 6 м, толщиной 150 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2201,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	62,09
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	41,3
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,05
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	141,61
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	110,08
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	110,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	19,74
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,9
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6,77
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,338
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,17
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,28
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	170,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	225
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-13	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой более 6 м, толщиной 200 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	1701,7
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	67,76
	Нормы эксплуатации машин		
	М020130 Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	43,19
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,66
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	341,53
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	85,09
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	85,09
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	23,91
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,69
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,38
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,221
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,41
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,18
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	128
2	Строительные изделия и конструкции		

2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	147
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	20,4
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-14	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой более 6 м, толщиной 300 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1201,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	52,16
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	33,8
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	224,91
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	60,09
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	60,09
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	17,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,49
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,18
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,31
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,147
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,27
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	85,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	98
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	13,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-15	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой более 6 м, толщиной 500 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	881,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	43,64
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	28,7
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,27
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	166,6
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	44,15
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,15
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	14,67
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,27
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,14
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,73
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,111
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,09
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	51,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	74
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-16	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой более 6 м, толщиной 1000 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	549,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	32,99
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	22,43

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	91,63
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	27,49
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	27,49
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,14
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,88
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,056
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,11
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	25,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	37
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	штг.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	5,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-17-17	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой более 6 м, толщиной 2000 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	393,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	28,03
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	19,52
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	41,65
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	19,75
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	19,75
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,07

1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,03
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,05
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	20
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	2,71
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 07. БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ

Таблица 6-18. Устройство балок, перемычек

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-18-1	Устройство балок фундаментных железобетонных (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1309
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	46,82
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	30,84
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,98
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	141,61
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	65,45
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	65,45
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	15
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,087
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,88
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	5,53
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,85
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,171
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,17
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	95,12
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0624
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	114,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-18-2	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных железобетонных, на высоте от опорной площадки до 6 м, при высоте балок до 500 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	1749,3
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	61,73
	Нормы эксплуатации машин		
	М020130 Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	39,27
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,53
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	283,22
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	85,68
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	85,68
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	20,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,178
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	1,51

1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	9,56
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,03
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,233
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,34
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	69,3
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0898
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	155
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	16,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-18-3	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных железобетонных, на высоте от опорной площадки до 6 м, при высоте балок до 800 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	1439,6
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,7
	Нормы эксплуатации машин		
	М020130 Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	35,45
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,14
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	258,23
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	71,4
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	71,4
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	19,11
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,13
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	1,02
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	6,46
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,14
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2

1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,212
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,31
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	35,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0653
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	141
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	15,4
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-18-4	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных железобетонных, на высоте от опорной площадки до 6 м, при высоте балок более 800 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	1250,8
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	54,64
	Нормы эксплуатации машин		
	М020130 Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	34,65
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,79
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	283,22
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	60,09
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	60,09
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	19,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,64
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	4,06
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,24
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,54
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,179
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,34
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,7
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0523
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	119
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	16,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-18-5	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных железобетонных, на высоте от опорной площадки более 6 м, при высоте балок до 800 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	2017,8
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	57,12
	Нормы эксплуатации машин		
	М020130 Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	36,15
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,96
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	291,55
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	95,8
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	95,8
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	20,01
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,13
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,78
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	4,95
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,25
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,96
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,191
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,35
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	35,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I	т	0,0653

	для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	127
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	17,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-18-6	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных железобетонных, на высоте от опорной площадки более 6 м, при высоте балок более 800 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	1628,4
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	54,28
	Нормы эксплуатации машин		
	М020130 Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	34,45
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,71
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	283,22
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	77,94
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	77,94
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	19,12
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,54
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	3,39
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,24
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,46
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,179
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,34
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0523
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	119

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	16,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-18-7	Устройство балок железобетонных с жесткой арматурой, при высоте балок до 900 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	1285,2
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	46,48
	Нормы эксплуатации машин		
	М020130 Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	31,18
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,36
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	141,61
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	61,88
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	61,88
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	14,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,17
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,16
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,36
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,26
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,17
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	47,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0869
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	173
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-18-8	Устройство балок железобетонных с жесткой арматурой, при высоте балок более 900 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	833
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	40,44
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	27,79
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	91,63
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	40,22
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	40,22
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	12,44
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,14
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,26
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,16
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,195
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,11
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	38,5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0696
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	130
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	3,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-18-9	Устройство перемычек железобетонных (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1593
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,7
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	36,01
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,45
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	191,59
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	77,94
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	77,94
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,24
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	1,4
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	8,6
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,51
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,275
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,23
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	63,5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	183
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,44
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-19. Устройство поясов монолитных железобетонных

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки (норма 1);
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-19-1	Устройство поясов железобетонных в опалубке (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1016,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	69,41
Нормы эксплуатации машин			

M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	68,86
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	208,25
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	49,09
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	49,09
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,39
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,81
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,117
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,25
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	36,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Шиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	77,9
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	12,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-19-2	Устройство поясов железобетонных без опалубки (единица измерения – 100 м³ в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	516,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	62,21
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	61,99
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	208,25
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	24,75
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	24,75
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,25
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		

П2/10	Арматура	т	12,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-20. Устройство засыпки фундаментных балок

Состав работ:

- а) засыпка фундаментных балок;
- б) трамбование.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-20-1	Устройство засыпки фундаментных балок песком (единица измерения – 100 м³ засыпки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	196,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	60,13
	Нормы эксплуатации машин		
М070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	60,13
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	130,9
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	105
Е6-20-2	Устройство засыпки фундаментных балок шлаком (единица измерения – 100 м³ засыпки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	196,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	51,4
	Нормы эксплуатации машин		
М070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	51,4
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	130,9
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9-20	Песок шлаковый	м ³	115

Таблица 6-21. Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;

г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-21-1	Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке железобетонных (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1491,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	464,45
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	447,63
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,97
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	426,68
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	74,02
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,6
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	2
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,51
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,144
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	0,158
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	25
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка металлическая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 08. ПЕРЕКРЫТИЯ

Таблица 6-22. Устройство перекрытий железобетонных

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;

- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-22-1	Устройство перекрытий безбалочных толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	951,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,54
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	23,56
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,26
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	130,74
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	47,96
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	47,96
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,72
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,99
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	6,22
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,53
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,61
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,129
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,16
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	42,9
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	131,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0557
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	86,1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	7,66
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-22-2	Устройство перекрытий безбалочных толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1840,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,54
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	23,56
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,29
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	130,74
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	92,82
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	92,82
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,69
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,99
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	6,22
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,53
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,75
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,129
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,16
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	42,9
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	131,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0557
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	86,1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	7,66
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-22-3	Устройство перекрытий безбалочных толщиной более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	678,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	31,93
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	20,94
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,76
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	113,15
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	34,27
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	34,27
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,23
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,6
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	3,8
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,32
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,079
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,14
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	21,5
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	71,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0302
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	52,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,63
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,24
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Е6-22-4	Устройство перекрытий безбалочных толщиной более 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1180
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	31,57
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	20,71
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,77
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	113,15
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	59,5
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	59,5
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,09
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,6
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	3,8
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,31
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,64
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,079
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,14
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	21,5
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	71,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0302
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	52,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,63
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,28
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-22-5	Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади до 6 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1534
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	57,48
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	37,37
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	216,58
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	77,35
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	77,35
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,94
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,65
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	4,1
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,88
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,39
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,216
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,26
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	42,9
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	103,5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0523
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	144,2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	12,69
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,64
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-22-6	Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади более 6 м (единица измерения – 100 м³ в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2124
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	57,48

Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	37,37
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	216,58
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	107,1
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	107,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,91
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,65
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	4,1
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,88
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,53
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,216
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,26
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	42,9
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	103,5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0523
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	144,2
Материалы по проекту			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	12,69
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,74
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-22-7	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м², приведенной толщиной до 100 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1675,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,18
Нормы эксплуатации машин			

M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	38,2
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	199,92
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	84,49
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	84,49
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	19,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,91
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,48
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,24
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	48
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,96
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	152,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-22-8	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м², приведенной толщиной до 150 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1368,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	49,66
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	33,08
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,57
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	149,94
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	69,02
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	69,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	16,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,44
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,36
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,18
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	32
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,64
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	114,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,91
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-22-9	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м², приведенной толщиной до 200 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	968,78
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	40,8
	Нормы эксплуатации машин		
	М020130 Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	27,61
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	99,96
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	48,79
	М111301 Вибратор поверхностный	маш.ч	48,79
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	12,81
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,96
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,24
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,12
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I	т	0,48

	для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	76,4
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	5,94
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-22-10	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью более 5 м², приведенной толщиной до 100 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	1227,2
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	41,51
	Нормы эксплуатации машин		
	М020130 Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	26,3
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,53
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	61,88
	М111301 Вибратор поверхностный	маш.ч	61,88
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	14,68
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,1
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,37
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	48
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,96
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	180
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-22-11	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью более 5 м², приведенной толщиной до 150 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	993,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,89
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	23,92
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,4
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	50,1
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	50,1
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	12,57
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,85
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,6
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	32
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,64
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	138,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	8,17
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-22-12	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью более 5 м², приведенной толщиной до 200 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	758,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	32,29
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	21,42
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,29

M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	38,32
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	38,32
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,58
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,6
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,83
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,48
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	97,4
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	5,44
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-22-13	Устройство перекрытий каналов (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	960,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	34,77
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	22,45
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,4
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	48,44
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	48,44
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,92
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,31
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,66
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,02
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	35,3
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		

2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,034
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	121,4
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	7,96
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 09. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА

Таблица 6-23. Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона

Состав работ:

а) приготовление и укладка баритобетона.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-23-1	Устройство баритобетонных перегородок высотой до 3 м (единица измерения – 100 м³ баритобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1218
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	80,18
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	33,8
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,21
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	62,48
М110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	24,16
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	62,48
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	17,01
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/40	Известь хлорная марки А	т	0,1
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	32,4
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,32
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,13
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,264
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,21

1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	160
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	176
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/10	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–10 мм	м ³	64
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9-10	Песок баритовый	м ³	33,3
Е6-23-2	Устройство баритобетонных перегородок высотой до 6 м (единица измерения – 100 м³ баритобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1508
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	80,88
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	34,21
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,32
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	77,35
М110811	Бетономесители передвижные 250 л	маш.ч	24,16
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	77,35
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	17,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/40	Известь хлорная марки А	т	0,1
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	32,4
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,32
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,81
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,264
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,21
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	128
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	176
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/10	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–10 мм	м ³	64
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-9-10	Песок баритовый	м ³	33,3
Е6-23-3	Устройство изоляционного слоя из баритобетона (единица измерения – 100 м³ баритобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	747,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	63,51
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	22,91
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	4,62
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	38,32
М110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	24,16
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	38,32
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	32,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/10	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–10 мм	м ³	64
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9-10	Песок баритовый	м ³	32,6

РАЗДЕЛ 10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ

Таблица 6-24. Устройство стен, днищ и перекрытий

Состав работ:

- а) устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия (нормы 1–6);
- б) установка и разборка опалубки;
- в) армирование конструкций;
- г) укладка бетона с уплотнением;
- д) уход за бетоном;
- е) устройство температурных швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-24-1	Устройство стен, днищ и перекрытий железобетонных при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	539,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	79,14
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	73,43
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,12

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	191,59
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	22,73
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	22,73
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,17
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,15
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,017
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,23
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	68,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	11,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-2	Устройство стен, днищ и перекрытий железобетонных при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 500 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	493
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	67,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	62,72
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	158,27
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	19,99
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	19,99
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,13
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,06
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,13
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,014

1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,19
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	41
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	9,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	9,34
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-3	Устройство стен, днищ и перекрытий железобетонных при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен более 500 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	453
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	62,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	57,95
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	149,94
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	19,04
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	19,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,43
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,11
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,11
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,012
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,18
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	33,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	7,94
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	9,3

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-4	Устройство стен, днищ и перекрытий железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 300 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	827
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	94,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	87,95
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,11
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	233,24
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	33,8
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	33,8
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,59
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,06
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,06
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,18
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,014
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,28
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	62,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	9,55
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	14,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-5	Устройство стен, днищ и перекрытий железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	647
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	79,28
	Нормы эксплуатации машин		

M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	69,87
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	199,92
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	28,32
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	28,32
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,33
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,14
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,011
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,24
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	39,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	7,4
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	19,95
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-6	Устройство стен, днищ и перекрытий железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен более 500 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	580
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	68,54
Нормы эксплуатации машин			
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	63,78
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	166,6
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	24,75
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	24,75
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,69
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,03
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,03

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,11
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,008
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,2
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	34,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	5,66
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,02
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-7	Устройство стен и днищ железобетонных при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	546,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	80,33
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	74,16
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	49,98
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	22,97
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	22,97
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,11
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,13
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,03
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,06
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0074
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	60,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	20,4
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	12,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-8	Устройство стен и днищ железобетонных при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 500 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	492,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	70,8
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	65,22
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	41,65
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	19,93
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	19,93
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,53
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,02
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,05
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	39,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	13,5
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,63
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-9	Устройство стен и днищ железобетонных при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен более 500 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	443,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	65,37
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	59,71
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	41,65
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	18,62
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	18,62

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,63
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,08
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,017
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,05
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,004
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	32,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	11
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,87
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-10	Устройство стен и днищ железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 300 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	824,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	115,77
Нормы эксплуатации машин			
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	107
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	74,97
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	33,8
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	33,8
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,72
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,01
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,032
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,09
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0076
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	62,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	21,2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П

2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	18,28
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-11	Устройство стен и днищ железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	630,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	96,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	89,25
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	49,98
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	27,43
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	27,43
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,01
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,02
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,06
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0048
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	39,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	13,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	15,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-24-12	Устройство стен и днищ железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен более 500 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	605
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	86,5

Нормы эксплуатации машин			
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	79,41
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	49,98
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	25,29
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	25,29
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,06
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,01
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,018
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,06
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0042
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	34,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	11,7
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	14,95
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 11. БУНКЕРЫ

Таблица 6-25. Устройство бункеров общего назначения

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-25-1	Устройство бункеров железобетонных общего назначения с толщиной стен 140 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2594,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	96,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	87,92
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,93

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	233,24
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	129,71
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	129,71
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,25
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,27
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,17
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,28
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,59
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,104
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,28
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	103,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-10/25	Заготовки из горячекатаной арматурной гладкой стали класса S240(A240) диаметром 14 мм	т	0,032
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Шиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	69,6
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	13,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-25-2	Устройство бункеров железобетонных общего назначения, добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения толщины стен к норме E6-25-1 (единица измерения – 100 м³ в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	68,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,5
Нормы эксплуатации машин			
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	0,45
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	3,46
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	3,46
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,008
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,17
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	10
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-10/25	Заготовки из горячекатаной арматурной гладкой стали класса S240(A240) диаметром 14 мм	т	0,004
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	2,7
Е6-25-3	Устройство бункеров железобетонных общего назначения с толщиной стен более 200 мм (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1368,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	90,89
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	81,47
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,61
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	291,55
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	69,02
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	69,02
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,81
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,19
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,11
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,78
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,09
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,33
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,096
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,35
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,09
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	72,5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-10/25	Заготовки из горячекатаной арматурной гладкой стали класса S240(A240) диаметром 14 мм	т	0,0224
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	60
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	4

	<i>Материалы по проекту</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	17,61
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица 6-26. Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц и других сооружений для хранения и переработки зерна

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, контрольная сборка, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций (нормы 1–3);
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном;
- д) нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-26-1	Возведение стен железобетонных в скользящей опалубке, при отношении площади проемов к площади стен до 5 процентов, в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1718,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	111,65
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020140	Краны башенные при строительстве элеваторов высота подъема крюка более 40 м	маш.ч	61,05
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,8
М031102	Подъемники грузопассажирские 0,8 т	маш.ч	46,3
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	87,47
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	87,47
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,59
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,38
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,97
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	2,63
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,01

1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,023
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	206
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	1,25
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	15,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	7,2
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка скользящая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	104
П4/1-4-20-10	Раствор готовый отделочный цементный, состав 1:2	м ³	1,24
Е6-26-2	Возведение стен железобетонных в скользящей опалубке, при отношении площади проемов к площади стен более 5 процентов, в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1827,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	108,67
	Нормы эксплуатации машин		
M020140	Краны башенные при строительстве элеваторов высота подъема крюка более 40 м	маш.ч	56,64
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,05
M031102	Подъемники грузопассажирские 0,8 т	маш.ч	46,75
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	92,94
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	92,94
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	1,08
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,73
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	1,83
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,24
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,68
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,91
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,27
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	219
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	1,46
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	9,12
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка скользящая	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	104
П4/1-4-20-10	Раствор готовый отделочный цементный, состав 1:2	м ³	5,02
Е6-26-3	Устройство перекрытий железобетонных в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2740,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	39,65
	Нормы эксплуатации машин		
M020140	Краны башенные при строительстве элеваторов высота подъема крюка более 40 м	маш.ч	30,73
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,12
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	76,32
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	149,59
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	149,59
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,8
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,83
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	4,16
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,75
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	98
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,048
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	200
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	12,3
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-35	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	2
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
П4/1-4-20-10	Раствор готовый отделочный цементный, состав 1:2	м ³	4
Е6-26-4	Заполнение откосов из легкого бетона с устройством стяжки и железнения в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна (единица измерения – 100 м ³ бетона в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1109,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	15,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020140	Краны башенные при строительстве элеваторов высота подъема крюка более 40 м	маш.ч	15,37
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	53,8
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	60,57
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	60,57
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,17
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,02
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,8
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-35-10/10	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 40 мм	м ²	3,65
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	90,2
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	11,02
П4/1-4-20-10	Раствор готовый отделочный цементный, состав 1:2	м ³	2,57

Таблица 6-27. Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) натяжение арматуры с установкой металлических рукавов и деталей;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-27-1	Устройство стен силосов железобетонных диаметром 30 м для хранения сахара (единица измерения – 100 м³ железобетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	3692,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	391,41
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	382,59
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,84
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	185,64
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	185,64
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,39
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,03
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,06
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	1,16
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,31
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	3,07
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,015
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	206
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	1,11
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м ²	9,82
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	П
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Опалубка скользящая	т	0,38
П2/20-40-35	Рукава металлические негерметичные	м	П
П2/20-40-35	Детали стальные для натяжения арматуры	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
П4/1-4-20-10	Раствор готовый отделочный цементный, состав 1:2	м ³	2,56

Таблица 6-28. Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
 б) укладка бетонной смеси с уплотнением;
 в) затирка и окраска цементным молоком бетонной поверхности.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-28-1	Устройство стен силосов железобетонных диаметром 12 м для сыпучих материалов (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2478
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	188
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	178,86
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,62
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	124,95
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	124,95
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,24
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,05
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,4
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	2,38
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,031
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	82,4
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	1,66
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м ²	20,84
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	17,9
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Опалубка скользящая	т	0,152
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,9
П4/1-4-20-10	Раствор готовый отделочный цементный, состав 1:2	м ³	1,55

Таблица 6-29. Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, металлопроката (нормы 1, 2);
- б) контрольная сборка и установка опалубки (нормы 1, 2);
- в) укладка бетонной смеси (нормы 1, 2);
- г) разборка опалубки (нормы 3, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-29-1	Установка скользящей опалубки копров высотой до 70 м (единица измерения – 100 м осевой линии опалубки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	3729,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	617,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	556,93
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	440,31
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	60,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,13
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	8,1
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	20,6
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,21
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,74
1/10-260-50-1/9	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,8 мм	т	1,39
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,8
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	1,48
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	60
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	9,1
Е6-29-2	Установка скользящей опалубки копров высотой более 70 м (единица измерения – 100 м осевой линии опалубки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	3830,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	649,4

	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	592,63
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	410,56
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	56,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,11
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	14,8
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	34,5
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,18
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,69
1/10-160-20/30	Парусина суровая, шириной 160 см	10 м	12,6
1/10-260-50-1/9	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,8 мм	т	1,36
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,83
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	1,71
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	62
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	8,2
Е6-29-3	Разборка скользящей опалубки копров высотой до 70 м (единица измерения – 100 м осевой линии опалубки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1716,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	550,25
	Нормы эксплуатации машин		
M020303	Краны башенные приставные 10 т	маш.ч	232,05
M031101	Подъемник строительный грузопассажирский высота подъема 105 м, 100 т	маш.ч	232,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	39,74
Е6-29-4	Разборка скользящей опалубки копров высотой более 70 м (единица измерения – 100 м осевой линии опалубки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1798
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	593,53
	Нормы эксплуатации машин		
M020302	Краны башенные приставные 4–10 т	маш.ч	247,52
M031101	Подъемник строительный грузопассажирский высота подъема 105 м, 100 т	маш.ч	247,52
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	48,99

Таблица 6-30. Бетонирование стен шахтных башенных копров

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов;
- б) установка, перестановка и разборка самоходного агрегата;
- в) армирование конструкций;
- г) укладка бетонной смеси;
- д) нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-30-1	Бетонирование стен копров высотой до 70 м (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1805,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	304,56
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020303	Краны башенные приставные 10 т	маш.ч	71,75
M031101	Подъемник строительный грузопассажирский высота подъема 105 м, 100 т	маш.ч	50,22
M110909	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.ч	121,64
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	50,91
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/125	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта	м ³	3,33
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,42
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,03
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,16
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,25
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	2,12
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	20
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	19,1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	100
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:2	м ³	3,39
Е6-30-2	Бетонирование стен копров высотой более 70 м (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1943,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	302,41
Нормы эксплуатации машин			
M020302	Краны башенные приставные 4–10 т	маш.ч	64,38
M031101	Подъемник строительный грузопассажирский высота подъема 105 м, 100 т	маш.ч	50,82
M110909	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.ч	125,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	52
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/125	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта	м ³	2,28
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,37
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,026
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,16
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,22
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,08
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	2,28
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	17
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	20,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	100
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:2	м ³	3,42

Таблица 6-31. Устройство стен и перегородок сооружений

Состав работ:

- а) установка и разборка самоходного агрегата;
- б) перестановка самоходного агрегата (нормы 1, 2);
- в) установка арматурных каркасов;
- г) бетонирование стен.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E6-31-1	Устройство стен и перегородок прямоугольных сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен до 150 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	603,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	357,07
Нормы эксплуатации машин			

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	164,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	15,16
M110909	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.ч	166,6
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	28,43
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	26,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	6,09
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,212
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,136
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,424
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,265
1/10-280-20/40	Вода	м ³	55,61
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	27,27
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,37
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:2	м ³	1,59
Е6-31-2	Устройство стен и перегородок прямоугольных сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен более 150 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	481,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	243,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	108,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	13,69
M110909	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.ч	104,72
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	21,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	30,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	5,9
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,178
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,157
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,413
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,223
1/10-280-20/40	Вода	м ³	46,7

2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	22,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	14,05
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:2	м ³	1,34
Е6-31-3	Устройство стен и перегородок круглых сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен до 200 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	472,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	271,37
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	124,95
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,84
М110909	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.ч	116,62
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	14,08
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	29,8
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	5,66
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,144
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,178
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,288
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,18
1/10-280-20/40	Вода	м ³	37,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	18,52
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	14
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:2	м ³	1,08
Е6-31-4	Устройство стен и перегородок круглых сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен более 200 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	413,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	222,23
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	99,96
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,84
М110909	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.ч	92,82
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	10,57
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	29,45
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	3,74
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,061
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,178
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,122
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,076
1/10-280-20/40	Вода	м ³	16,04
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	7,87
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	13,56
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:2	м ³	0,46
Е6-31-5	Устройство подпорных стен в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен до 250 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	451,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	268,81
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	121,38
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	13,09
М110909	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.ч	126,14
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	8,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,07
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,18
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,08

1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,076
1/10-280-20/40	Вода	м ³	15
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	7,8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,96
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:2	м ³	0,4
Е6-31-6	Устройство подпорных стен в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен более 250 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	333,76
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	157,65
	Нормы эксплуатации машин		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	69,02
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,71
	М110909 Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.ч	66,64
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	8,33
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	21,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	1,5
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,05
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,1
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,06
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,05
1/10-280-20/40	Вода	м ³	14
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,45
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:2	м ³	0,35

Таблица 6-32. Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Состав работ:

- а) планировка земляного полотна и устройство балластных призм для внешних ниток рельсов;
- б) установка закладных деталей;
- в) укладка и разборка рельсовых путей для передвижения самоходного агрегата.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-32-1	Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен (единица измерения – 100 м пути)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	366,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	27,75
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	27,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,15
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	0,18
1/35-10-10-150-80/20	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-75, марка стали М76Т	м	0,32
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный I класса	м ³	11
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	0,07

РАЗДЕЛ 13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Таблица 6-33. Устройство стен и плоских днищ

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-33-1	Устройство стен и плоских днищ железобетонных круглых сооружений, при толщине до 150 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1798,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	210,99

	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	205,05
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,93
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	95,56
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	95,56
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,4
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,05
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,432
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,012
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	150
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	10,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-33-2	Устройство стен и плоских днищ железобетонных круглых сооружений, при толщине более 150 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1170,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	154,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	148,23
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	24,16
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	62,18
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	62,18
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,8
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,56
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,485
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,029
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	110
	Материалы по проекту		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-33-3	Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, при толщине до 150 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1398,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	204,3
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	198,62
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	74,38
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	74,38
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,47
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,9
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,125
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,012
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	62,7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	83
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	9,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-33-4	Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, при толщине более 150 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	729,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	159,18
Нормы эксплуатации машин			
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	151,73
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,1
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	55,82
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	38,79
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	38,79
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,92
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,081
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,067
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	40,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	54
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	14,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-33-5	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2692,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	297,29
Нормы эксплуатации машин			
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	288,82
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	233,24
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	143,04
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	143,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,6
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,2

1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,336
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,28
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	103,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	16,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-33-6	Устройство железобетонных фильтров и осветлителей (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1168,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	197,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	190,16
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	64,97
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	62,12
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	62,12
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,96
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,28
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,08
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,08
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,078
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	10,6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	53
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	13,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-33-7	Устройство железобетонных песколовок круглых (единица измерения – 100 м ³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2684,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	344,58
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	340,11
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,06
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	23,32
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	142,56
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	142,56
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,97
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,63
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,14
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,51
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,028
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	42,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-33-8	Устройство железобетонных песколовок прямоугольных (единица измерения – 100 м ³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2101,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	231,83
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	228,01
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,43
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	27,49
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	111,62
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	111,62
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,39

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,8
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	2,47
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,03
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,203
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,033
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	17,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	35
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	7,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-33-9	Устройство железобетонных метантенков круглых (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	930,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	160,04
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	151,37
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,64
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	95,8
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	49,5
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	49,5
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,81
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,9
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	2,4
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,255

1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,115
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	21,6
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	15,8
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-34. Строительство подземной части насосных станций

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-34-1	Устройство днищ подземной части насосных станций толщиной до 400 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	422,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	85,35
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	79,29
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,45
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	45,93
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	22,61
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	22,61
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,61
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,9
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,9
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,9
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,104
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,113
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	12,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-34-2	Устройство днищ подземной части насосных станций толщиной более 400 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	260,96
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	69,49
	Нормы эксплуатации машин		
	М021243 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	66,21
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,04
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	13,86
	М111100 Вибратор глубинный	маш.ч	13,86
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	3,22
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,2
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,25
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,026
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,073
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-34-3	Устройство стен подземной части насосных станций круглых сооружений (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1554,56
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	202,96
	Нормы эксплуатации машин			
	M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	197,96
	M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,24
	M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	112,94
	M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	82,59
	M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	82,59
	M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,76
	Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ			
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения			
	1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,1
	1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,88
	1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,87
	1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,101
	1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,221
	1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,6
	Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ			
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения			
	П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции			
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций			
	П2/10	Арматура	т	9,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
	П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-34-4	Устройство стен подземной части насосных станций прямоугольных сооружений при толщине стен до 300 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		3,9
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	968,8
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	193,8
	Нормы эксплуатации машин			
	M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	187,62
	M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,11
	M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	80,57
	M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	51,47
	M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	51,47
	M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,07
	Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ			
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения			

1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,3
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,15
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,37
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,053
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,208
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	7
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	35
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	12
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-34-5	Устройство стен подземной части насосных станций прямоугольных сооружений при толщине стен более 300 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	649,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	137,62
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	131,85
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	34,75
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	34,51
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	34,51
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,71
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,2
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,25
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,035
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,098
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,6

2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	23
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-35. Устройство отдельных конструкций емкостных сооружений

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-35-1	Устройство железобетонных лотков в сооружениях (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	2732,8
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	263,65
	Нормы эксплуатации машин		
	М021243 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	258,64
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,09
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	145,18
	М111301 Вибратор поверхностный	маш.ч	145,18
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	3,92
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,4
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	6,4
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,528
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	44,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-35-2	Устройство железобетонных лотков между сооружениями, при толщине стен до 100 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1478,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	238,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	233,9
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,85
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	78,54
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	78,54
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,85
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	5,4
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,29
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,446
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	37,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	5,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-35-3	Устройство железобетонных лотков между сооружениями, при толщине стен более 100 мм (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1123,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	168,84
	Нормы эксплуатации машин		

M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	164,43
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,95
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	59,74
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	59,74
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,46
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,9
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	5,5
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,34
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,455
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	38,4
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	5,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-35-4	Устройство угловых участков стен в емкостных сооружениях (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1428
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	188,11
Нормы эксплуатации машин			
M021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	181,88
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,85
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	75,8
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	75,92
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	75,92
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,38
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,56
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,45
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,091
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	60

2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	300
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-35-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	652,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	110,62
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	106,15
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,29
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,41
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	34,75
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	34,75
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,18
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,58
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,19
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,13
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,135
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,008
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	11,4
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-35-6	Устройство днищ круглых бункерного типа при стенах из сборных железобетонных панелей (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1890,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	210,94
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	203,89
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,71
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	100,44
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	100,44
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,56
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,6
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,3
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,342
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	12,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-35-7	Устройство днищ прямоугольных бункерного типа при стенах из сборных железобетонных панелей (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1646,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	210,99
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	203,62
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,08
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	47,84
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	87,47
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	87,47
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,39
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	6,04
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,72
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,508
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,07
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	42,9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-35-8	Устройство бетонной подготовки под днище бункерного типа (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	384,16
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	126,01
	Нормы эксплуатации машин		
	М021243 Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	124,72
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,69
	М110102 Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	20,47
	М111301 Вибратор поверхностный	маш.ч	20,47
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,5
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,54
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,19
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,332
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,1
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	102
Е6-35-9	Устройство плоского железобетонного дна при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной пяткой (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	315,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	61,39
	Нормы эксплуатации машин		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.ч	57,12
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,75
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,76
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	16,9
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	16,9
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,26
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,9
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,357
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,007
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	30,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	7,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица 6-36. Обработка поверхности емкостных сооружений

Состав работ:

- а) пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка (нормы 1, 2);
- б) подготовка поверхности под торкрет с промывкой (норма 2);
- в) нанесение раствора цемент-пушкой (нормы 2, 3);
- г) выравнивание торкретированной поверхности (норма 2);
- д) железнение поверхности (норма 4);
- е) укладка пористых керамических пластин на цементном растворе с закреплением накладками из полосовой стали (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-36-1	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	48,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	20,88
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	14,28
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	14,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,6
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	3
Е6-36-2	Торкретирование поверхности, при толщине слоя до 20 мм (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	116,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	53,26
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,78
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	21,42
M110906	Цемент-пушка	маш.ч	10,71
M110919	Растворонасосы 3 м ³ /ч	маш.ч	5,71
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	21,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,99
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	5,93
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10	Раствор готовый отделочный цементный, состав 1:2	м ³	0,6
Е6-36-3	Торкретирование поверхности, добавляется на каждые 5 мм (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	8,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	3,25

	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,24
M110906	Цемент-пушка	маш.ч	1,76
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,333
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	0,976
E6-36-4	Железнение поверхности (единица измерения – 100 м ² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	29,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,07
E6-36-5	Укладка пористых керамических пластин аэраторов (единица измерения – 100 м ² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	175
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	3,87
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	1,58
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Пластины пористые керамические	шт.	1140
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10	Раствор готовый отделочный цементный, состав 1:2	м ³	0,68

Таблица 6-37. Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях

Состав работ:

- а) устройство прокладки из досок (нормы 1, 2);
- б) установка прокладок с конопаткой швов прядью (нормы 1, 2);
- в) установка гермитового шнура (норма 3);
- г) нагнетание тиоколового герметика (норма 3);
- д) зачеканка швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-37-1	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением резиновых прокладок (единица измерения – 100 м шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	81,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,34
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,61
М120110	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	0,71
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,32
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,03
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	15
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	360
Е6-37-2	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением стальных листов (единица измерения – 100 м шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	55,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,49
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,84
М120110	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	0,57
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,32
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,03
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	15
1/10-260-60-1/1	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки (3-7) 12Х17 толщиной 1,5 мм	т	0,6
Е6-37-3	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением герметика (единица измерения – 100 м шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	22,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,23
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гермитовый шнур диаметром 40 мм	кг	186
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-130-15	Герметик	т	0,184
--------------	----------	---	-------

Таблица 6-38. Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Состав работ:

а) навивка арматурной стали на стены сооружений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-38-1	Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений (единица измерения – т навивки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	13,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	7,96
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331007	Машины арматурно-навивочные для резервуаров вместимостью до 10 000 м ³	маш.ч	7,35
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,61
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-260-210-2/101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 4 мм – 10 мм	т	1

Таблица 6-39. Загрузка фильтров в емкостных сооружениях

Состав работ:

а) загрузка и разравнивание материалов в фильтрах.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-39-1	Загрузка фильтров песком в емкостных сооружениях (единица измерения – 100 м³ загрузки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	170,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	24,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	16,87
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,47
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	103
Е6-39-2	Загрузка фильтров гравием в емкостных сооружениях (единица измерения – 100 м³ загрузки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	183,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	24,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	17,08

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,4
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/20	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–20 мм	м ³	103
Е6-39-3	Загрузка фильтров щебнем в емкостных сооружениях (единица измерения – 100 м³ загрузки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	183,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	24,48
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	17,08
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,4
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-40/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 300, фракции 5–20 мм	м ³	103
Е6-39-4	Загрузка фильтров углем в емкостных сооружениях (единица измерения – 100 м³ загрузки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	185,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	67,72
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	58,02
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/2	Антрацит дробленый для загрузки фильтра	т	190

Таблица 6-40. Испытание и дезинфекция емкостей

Состав работ:

- а) испытание емкостей с заделкой дефективных мест (норма 1);
б) дезинфекция емкости (хлорирование) с последующей двукратной промывкой (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-40-1	Испытание емкостей на водонепроницаемость (единица измерения – 100 м³ емкости)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	8,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
М310108	Насосы для водопонижения и водоотлива 15 кВт	маш.ч	0,16
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/130	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся (в упаковке)	т	0,04
1/10-280-20/40	Вода	м ³	125
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/12	Материалы для системы пожаротушения		
З/12-30-20/20	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 20 мм	м	0,02
Е6-40-2	Дезинфекция емкостей для питьевой воды (единица измерения – 100 м³ емкости)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	16,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/40	Известь хлорная марки А	т	0,03
1/10-280-20/40	Вода	м ³	332
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/12	Материалы для системы пожаротушения		
З/12-30-20/20	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 20 мм	м	0,02

Таблица 6-41. Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-41-1	Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен при сборных стенах (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	518,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	99,54
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	65,45
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	39,3
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	65,27
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	20,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,01

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,67
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,044
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,11
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,097
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,146
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	29,4
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	11,92
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-41-2	Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен с монолитными стенами и розетой (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1143,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	90,22
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	41,65
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	35,59
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	58,84
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	19,04
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,11
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,36
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,73
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,108
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,07
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,07
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,127
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,19
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	71,7
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	9,67
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-41-3	Устройство конструкций машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	975,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	73,25
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	71,4
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	28,9
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	47,8
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	15,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,7
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,77
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,55
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,132
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,12
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,09
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,156
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,234
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	88,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	6,04
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-41-4	Устройство башен с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2134,4

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	94,4
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	113,05
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	37,28
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	68,54
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	19,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,15
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	5,24
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	7,18
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,02
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,19
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,22
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,331
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	13,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	9,35
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-41-5	Устройство розет одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен (единица измерения – 100 м³ в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	665,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	65,01
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,75
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	25,63
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	47,12
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	13,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	1,43
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,17

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,19
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,01
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,05
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,03
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,335
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	6,38
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	4,65
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-42. Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 метров

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) установка металлоконструкций;
- в) армирование конструкций;
- г) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-42-1	Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 метров (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	4829,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1068,92
	Нормы эксплуатации машин		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	840,15
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	71
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	47,04
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	86,77
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-15/20	Фанера, облицованная пленкой на основе бумаги пропитанной фенолоформальдегидной смолой, гладкая с двух сторон марки ФОФ 1525 x 1525 мм, толщиной 15–18 мм	м ³	1,07

1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	6,64
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	3,95
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,097
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,262
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,393
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/7	Узлы и обвязки		
3/7-10-40-10/20	Трубопроводы (узлы укрупненные) из пластмассовых труб для канализации наружным диаметром 100 мм	м	635
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	П
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-50-10	Каркас башенных вентиляторных градирен без щитов диффузоров и конфузоров, с лестницами, площадками и ограждениями, площадью орошения 1 башни более 1000 м ²	т	10,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	104

Таблица 6-43. Возведение оболочек градирен высотой до 90 метров в скользящей опалубке

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном;
- д) нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-43-1	Возведение оболочек градирен высотой до 90 метров в скользящей опалубке (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	4309,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	576,84
	Нормы эксплуатации машин		
М020302	Краны башенные приставные 4–10 т	маш.ч	45,82
М031700	Скользящая опалубка для возведения железобетонных оболочек градирни	маш.ч	45,82
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	82,47
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	58,07
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	91,16
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,73
1/10-260-210-1/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,6 мм	т	0,1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	104
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:2	м ³	1,6

Таблица 6-44. Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 метров в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

Состав работ:

- а) раскрой пиломатериалов, установка и разборка опалубки;
- б) армирование конструкций;
- в) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- г) уход за бетоном;
- д) нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-44-1	Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 метров в переставной фанерной опалубке самоподъемными подмостями (единица измерения – 100 м³ железобетона в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	8800,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	972,73
	Нормы эксплуатации машин		
М021811	Краны специальные строительные для возведения гиперболической оболочки градирни	маш.ч	91,39
М031600	Самоподъемные подмости для возведения железобетонных оболочек градирни	маш.ч	91,39
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	91,39
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	64,38
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	104,52
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-15/20	Фанера, облицованная пленкой на основе бумаги пропитанной фенолоформальдегидной смолой, гладкая с двух сторон марки ФОФ 1525 x 1525 мм, толщиной 15–18 мм	м ³	0,8
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,17

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,28
1/10-260-50-1/9	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,8 мм	т	0,3
1/10-260-210-1/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,6 мм	т	0,107
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,51
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	104
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:2	м ³	1,1

РАЗДЕЛ 15. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица 6-45. Приготовление тяжелого бетона

Состав работ:

- а) приготовление сухой бетонной смеси;
- б) затворение бетонной смеси водой с перемешиванием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-45-1	Приготовление тяжелого бетона на гравии, класса В3,5-В5 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
М110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	16,5
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/20	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–20 мм	м ³	72
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	67
Е6-45-2	Приготовление тяжелого бетона на гравии, класса В7,5 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	18,36
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/20	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–20 мм	м ³	77,77
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	54,54
E6-45-3	Приготовление тяжелого бетона на гравии, класса С8/10 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	22,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/20	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–20 мм	м ³	77
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	53
E6-45-4	Приготовление тяжелого бетона на гравии, класса С12/15 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	27,5
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/20	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–20 мм	м ³	76
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	50

Е6-45-5	Приготовление тяжелого бетона на гравии, класса С16/20 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	32,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/20	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–20 мм	м ³	76
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	47
Е6-45-6	Приготовление тяжелого бетона на гравии, класса С20/25 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	21
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/20	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–20 мм	м ³	76
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	43
Е6-45-7	Приготовление тяжелого бетона на щебне, класса В3,5-В5 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	17,5
1/10-280-20/40	Вода	м ³	21
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

4/1-5-20-10-30/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 5–20 мм	м ³	80
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	63
Е6-45-8	Приготовление тяжелого бетона на щебне, класса В7,5 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	19,26
1/10-280-20/40	Вода	м ³	21
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 5–20 мм	м ³	80,77
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	58,56
Е6-45-9	Приготовление тяжелого бетона на щебне, класса С8/10 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	23,5
1/10-280-20/40	Вода	м ³	21
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 5–20 мм	м ³	80
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	57
Е6-45-10	Приготовление тяжелого бетона на щебне, класса С12/15 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	28,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	21

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 5–20 мм	м ³	80
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	53
Е6-45-11	Приготовление тяжелого бетона на щебне, класса С16/20 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	33,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	21,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 5–20 мм	м ³	80
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	50
Е6-45-12	Приготовление тяжелого бетона на щебне, класса С20/25 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	38,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 5–20 мм	м ³	80
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	47
Е6-45-13	Приготовление тяжелого бетона на щебне, класса С22/27,5 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	43,068
1/10-280-20/40	Вода	м ³	22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 5–20 мм	м ³	78,34
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	46,02
Е6-45-14	Приготовление тяжелого бетона на щебне, класса С25/30 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	36,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	27,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	47,508
1/10-280-20/40	Вода	м ³	22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 5–20 мм	м ³	78,12
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	42,97

Таблица 6-46. Приготовление легкого бетона

Состав работ:

- а) приготовление сухой бетонной смеси;
- б) затворение бетонной смеси водой с перемешиванием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-46-1	Приготовление легкого конструкционно-теплоизоляционного бетона, класса В3,5 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	22,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	32
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	90,9
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	51,5
Е6-46-2	Приготовление легкого конструкционно-теплоизоляционного бетона, класса В5 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	25,5
1/10-280-20/40	Вода	м ³	31
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	89,9
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	52,5
Е6-46-3	Приготовление легкого конструкционно-теплоизоляционного бетона, класса В7,5 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	28,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	30
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	88,9
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	53,6
Е6-46-4	Приготовление легкого конструкционно-теплоизоляционного бетона, класса С8/10 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	30,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	25

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	96
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	97,9
Е6-46-5	Приготовление легкого конструкционно-теплоизоляционного бетона, класса С12/15 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	37,7
1/10-280-20/40	Вода	м ³	25
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	93,9
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	95,8
Е6-46-6	Приготовление легкого конструкционного бетона, класса С16/20 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	43,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	92,9
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	94,8
Е6-46-7	Приготовление легкого конструкционного бетона, класса С20/25 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	47,508

1/10-280-20/40	Вода	м ³	25
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	74,89
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	77,63
Е6-46-8	Приготовление легкого конструкционного бетона, класса С22/27,5 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	49,839
1/10-280-20/40	Вода	м ³	22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	76,8
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	79,6
Е6-46-9	Приготовление легкого конструкционного бетона, класса С25/30 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	55,5
1/10-280-20/40	Вода	м ³	22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	79,57
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	82,63
Е6-46-10	Приготовление легкого конструкционного бетона, класса С28/35 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	65,712
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	66,04
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	69,08
Е6-46-11	Приготовление легкого конструкционного бетона, класса С32/40 (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	301,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,78
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	38,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	57,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	25
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-40/20	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 350	м ³	72,7
4/1-5-40-30/50	Песок керамзитовый, марки 800	м ³	74,2

Таблица 6-47. Приготовление тяжелых кладочных растворов

Состав работ:

- а) приготовление сухой смеси;
- б) затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-47-1	Приготовление тяжелых кладочных цементно-известковых растворов, марки 10 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	273,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,74
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	13,8
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	7,29
1/10-280-20/40	Вода	м ³	51
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	131,57

Е6-47-2	Приготовление тяжелых кладочных цементно-известковых растворов, марки 25 (единица измерения – 100 м ³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	267,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,74
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	12,2
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	11,97
1/10-280-20/40	Вода	м ³	49
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	130,93
Е6-47-3	Приготовление тяжелых кладочных цементно-известковых растворов, марки 50 (единица измерения – 100 м ³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	263,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,74
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	10,6
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	17,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	46
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	124
Е6-47-4	Приготовление тяжелых кладочных цементно-известковых растворов, марки 75 (единица измерения – 100 м ³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	255,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,74
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	8,1
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	24,5
1/10-280-20/40	Вода	м ³	41
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	123
Е6-47-5	Приготовление тяжелых кладочных цементно-известковых растворов, марки 100 (единица измерения – 100 м ³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	255,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,74
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	7,9
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	30,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	41
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	123
Е6-47-6	Приготовление тяжелых кладочных цементно-известковых растворов, марки 150 (единица измерения – 100 м ³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	247,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,74
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	5,5
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	41,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	35
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	120
Е6-47-7	Приготовление тяжелых кладочных цементно-известковых растворов, марки 200 (единица измерения – 100 м ³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	240,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	45,74
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	3,4
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	51
1/10-280-20/40	Вода	м ³	31
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	115
Е6-47-8	Приготовление тяжелых кладочных цементно-глиняных растворов, марки 10 (единица измерения – 100 м ³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	7,29
1/10-280-6/5	Глина	м ³	17
1/10-280-20/40	Вода	м ³	45
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	131,57
Е6-47-9	Приготовление тяжелых кладочных цементно-глиняных растворов, марки 25 (единица измерения – 100 м ³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	11,97
1/10-280-6/5	Глина	м ³	15
1/10-280-20/40	Вода	м ³	43
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	129,93
Е6-47-10	Приготовление тяжелых кладочных цементно-глиняных растворов, марки 50 (единица измерения – 100 м ³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	17,8
1/10-280-6/5	Глина	м ³	13
1/10-280-20/40	Вода	м ³	40

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	128
Е6-47-11	Приготовление тяжелых кладочных цементно-глиняных растворов, марки 75 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	24,8
1/10-280-6/5	Глина	м ³	9,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	37
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	126
Е6-47-12	Приготовление тяжелых кладочных цементно-глиняных растворов, марки 100 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	31
1/10-280-6/5	Глина	м ³	9,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	37
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	123
Е6-47-13	Приготовление тяжелых кладочных цементно-глиняных растворов, марки 150 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	41,5
1/10-280-6/5	Глина	м ³	6,6

1/10-280-20/40	Вода	м ³	33
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	119
Е6-47-14	Приготовление тяжелых кладочных цементно-глиняных растворов, марки 200 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	51
1/10-280-6/5	Глина	м ³	4,1
1/10-280-20/40	Вода	м ³	27
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	107
Е6-47-15	Приготовление тяжелых кладочных цементных растворов, марки 25 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	13,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	35
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	125
Е6-47-16	Приготовление тяжелых кладочных цементных растворов, марки 50 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	20,88
1/10-280-20/40	Вода	м ³	31

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	125,62
Е6-47-17	Приготовление тяжелых кладочных цементных растворов, марки 75 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	28,71
1/10-280-20/40	Вода	м ³	31
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	123,23
Е6-47-18	Приготовление тяжелых кладочных цементных растворов, марки 100 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	30,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	31
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	121
Е6-47-19	Приготовление тяжелых кладочных цементных растворов, марки 150 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	41,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	30
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	116
Е6-47-20	Приготовление тяжелых кладочных цементных растворов, марки 200 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	44,96
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	49,9
1/10-280-20/40	Вода	м ³	29
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	112

Таблица 6-48. Приготовление тяжелых отделочных растворов

Состав работ:

- а) приготовление сухой смеси;
- б) затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-48-1	Приготовление тяжелых отделочных известковых растворов, состава 1:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	644,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	58
1/10-280-20/40	Вода	м ³	186
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	78
Е6-48-2	Приготовление тяжелых отделочных известковых растворов, состава 1:2,5 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	599,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	50
1/10-280-20/40	Вода	м ³	168
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	86
E6-48-3	Приготовление тяжелых отделочных известковых растворов, состава 1:3 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	588,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	48
1/10-280-20/40	Вода	м ³	163
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	90
E6-48-4	Приготовление тяжелых отделочных цементных растворов, состава 1:1 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	71,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	44
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	68
E6-48-5	Приготовление тяжелых отделочных цементных растворов, состава 1:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,19
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	52
1/10-280-20/40	Вода	м ³	35
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	98
Е6-48-6	Приготовление тяжелых отделочных цементных растворов, состава 1:3 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	229,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	41,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	32
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	111
Е6-48-7	Приготовление тяжелых отделочных цементно-известковых растворов, состава 1:1:6 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	273,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	14
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	20,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	66
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	110
Е6-48-8	Приготовление тяжелых отделочных цементно-известковых растворов, состава 1:1:8 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	262,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	10,5
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	15,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	59
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	114
Е6-48-9	Приготовление тяжелых отделочных цементно-известковых растворов, состава 1:1:9 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	259,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	9,5
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	14,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	57
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	120
Е6-48-10	Приготовление тяжелых отделочных цементно-известковых растворов, состава 1:3:12 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	286,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	36,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	18
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	9,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	82
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	100

Таблица 6-49. Приготовление легких отделочных растворов

Состав работ:

- а) приготовление сухой смеси;
- б) затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	---------------

Е6-49-1	Приготовление легких отделочных известковых растворов (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	475,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	66,18
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворомесители передвижные 150 л	маш.ч	63,55
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	32,6
1/10-280-20/40	Вода	м ³	101
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	119
Е6-49-2	Приготовление легких отделочных цементно-известковых растворов (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	336,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	66,18
	Нормы эксплуатации машин		
M110903	Растворомесители передвижные 150 л	маш.ч	63,55
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	13,2
1/10-10-10/150	Шлакопортландцемент 400 (в упаковке)	т	25
1/10-280-20/40	Вода	м ³	55
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м ³	119

РАЗДЕЛ 16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ

Таблица 6-50. Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-50-1	Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки стен (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,388
Нормы эксплуатации машин			
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,36
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-50-20/665	Доски необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	0,019
I/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,13
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	0,00042
Е6-50-2	Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки перекрытий (единица измерения – м² конструкций)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,12
Нормы эксплуатации машин			
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,08
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-50-20/665	Доски необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	0,019
I/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,13
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	0,00021

Таблица 6-51. Монтаж и демонтаж объемно-переставной («ТУННЕЛЬНОЙ») опалубки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-51-1	Монтаж и демонтаж объемно-переставной («ТУННЕЛЬНОЙ») опалубки бетонных конструкций перекрытий (единица измерения – м² конструкций)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,198
Нормы эксплуатации машин			
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,19
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/665	Доски необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	0,02
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,13
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	0,00042
Е6-51-2	Монтаж и демонтаж объемно-переставной («ТУННЕЛЬНОЙ») опалубки бетонных конструкций стен (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,388
	Нормы эксплуатации машин		
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,38
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/665	Доски необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	0,02
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,13
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	0,00021

Таблица 6-52. Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-52-1	Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,298
	Нормы эксплуатации машин		
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,29
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/665	Доски необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	0,02
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,13
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	0,00042

Таблица 6-53. Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси с уплотнением;
б) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-53-1	Бетонирование конструкций наружных стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 16 см с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,16
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,11
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,11
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,17
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-2	Бетонирование конструкций наружных стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 20 см с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,15
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,13
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,13
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,18
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-3	Бетонирование конструкций наружных стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 30 см с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,17
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,2
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,2
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-4	Бетонирование конструкций наружных стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной свыше 30 см с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,42
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,17
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,26
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,26
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-5	Бетонирование конструкций внутренних стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 16 см с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,17
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,12
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,12
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-6	Бетонирование конструкций внутренних стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 20 см с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,17
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,16
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,16
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,18

	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-7	Бетонирование конструкций внутренних стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 30 см с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,39
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,2
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,22
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,22
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-8	Бетонирование конструкций наружных стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 16 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,31
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,07
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,07
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-9	Бетонирование конструкций наружных стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 20 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,08
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,08
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-10	Бетонирование конструкций наружных стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 30 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,12
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,12
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-11	Бетонирование конструкций наружных стен, в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной свыше 30 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,16
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,16
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-12	Бетонирование конструкций внутренних стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 16 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,31
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,07
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,07
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П

Е6-53-13	Бетонирование конструкций внутренних стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 20 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,09
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,09
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,18
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-53-14	Бетонирование конструкций внутренних стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов), толщиной до 30 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,47
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,14
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,14
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П

Таблица 6-54. Бетонирование перекрытий

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- б) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-54-1	Бетонирование перекрытий толщиной до 12 см в крупнощитовой опалубке с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,02
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,12
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,12
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-2	Бетонирование перекрытий толщиной до 16 см в крупнощитовой опалубке с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,02
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,13
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,13
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-3	Бетонирование перекрытий толщиной до 20 см в крупнощитовой опалубке с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,02
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,17
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,17
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-4	Бетонирование перекрытий толщиной свыше 20 см в крупнощитовой опалубке с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,02
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,21
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,21
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-5	Бетонирование перекрытий толщиной до 12 см в объемно-переставной опалубке с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,02
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,12
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,12
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-6	Бетонирование перекрытий толщиной до 16 см в объемно-переставной опалубке с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,02
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,13
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,13
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-7	Бетонирование перекрытий толщиной до 20 см в объемно-переставной опалубке с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,02
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,17
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,17
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-8	Бетонирование перекрытий толщиной свыше 20 см в объемно-переставной опалубке с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,02
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,21
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,21
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-9	Бетонирование перекрытий толщиной до 12 см в крупнощитовой опалубке с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,06
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-10	Бетонирование перекрытий толщиной до 12 см в объемно-переставной опалубке с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,06
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-11	Бетонирование перекрытий толщиной до 16 см в крупнощитовой опалубке с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,16

	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,16
		<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
	M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,08
	M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,08
		<i>Нормы расхода материалов</i>		
		<i>Материалы по проекту</i>		
4		<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1		<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
	П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
E6-54-12		Бетонирование перекрытий толщиной до 16 см в объемно-переставной опалубке с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
		<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих		3,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,14
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,16
		<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
	M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,08
	M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,08
		<i>Нормы расхода материалов</i>		
		<i>Материалы по проекту</i>		
4		<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1		<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
	П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
E6-54-13		Бетонирование перекрытий толщиной до 20 см в крупнощитовой опалубке с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
		<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих		3,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,21
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,2
		<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
	M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,1
	M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,1
		<i>Нормы расхода материалов</i>		
		<i>Материалы по проекту</i>		
4		<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1		<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
	П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
E6-54-14		Бетонирование перекрытий толщиной до 20 см в объемно-переставной опалубке с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
		<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих		3,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,19
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,2
		<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
	M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,1
	M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,1
		<i>Нормы расхода материалов</i>		
		<i>Материалы по проекту</i>		
4		<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1		<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
	П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П

Е6-54-15	Бетонирование перекрытий толщиной свыше 20 см в крупнощитовой опалубке с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,12
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
Е6-54-16	Бетонирование перекрытий толщиной свыше 20 см в объемно-переставной опалубке с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,12
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П

Таблица 6-55. Установка арматуры в стенах и перекрытиях

Состав работ:

а) армирование конструкций.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-55-1	Установка каркасов и сеток в стенах, массой одного элемента до 20 кг (единица измерения – т арматуры)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	32,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,72
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,58
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0192
	Материалы по проекту		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-55-2	Установка каркасов и сеток в стенах, массой одного элемента до 50 кг (единица измерения – т арматуры)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	21,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,35
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0192
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-55-3	Установка каркасов и сеток в стенах, массой одного элемента до 300 кг (единица измерения – т арматуры)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	8,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,72
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,58
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0192
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1

Е6-55-4	Установка каркасов и сеток в перекрытиях, массой одного элемента до 20 кг (единица измерения – т арматуры)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	23,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,72
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,58
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0192
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-55-5	Установка каркасов и сеток в перекрытиях, массой одного элемента до 50 кг (единица измерения – т арматуры)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	8,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,35
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0192
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-55-6	Установка каркасов и сеток в перекрытиях, массой одного элемента до 200 кг (единица измерения – т арматуры)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	6,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,72
	Нормы эксплуатации машин		

M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,58
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
Нормы расхода материалов			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0192
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
E6-55-7	Установка отдельных стержней в стенах диаметром до 8 мм (единица измерения – т арматуры)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	46,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,49
Нормы эксплуатации машин			
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,35
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
Нормы расхода материалов			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,029
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
E6-55-8	Установка отдельных стержней в стенах диаметром свыше 8 мм (единица измерения – т арматуры)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	24,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,49
Нормы эксплуатации машин			
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,35
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
Нормы расхода материалов			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		

2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,024
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-55-9	Установка отдельных стержней в перекрытиях диаметром до 8 мм (единица измерения – т арматуры)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	52,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,49
Нормы эксплуатации машин			
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,35
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
Нормы расхода материалов			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,024
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-55-10	Установка отдельных стержней в перекрытиях диаметром свыше 8 мм (единица измерения – т арматуры)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	28,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,49
Нормы эксплуатации машин			
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,35
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
Нормы расхода материалов			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холодноотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,024
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П

2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-55-11	Установка закладных деталей при массе элементов до 5 кг (единица измерения – т закладных деталей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	90,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,72
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,58
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-55-12	Установка закладных деталей при массе элементов до 20 кг (единица измерения – т закладных деталей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	27,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,61
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,47
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1

РАЗДЕЛ 17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица 6-56. Монтаж скользящей опалубки

Состав работ:

а) контрольная сборка и установка скользящей опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-56-1	Монтаж скользящей опалубки (единица измерения – м осевой линии опалубки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	22,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,01
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,034
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,013
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
5/10-10-50-1/117	Кабель силовой повышенной гибкости марки КЛГСН 3 х 4+1 х 2,5, с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, не распространяющий горение, с сердечником, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,00016
5/10-10-50-1/118	Кабель силовой повышенной гибкости марки КЛГСН 3 х 10+1 х 6, с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, не распространяющий горение, с сердечником, с тремя основными жилами номинальным сечением 10 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 6 мм ²	1000 м	0,0001
5/10-10-50-2/6	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 35+1 х 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 35 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,001
5/10-20-10-1-1/4	Провод неизолированный для воздушных линий электропередач медный, марки М, сечением 16 мм ²	т	0,0006
5/10-20-60-1/16	Провод марки ПРН с медной жилой, с резиновой изоляцией, в негорючей резиновой оболочке, сечением 6 мм ² , на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0,0078
5/10-20-60-1/17	Провод марки ПРН с медной жилой, с резиновой изоляцией, в негорючей резиновой оболочке, сечением 16 мм ² , на напряжение 0,66 кВ	1000 м	0,001
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-30-4-3-1-1/6	Светильник с лампами накаливания настенный для общественных помещений НБО-07-60-001 (Вега)	шт.	1,54
5/30-30-4-4-1/1	Лампа накаливания М036-60	10 шт.	0,157
5/30-30-4-5/1	Прожекторы ПЗМ-35-1У1	шт.	0,04
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	т	0,035
2	Строительные изделия и конструкции		
<i>2/20</i>	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Опалубка скользящая	т	П

Таблица 6-57. Установка арматуры

Состав работ:

а) армирование конструкций.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-57-1	Установка арматуры (единица измерения – т арматуры)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	29,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,36
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
<i>2/10</i>	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0192
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	Материалы для строительных работ		
<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
<i>2/10</i>	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-58. Бетонирование конструкций стен

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- б) уход за бетоном;
- в) установка домкратных стержней.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-58-1	Бетонирование конструкций наружных стен, толщиной до 10 см (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,248
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,24

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,11
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,002
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,024
Е6-58-2	Бетонирование конструкций наружных стен, толщиной до 20 см (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,318
Нормы эксплуатации машин			
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,31
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,12
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,12
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,002
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,024
Е6-58-3	Бетонирование конструкций наружных стен, толщиной до 30 см (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,348
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,34
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,12
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,002
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,024
Е6-58-4	Бетонирование конструкций наружных стен, толщиной свыше 30 см (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,328
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,32
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,11
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,002
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,024
Е6-58-5	Бетонирование конструкций внутренних стен, толщиной до 20 см (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,318
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,31
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,11
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,03
Е6-58-6	Бетонирование конструкций внутренних стен, толщиной до 30 см (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,358
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,35
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,12
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,12
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,03
Е6-58-7	Бетонирование конструкций наружных стен толщиной до 10 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,19
Нормы эксплуатации машин			
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,05
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,07
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,001
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,024

Е6-58-8	Бетонирование конструкций наружных стен толщиной до 20 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,23
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,07
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,08
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,001
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,024
Е6-58-9	Бетонирование конструкций наружных стен толщиной до 30 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,1
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,08
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,001
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007

2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,024
Е6-58-10	Бетонирование конструкций наружных стен толщиной свыше 30 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,12
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,08
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,001
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,024
Е6-58-11	Бетонирование конструкций внутренних стен толщиной до 20 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,08
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,07
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,07

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,03
Е6-58-12	Бетонирование конструкций внутренних стен толщиной до 30 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций стен (без вычета проемов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,11
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,08
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0001
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0007
2/20	Изделия и конструкции стальные		
2/20-40-35/65	Стержни домкратные	т	0,001
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,03

Таблица 6-59. Установка плит теплоизоляционного слоя

Состав работ:

а) заготовка блоков;

- б) укладка в пакеты и подъем краном;
в) установка в опалубку с подгонкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-59-1	Установка плит теплоизоляционного слоя (единица измерения – м ² конструкций стен (без вычета проемов))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	0,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,016
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,008
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные	м ²	П

Таблица 6-60. Демонтаж скользящей опалубки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-60-1	Демонтаж скользящей опалубки (единица измерения – м осевой линии опалубки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	20,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,24

РАЗДЕЛ 18. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица 6-61. Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси с уплотнением;
б) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-61-1	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке, толщиной перекрытий до 12 см с применением бадьи (единица измерения – м ² конструкций перекрытий)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,18
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,18
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,31
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,03
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,014
Е6-61-2	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке, толщиной перекрытий до 16 см с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций перекрытий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,19
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,19
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,33
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,03
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,014
Е6-61-3	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке, толщиной перекрытий до 20 см с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций перекрытий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,2
М110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,35
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,03
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,014
Е6-61-4	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке, толщиной перекрытий свыше 20 см с применением бадьи (единица измерения – м² конструкций перекрытий)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,21
	Нормы эксплуатации машин		
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,21
M110102	Бадьи емкостью 4 м ³	маш.ч	0,37
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,03
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,014
Е6-61-5	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке толщиной перекрытий до 12 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций перекрытий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,23
	Нормы эксплуатации машин		
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,07
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,08
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,03
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,014
Е6-61-6	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке толщиной перекрытий до 16 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций перекрытий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,08
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,09
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,03
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,014
Е6-61-7	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке толщиной перекрытий до 20 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций перекрытий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,1
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,12
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,03
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,014
Е6-61-8	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке толщиной перекрытий свыше 20 см с применением автобетононасоса (единица измерения – м² конструкций перекрытий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,12
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	0,13
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,03
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетонная смесь	м ³	П
П4/1-4-20-10	Растворы отделочные тяжелые цементные, состав 1:3	м ³	0,014

Таблица 6-62. Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Состав работ:

а) армирование металлоконструкций.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-62-1	Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий (единица измерения – т арматуры)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	13,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
2/10-45/10	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0192
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	1

РАЗДЕЛ 19. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОПАЛУБКИ «МОДОСТР» ДЛЯ УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН

Таблица 6-63. Монтаж опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных стен

Состав работ:

- а) подготовительные работы;
- б) подача пакета щитов на площадку для сборки панели;
- в) укрупненная сборка щитов опалубки;
- г) подача панелей и других элементов опалубки к месту установки;
- д) монтаж наружной панели опалубки стен;
- е) монтаж внутренней панели опалубки стен;
- ж) монтаж консольных подмостей (Г-образные);
- и) монтаж консольных подмостей (П-образные);
- к) монтаж опалубки Т-образного участка стен;
- л) монтаж опалубки угловых участков стен;
- м) установка проемообразователей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-63-1	Монтаж опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных стен с подачей ее на высоту до 12 м (единица измерения – 100 м ² стен)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	94,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	19,22
	Нормы эксплуатации машин		
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	19,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,54
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,63
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м ³	0,011
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,36
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,0535
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-260-1-1/2	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 8 мм	т	0,0043
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-20/70	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 5 до 20 мм, класса C18/22,5 (B22,5)	м ³	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	27,5
E6-63-2	Монтаж опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных стен: добавлять на каждые следующие 6 м высоты (единица измерения – 100 м² стен)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,59
	Нормы эксплуатации машин		
M020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	0,59

Таблица 6-64. Демонтаж опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных стен

Состав работ:

- а) демонтаж опалубки стен с подачей и укладкой панелей опалубки в пирамиду;
- б) демонтаж консольных подмостей (Г-образных) с подачей на место складирования;
- в) демонтаж консольных подмостей (П-образных) с подачей на место складирования;
- г) демонтаж опалубки угловых участков стен;
- д) демонтаж опалубки Т-образного участка стен;
- е) демонтаж проемообразователей;
- ж) подготовка панелей опалубки стен к установке;
- и) перемещение элементов крепления опалубки (балки-схватки, тяжи и т.д.) и угловых элементов опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

Е6-64-1	Демонтаж опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных стен с перемещением элементов опалубки на 10 м (единица измерения – 100 м² стен)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	46,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,88
	Нормы эксплуатации машин		
М020129	Краны башенные при работе на других видах строительства, 8 т	маш.ч	2,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,006
I/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	1
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,037
Е6-64-2	Демонтаж опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных стен: добавлять на каждые следующие 10 м перемещения (единица измерения – 100 м² стен)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,78

РАЗДЕЛ 20. УСИЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ МЕТОДОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ С АРМИРОВАНИЕМ

Таблица 6-65. Усиление строительных конструкций методом торкретирования с армированием

Состав работ:

- а) очистка поверхности;
- б) сверление отверстий;
- в) установка анкеров;
- г) крепление арматурной сетки сваркой;
- д) приготовление раствора;
- е) торкретирование поверхности;
- ж) смачивание готовой поверхности водой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-65-1	Усиление строительных конструкций стен методом торкретирования с армированием толщиной до 60 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	222,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	56,97
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,26
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	27,35
М110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	8,97
М110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	20,65
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	20,46
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	3
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,09
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,0046
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8-10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	3
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,0015
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-50/5	Сетка арматурная	т	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	6,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-30	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней	т	0,033
Е6-65-2	Усиление строительных конструкций потолков методом торкретирования с армированием толщиной до 50 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	223,95
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	58,64
	Нормы эксплуатации машин		
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,26
	М050102 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	28,9
	М110903 Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	7,54
	М110905 Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	22,2
	М331451 Перфораторы электрические	маш.ч	20,46
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	2,88
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,144
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,0046
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8-10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	3
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,0015
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,25
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-50/5	Сетка арматурная	т	0,5

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/20	Песок для строительных работ природный 1 класса	м ³	5,8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-30	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней	т	0,033

РАЗДЕЛ 21. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ШТУКАТУРНЫХ РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица 6-66. Приготовление тяжелых штукатурных растворов в построечных условиях

Состав работ:

- загрузка приемного бункера составляющими раствора с их дозировкой;
- приготовление штукатурного раствора.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-66-1	Приготовление тяжелых штукатурных растворов в построечных условиях: известковых (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,6
	Нормы эксплуатации машин		
М340301	Агрегаты смесительно-штукатурные передвижные 2 м ³ /ч	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135	Добавки	м ³	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Растворная смесь предварительного изготовления штукатурная, известковая, М4	м ³	П
Е6-66-2	Приготовление тяжелых штукатурных растворов в построечных условиях: цементно-известковых (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,7
	Нормы эксплуатации машин		
М340301	Агрегаты смесительно-штукатурные передвижные 2 м ³ /ч	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-10-10	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный	т	П
П1/10-135	Добавки	м ³	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Растворная смесь предварительного изготовления штукатурная, известковая, М4	м ³	П

РАЗДЕЛ 22. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОПАЛУБКИ «МОДОСТР»

Таблица 6-72. Укрупнительная сборка и разборка каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока

Состав работ:

- а) подготовка площадки для сборки щитов;
- б) подача материалов на монтажную площадку;
- в) укрупнительная сборка наружных опалубочных панелей монолитного лифтового блока;
- г) укрупнительная сборка внутреннего опалубочного лифтового блока;
- д) разборка укрупненных наружных опалубочных панелей;
- е) разборка укрупненного внутреннего опалубочного лифтового блока;
- ж) подача элементов опалубки к месту складирования.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-72-1	Укрупнительная сборка и разборка каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока (единица измерения – лифтовой блок (75 м² опалубки))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	44,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	11,76
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	11,76

Таблица 6-73. Монтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока

Состав работ:

- а) подача опалубочных панелей к месту производства работ;
- б) монтаж самофиксирующейся рабочей площадки;
- в) установка арматурных фиксаторов-ограничителей с изготовлением;
- г) смазка панелей опалубки;
- д) монтаж внутреннего опалубочного лифтового блока;
- е) установка дверного проемообразователя;
- ж) установка гнездообразователя на Г-образной панели;
- и) монтаж наружных панелей опалубки лифтового блока;
- к) монтаж навесных подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

Е6-73-1	Монтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока (единица измерения – 100 м² лифтового блока)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	88,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	16,56
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	16,56
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,23
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	7,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,0008
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	1,85
1/10-170-10/25	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 12,6–14 мм	шт.	1
1/10-170-10/75	Сверла спиральные удлиненные с коническим хвостовиком (по металлу), диаметром 19,25–20 мм	шт.	1
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,00693
1/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса A400, диаметром 12 мм	т	0,0076
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	3,08

Таблица 6-74. Демонтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока

Состав работ:

- а) демонтаж навесных подмостей;
- б) демонтаж наружных панелей опалубки лифтового блока;
- в) демонтаж внутреннего опалубочного лифтового блока;
- г) демонтаж проемообразователя;
- д) демонтаж самофиксирующейся рабочей площадки;
- е) очистка панелей опалубки от остатков бетона;
- ж) подноска материалов к месту складирования;
- и) заделка отверстий в перекрытии бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-74-1	Демонтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока (единица измерения – 100 м² лифтового блока)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	59,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	10,59
	Нормы эксплуатации машин		

M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	10,59
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	4,51
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	1,13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С12/15 (В15)	м ³	0,002

Таблица 6-75. Укрупнительная сборка и разборка Г-образных панелей опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн

Состав работ:

- а) подготовка площадки для укрупнительной сборки Г-образных панелей опалубки;
- б) перемещение элементов опалубки к месту сборки;
- в) укрупнительная сборка Г-образных панелей опалубки;
- г) разборка Г-образных панелей опалубки;
- д) подача элементов опалубки к месту складирования.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E6-75-1	Укрупнительная сборка и разборка Г-образных панелей опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн (единица измерения – 10 колонн (64,8 м² опалубки))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	33,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	15,61
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	15,61
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,01

Таблица 6-76. Монтаж веерной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн

Состав работ:

- а) подача Г-образных панелей опалубки к месту производства работ;
- б) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- в) заготовка арматурных анкеров;
- г) установка арматурных фиксаторов-ограничителей с изготовлением;
- д) монтаж веерной опалубки;
- е) установка навесных подмостей на опалубку.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E6-76-1	Монтаж веерной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн (единица измерения – 100 м² конструкций колонн)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	41,31

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	20,64
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	14,24
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,6
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	9,6
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,4
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00184
1/10-170-10/25	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 12,6–14 мм	шт.	1,5
1/10-170-10/75	Сверла спиральные удлиненные с коническим хвостовиком (по металлу), диаметром 19,25–20 мм	шт.	0,4
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,02852
1/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А400, диаметром 12 мм	т	0,01306
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	1,54

Таблица 6-77. Демонтаж верной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн

Состав работ:

- а) демонтаж навесных подмостей;
- б) демонтаж верной опалубки;
- в) очистка опалубки от остатков бетона;
- г) перемещение демонтированных панелей опалубки;
- д) заделка отверстий в перекрытии бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-77-1	Демонтаж верной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн (единица измерения – 100 м² конструкций колонн)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	14,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	4,24
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	4,24
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	3,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

4/1-4-10-20-10/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С12/15 (В15)	м ³	0,006
-------------------	---	----------------	-------

Таблица 6-78. Укрупнительная сборка и разборка каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитной диафрагмы жесткости

Состав работ:

- а) подготовка площадки для укрупнительной сборки щитов опалубки;
- б) перемещение щитов опалубки к месту сборки;
- в) укрупнительная сборка щитов опалубки;
- г) подача панелей опалубки к месту монтажа;
- д) разборка укрупненных панелей опалубки;
- е) подача пакета щитов к месту складирования.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-78-1	Укрупнительная сборка и разборка каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитной диафрагмы жесткости (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	31,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	4,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	4,54

Таблица 6-79. Монтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитной диафрагмы жесткости

Состав работ:

- а) подача опалубки и элементов крепления к месту производства работ;
- б) смазка панелей опалубки;
- в) установка арматурных фиксаторов-ограничителей с изготовлением;
- г) монтаж наружной, внутренней панелей опалубки и щита-отсекателя;
- д) монтаж опалубки Т-образного участка;
- е) монтаж опалубки угловых участков;
- ж) установка проеомообразователей;
- и) установка навесных подмостей на опалубку.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-79-1	Монтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитной диафрагмы жесткости (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	63,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	7,66
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	7,66
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,06
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,42
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м ³	0,011
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,0004
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,11
1/10-170-10/25	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 12,6–14 мм	шт.	0,5
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0037
1/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса A400, диаметром 12 мм	т	0,0039
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	3,08

Таблица 6-80. Демонтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитной диафрагмы жесткости

Состав работ:

- а) демонтаж опалубки;
- б) демонтаж опалубки угловых участков;
- в) демонтаж опалубки Т-образного участка;
- г) демонтаж проеомобразователей;
- д) демонтаж подмостей;
- е) очистка опалубки от остатков бетона;
- ж) перемещение демонтированных панелей опалубки;
- и) заделка отверстий в перекрытии бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-80-1	Демонтаж каркасной опалубки «МОДОСТР» для устройства монолитной диафрагмы жесткости (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	32,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	5,74
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	5,74
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С12/15 (В15)	м ³	0,002

РАЗДЕЛ 23. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОПАЛУБКИ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТИПА «МОДОСТР»

Таблица 6-81. Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен

Состав работ:

- а) подготовка площадки для сборки панелей опалубки;
- б) изготовление шаблона (норма 2);
- в) укрупнительная сборка опалубочных панелей;
- г) разборка укрупненных панелей опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-81-1	Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен прямолинейных (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	29,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	8,56
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	8,56
Е6-81-2	Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен криволинейных (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	40,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	9,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	9,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-100-40-15/20	Фанера, облицованная пленкой на основе бумаги пропитанной фенолоформальдегидной смолой, гладкая с двух сторон марки ФОФ 1525 x 1525 мм, толщиной 15–18 мм	м ³	0,001

Таблица 6-82. Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен

Состав работ:

- а) смазка панелей опалубки;
- б) заготовка пластмассовых трубок под тяжести опалубки;
- в) заготовка арматурных анкеров;
- г) установка арматурных фиксаторов-ограничителей с изготовлением;
- д) монтаж панелей опалубки;
- е) установка бруска между элементами панелей внешнего контура опалубки (норма 2);
- ж) монтаж платформ FB 180;
- и) установка проемообразователей;
- к) монтаж платформ для бетонирования.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-82-1	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен прямолинейных толщиной 400 мм, высотой до 4 м (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	94,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	21,73
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	21,01
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,91
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,42
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,71
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00045
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,2
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,00625
1/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А400, диаметром 12 мм	т	0,00684
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	24
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	5
Е6-82-2	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен криволинейных (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	100,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	22,01
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	21,29
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,91
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,42
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,71
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусью обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,018
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00045

1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,2
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,00625
1/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А400, диаметром 12 мм	т	0,00684
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	24
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	5

Таблица 6-83. Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен

Состав работ:

- а) демонтаж платформ для бетонирования;
- б) демонтаж опалубки стен;
- в) демонтаж платформ FB 180;
- г) демонтаж проемообразователей;
- д) очистка опалубки от остатков бетона;
- е) заделка отверстий от тяжей и анкеров бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-83-1	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен прямолинейных толщиной 400 мм, высотой до 4 м (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	66,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	17,36
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	17,36
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,05
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/80	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С22/27,5 (В27,5)	м ³	0,01
Е6-83-2	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных наружных стен криволинейных (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	68,49

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	17,45
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	17,45
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,14
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,05
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/80	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С22/27,5 (В27,5)	м ³	0,01

Таблица 6-84. Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен

Состав работ:

- а) подготовка площадки для сборки панелей опалубки;
- б) изготовление шаблона (норма 2);
- в) укрупнительная сборка опалубочных панелей;
- г) разборка укрупненных панелей опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-84-1	Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен прямолинейных (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	29,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	9,22
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	9,22
Е6-84-2	Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен криволинейных (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	40,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	9,26
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	9,26
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-15/20	Фанера, облицованная пленкой на основе бумаги пропитанной фенолоформальдегидной смолой, гладкая с двух сторон марки ФОФ 1525 х 1525 мм, толщиной 15–18 мм	м ³	0,001

Таблица 6-85. Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен

Состав работ:

- а) смазка панелей опалубки;
 б) заготовка пластмассовых трубок под тяжести опалубки;
 в) заготовка арматурных анкеров;
 г) установка арматурных фиксаторов-ограничителей с изготовлением;
 д) монтаж панелей опалубки;
 е) установка бруска между элементами панелей внешнего контура опалубки (норма 2);
 ж) установка проемообразователей;
 и) монтаж платформ для бетонирования.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-85-1	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен прямолинейных (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	80,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	12,05
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	11,33
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,37
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4,48
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,0004
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,19
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0037
1/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса A400, диаметром 12 мм	т	0,00585
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	17,75
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	5
Е6-85-2	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен криволинейных (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	86,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	12,44
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	11,72

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,37
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4,48
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,72
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,018
I/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,0004
I/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,19
I/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0037
I/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса A400, диаметром 12 мм	т	0,00585
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	17,75
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	5

Таблица 6-86. Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен

Состав работ:

- а) демонтаж платформ для бетонирования;
- б) демонтаж опалубки стен;
- в) демонтаж проеомообразователей;
- г) очистка опалубки от остатков бетона;
- д) заделка отверстий от тяжей и анкеров бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-86-1	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен прямолинейных (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	53,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	9,74
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	9,74
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/80	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С22/27,5 (B27,5)	м ³	0,009
Е6-86-2	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных внутренних стен криволинейных (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	54,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	11,98
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	11,98
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/80	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С22/27,5 (B27,5)	м ³	0,009

Таблица 6-87. Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных балочных перекрытий

Состав работ:

- а) монтаж опалубки перекрытия на телескопических стойках;
- б) монтаж боковой опалубки перекрытия;
- в) монтаж опалубки балок на штапельных башнях;
- г) проклейка швов фанерной палубы водостойкой липкой лентой;
- д) нанесение смазки на поверхность опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-87-1	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных балочных перекрытий (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	84,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,34
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,34
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	2,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/245	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,026
1/10-110-50-15/285	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,158
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,25

1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 x 100 мм	т	0,00109
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00065
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	5,8

Таблица 6-88. Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных балочных перекрытий

Состав работ:

- а) демонтаж опалубки перекрытий и балок;
- б) очистка опалубки от остатков бетона.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-88-1	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных балочных перекрытий (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	62,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,8

Таблица 6-89. Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока

Состав работ:

- а) подготовка площадки для сборки панелей опалубки;
- б) укрупнительная сборка опалубочных панелей;
- в) сборка рабочей площадки;
- г) разборка укрупненных панелей опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-89-1	Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока (единица измерения – лифтовой блок (52,12 м²))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	29,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	21,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	21,34
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,002
1/10-110-50-15/285	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,014

1/10-240-25-35/90	Гвозди строительные с конической головкой 5 x 120 мм	т	0,00071
-------------------	--	---	---------

Таблица 6-90. Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока

Состав работ:

- а) смазка панелей опалубки;
- б) заготовка пластмассовых трубок под тяжи опалубки;
- в) заготовка арматурных анкеров;
- г) установка арматурных фиксаторов-ограничителей с изготовлением;
- д) монтаж панелей опалубки;
- е) установка дверного проеомообразователя;
- ж) монтаж рабочей площадки;
- и) монтаж платформ для бетонирования.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-90-1	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	60,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	5,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	5,7
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,2
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/205	Брусья обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 100–125 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,009
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,0004
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,61
1/10-170-10/215	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 16 мм, длиной 210–265 мм	шт.	0,77
1/10-240-50-10/32	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм	т	0,0134
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0037
1/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса A400, диаметром 12 мм	т	0,00545
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	5,1
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	5

Таблица 6-91. Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока

Состав работ:

- а) демонтаж платформ для бетонирования;
- б) демонтаж проеомобразователя;
- в) демонтаж опалубочных панелей;
- г) демонтаж рабочей площадки;
- д) очистка панелей опалубки от остатков бетона;
- е) заделка отверстий от тяжей и анкеров бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-91-1	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитного лифтового блока (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	38,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	5,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	5,7
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,09
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-10-20-10/80	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С22/27,5 (В27,5)	м ³	0,002

Таблица 6-92. Укрупнительная сборка и разборка Г-образных панелей опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных колонн прямоугольного и квадратного сечения

Состав работ:

- а) подготовка площадки для сборки панелей опалубки;
- б) укрупнительная сборка Г-образных панелей;
- в) разборка Г-образных панелей опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-92-1	Укрупнительная сборка и разборка Г-образных панелей опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных колонн прямоугольного и квадратного сечения (единица измерения – 10 колонн (118,8 м² опалубки))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	61,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	15,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	15,8
---------	---	-------	------

Таблица 6-93. Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн

Состав работ:

- а) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- б) заготовка арматурных анкеров;
- в) установка арматурных фиксаторов-ограничителей с изготовлением;
- г) монтаж опалубки;
- д) установка навесных подмостей на опалубку.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-93-1	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн высотой до 4 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	43,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	5,76
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	5,05
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,6
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	3,61
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,71
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00182
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	1,21
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,02258
1/10-260-1-10/6	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А400, диаметром 16 мм	т	0,01928
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	5

Таблица 6-94. Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн

Состав работ:

- а) демонтаж навесных подмостей;
- б) демонтаж опалубки;
- в) очистка опалубки от остатков бетона;
- г) заделка отверстий от анкеров бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-94-1	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных прямоугольных колонн высотой до 4 м (единица измерения – 100 м² опалубиваемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	13,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	5,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	5,7
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,19
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-10-20-40/80	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса С22/27,5 (В27,5)	м ³	0,0015

Таблица 6-95. Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных круглых колонн

Состав работ:

- а) подготовка площадки для сборки панелей опалубки;
- б) укрупнительная сборка панелей;
- в) разборка панелей опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-95-1	Укрупнительная сборка и разборка панелей опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных круглых колонн (единица измерения – 10 колонн (51,81 м²))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	16,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	3,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	3,46

Таблица 6-96. Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных круглых колонн

Состав работ:

- а) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- б) заготовка арматурных анкеров;
- в) монтаж опалубки;
- г) установка навесных подмостей на опалубку.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

Е6-96-1	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных круглых колонн высотой до 4 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	27,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	6,06
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	5,44
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,02
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	0,77
1/10-260-1-10/6	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А400, диаметром 16 мм	т	0,0122
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	5

Таблица 6-97. Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных круглых колонн

Состав работ:

- а) демонтаж навесных подмостей;
- б) демонтаж опалубки;
- в) очистка опалубки от остатков бетона;
- г) заделка отверстий от анкеров бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-97-1	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных круглых колонн высотой до 4 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	17,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	6,8
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	6,8
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,12
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

4/1-4-10-20-40/80	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса C22/27,5 (B27,5)	м ³	0,001
-------------------	--	----------------	-------

Таблица 6-98. Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных лестничных площадок и маршей

Состав работ:

- а) монтаж опалубки лестничных площадок и маршей;
- б) монтаж опалубки ступеней;
- в) нанесение смазки на поверхность опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-98-1	Монтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных лестничных площадок и маршей (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	398,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	2,36
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	27,47
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	14,83
M331615	Дрели электрические	маш.ч	14,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,35
I/10-110-50-15/245	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,058
I/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	4,8
I/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 x 100 мм	т	0,00291
I/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00203
I/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	58,14
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка ADDINOL	л	24,85

Таблица 6-99. Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных лестничных площадок и маршей

Состав работ:

- а) демонтаж опалубки лестничных площадок и маршей;
- б) очистка опалубки от остатков бетона.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-99-1	Демонтаж опалубки импортного производства типа «МОДОСТР» для устройства монолитных лестничных площадок и маршей (единица измерения – 100 м³ бетона)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	206,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,35
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	2,35

РАЗДЕЛ 24. БЕТОНИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТИПА «МОДОСТР»

Таблица 6-100. Устройство монолитных железобетонных наружных стен высотой до 4 м, толщиной 400 мм в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка арматурных стержней;
- б) резка вязальной проволоки;
- в) армирование стен каркасами и отдельными стержнями;
- г) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-100-1	Устройство монолитных железобетонных наружных стен высотой до 4 м, толщиной 400 мм в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	388,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	83,94
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	82,99
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,05
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	40,3
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	26,3
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	1,8
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00014
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	27,43
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,45
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,04
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	5,28
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		

2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,04
Материалы по проекту			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	500
П1/10-260-1	Арматура	т	2,633
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-40	Каркасы арматурные	т	9,82
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-101. Устройство монолитных железобетонных внутренних стен высотой до 3 м, толщиной 200 мм в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка и гнутье арматурных стержней;
- б) вязка и установка арматурных каркасов;
- в) резка вязальной проволоки;
- г) установка арматурных стержней;
- д) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- е) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-101-1	Устройство монолитных железобетонных внутренних стен высотой до 3 м, толщиной 200 мм в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	660,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	129,71
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	103,55
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	108,8
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	92
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	3,73
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	26,16
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	24,06
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,93
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,09
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,00267
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	778,67
П1/10-260-1	Арматура	т	15,392
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-102. Устройство монолитных железобетонных балочных перекрытий толщиной 250 мм в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка и гнутье арматурных стержней;
- б) изготовление и установка арматурного каркаса балки;
- в) установка и вязка арматурных стержней;
- г) установка сетки рабочего шва;
- д) установка и закрепление закладных деталей сваркой;
- е) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- ж) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-102-1	Устройство монолитных железобетонных балочных перекрытий толщиной 250 мм в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	974,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	209,7
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	88,99
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,53
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	91,8
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	75
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,65
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	120,71
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00254
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	83,23
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,16
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,1

1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	3,66
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,32
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	485
П1/10-260-1	Арматура	т	16,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-103. Устройство монолитного железобетонного лифтового блока в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка арматурных стержней;
- б) резка вязальной проволоки;
- в) установка арматурных сеток с вязкой проволокой и креплением хомутами;
- г) установка отдельных арматурных стержней с вязкой проволокой к сеткам;
- д) установка и закрепление закладных деталей сваркой;
- е) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- ж) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-103-1	Устройство монолитного железобетонного лифтового блока в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	456,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	151,81
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	151,55
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,22
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	161,08
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	144,07
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,52
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,0034
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	15,72
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,13

1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,01572
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,36314
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	1134,02
П1/10-260-1	Арматура	т	0,31134
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-50	Сетка арматурная	т	10,489
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-104. Устройство монолитных железобетонных колонн в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка и гнутье арматурных стержней (нормы 1, 2);
- б) вязка каркасов (нормы 1, 2);
- в) установка арматурных каркасов;
- г) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-104-1	Устройство монолитных железобетонных колонн в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР» высотой до 4 м, прямоугольных периметром до 2 м (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	840,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	227,47
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	151,51
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	75,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	17,14
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,141

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	5714,29
П1/10-260-1	Арматура	т	23,424
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-104-2	Устройство монолитных железобетонных колонн в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР» высотой до 4 м, прямоугольных периметром до 3 м (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	748,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	189,45
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	118,31
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	71,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	11,08
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,134
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	3692,31
П1/10-260-1	Арматура	т	22,357
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-104-3	Устройство монолитных железобетонных колонн в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР» высотой до 4 м, круглых диаметром до 0,5 м (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	380,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	161,34
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	161,34
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	6,55

1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,1
<i>Материалы по проекту</i>			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	1454,55
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-40	Каркасы арматурные	т	17,29
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-105. Устройство монолитных железобетонных лестничных площадок и маршей в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка арматурных стержней;
- б) резка вязальной проволоки;
- в) установка и вязка арматурных стержней;
- г) установка закладных деталей;
- д) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- е) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-105-1	Устройство монолитных железобетонных лестничных площадок и маршей в опалубке импортного производства типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	637,21
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	133,72
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	123,55
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,62
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	131,4
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	114,53
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	2,18
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,17
<i>Нормы расхода материалов</i>			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00089
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	96,95
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,55
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,05422

2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,25434
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	465,12
П1/10-260-1	Арматура	т	8,636
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 25. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛОСКИХ СЕТОК И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица 6-150. Изготовление плоских арматурных сеток в построечных условиях

Состав работ:

- а) резка арматурных стержней и вязальной проволоки;
- б) сборка и вязка арматурных сеток.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-150-1	Изготовление плоских арматурных сеток в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	16,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,17
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,01
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-1	Арматура	т	1,01
Е6-150-2	Изготовление плоских арматурных сеток в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	12,62

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,65
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,17
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,48
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,01
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,003
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260-1	Арматура	т	1,01

Таблица 6-151. Изготовление пространственных арматурных каркасов в построечных условиях

Состав работ:

- а) резка арматурных стержней и вязальной проволоки;
- б) гнутье арматурных стержней;
- в) сборка и вязка пространственного арматурного каркаса.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-151-1	Изготовление пространственных арматурных каркасов в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм (единица измерения – т)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	14,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,02
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,2
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,82
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,01
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,003
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260-1	Арматура	т	1,01
Е6-151-2	Изготовление пространственных арматурных каркасов в построечных условиях из арматуры диаметром до 32 мм (единица измерения – т)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,87

	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,16
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,01
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-1	Арматура	т	1,01

РАЗДЕЛ 26. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ТИПА «МОДОСТР»

01. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-152. Армирование монолитных железобетонных фундаментов под оборудование, устраиваемых в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;
- б) установка и вязка арматурных стержней;
- в) установка закладных деталей;
- г) временное закрепление арматурного каркаса.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-152-1	Армирование монолитных железобетонных фундаментов под оборудование, устраиваемых в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	6,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,19
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,19
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,06
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0011
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	8,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-153. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов под оборудование

Состав работ:

- а) установка навесных подмостей на опалубку;
- б) заготовка арматурных анкеров;
- в) заготовка трубок ПВХ под тяжи опалубки;
- г) установка арматурных фиксаторов-ограничителей с изготовлением;
- д) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- е) монтаж щитовой опалубки плиты и постамента;
- ж) установка трубок ПВХ и тяжей;
- и) монтаж опалубки для формирования верхней плоскости проема внутри постамента с укладкой листов фанеры;
- к) устройство опорной конструкции по периметру постамента с укладкой настила из досок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-153-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов под оборудование (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	123,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	25,76
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	25,76
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,24
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	6,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,0405
1/10-140-40/110	Электроды типа Э46 диаметром 4 мм	т	0,00006
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	2
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,04
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00153

1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00006
1/10-240-25-45/170	Гвозди тарные круглые 3 x 80 мм	т	0,00202
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,006
1/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса A400, диаметром 12 мм	т	0,017
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	28,62
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	3,41
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
П2/40-30	Наконечники пластмассовые	шт.	36

Таблица 6-154. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов под оборудование

Состав работ:

- а) разборка щитовой опалубки плиты;
- б) разборка щитовой опалубки постамента;
- в) разборка опалубки, формирующей верхнюю плоскость проема внутри постамента, отрыв листов фанеры от бетона;
- г) разборка опорной конструкции по периметру постамента с разборкой настила из доски;
- д) демонтаж навесных подмостей;
- е) очистка опалубки от остатков бетона;
- ж) заделка отверстий от тяжей и анкеров.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-154-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов под оборудование (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч.	82,83
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч.	17,06
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	17,06
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,01

Таблица 6-155. Бетонирование фундаментов под оборудование в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением (норма 1);
 б) укладка бетонной смеси бетононасосом с уплотнением (норма 2);
 в) монтаж и разборка вертикального и горизонтального бетоновода (норма 2);
 г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-155-1	Бетонирование фундаментов под оборудование в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси в бадьях (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	40,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	15,87
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	15,87
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	24,19
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	14,31
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-155-2	Бетонирование фундаментов под оборудование в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси бетононасосом (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	86,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	38,67
	Нормы эксплуатации машин		
М110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	38,67
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	14,31
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

02. Устройство монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-156. Армирование монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа объемом более 40 м³ под колонны для производственных зданий, устраиваемых в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;
- б) установка и вязка арматурных стержней;
- в) установка сеток;
- г) сварка закладных деталей с каркасом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-156-1	Армирование монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа объемом более 40 м³ под колонны для производственных зданий, устраиваемых в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	12,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	0,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,1
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00003
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,04
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,011
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
2/10-35/10	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,003
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Пластмассовые фиксаторы	шт.	144
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-157. Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий

Состав работ:

- а) укрупнительная сборка панелей опалубки стакана фундамента;
- б) разборка панелей опалубки стакана.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-157-1	Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий (единица измерения – 100 м² опалубки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	47,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	23,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	23,69

Таблица 6-158. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий

Состав работ:

- а) установка металлической опалубки ступеней фундамента;
- б) установка опалубки стакана фундамента с пустотообразователем;
- в) смазка панелей опалубки;
- г) монтаж навесных подмостей для бетонирования;
- д) заготовка арматурных анкеров;
- е) изготовление и установка арматурных фиксаторов-ограничителей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-158-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	53,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	16,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	16,63
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,29
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,52
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	3,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00022
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,13
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,18
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,02

I/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А400, диаметром 12 мм	т	0,00318
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5

Таблица 6-159. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий

Состав работ:

- а) демонтаж навесных подмостей;
- б) демонтаж опалубки стакана с пустотообразователем;
- в) демонтаж металлической опалубки ступеней фундамента.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-159-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны для производственных зданий (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	21,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	4,15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	4,15
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	2,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,52

Таблица 6-160. Бетонирование фундаментов стаканного типа объемом более 40 м³ под колонны для производственных зданий в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- б) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-160-1	Бетонирование фундаментов стаканного типа объемом более 40 м³ под колонны для производственных зданий в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	66,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	29,35
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	29,35

M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	29,35
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	12,09
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	15,92
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

03. Устройство монолитных железобетонных ленточных фундаментов в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-171. Армирование монолитных железобетонных ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм, устраиваемых в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;
- б) установка арматурных каркасов;
- в) установка и вязка арматуры;
- г) сварка пересечений арматурных стержней с арматурными выпусками;
- д) установка пластмассовых фиксаторов защитного слоя бетона.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-171-1	Армирование монолитных железобетонных ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм, устраиваемых в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	17,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,22
Нормы эксплуатации машин			
M021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	0,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,11
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,000024
I/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,012
I/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	26,13
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-172. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных ленточных фундаментов

Состав работ:

- а) заготовка трубок ПВХ под тяжи;
- б) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- в) установка опалубки;
- г) устройство рабочего шва.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-172-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных ленточных фундаментов (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	65,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	0,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	23,33
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	267
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/40	<i>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</i>		
П2/40-30	Наконечники пластмассовые	шт.	191

Таблица 6-173. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных ленточных фундаментов

Состав работ:

- а) удаление металлической сетки из рабочего шва;
- б) разборка опалубки;
- в) заделка монтажных отверстий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-173-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных ленточных фундаментов (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	41,66

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	0,22
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	3,58
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,95
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,11

Таблица 6-174. Бетонирование ленточных фундаментов шириной поверху более 600 мм в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением;
- б) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-174-1	Бетонирование ленточных фундаментов шириной поверху более 600 мм в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	60,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	21,91
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	21,91
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	21,91
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	7,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	35,72
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

04. Устройство монолитных железобетонных наружных стен в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-180. Армирование монолитных железобетонных наружных стен в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;
- б) установка и вязка арматурных стержней;
- в) подрезка арматуры в местах устройства проемов;
- г) сварка дополнительных арматурных стержней в местах проемов (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-180-1	Армирование монолитных железобетонных наружных стен толщиной 300 мм высотой до 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	26,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,25
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,23
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	1,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,000021
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,39
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	220
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-180-2	Армирование монолитных железобетонных наружных стен толщиной 400 мм высотой свыше 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	21,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,24
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,23
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	166
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-181. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных наружных стен

Состав работ:

- а) заготовка трубок ПВХ под тяжи опалубки;
- б) установка арматурных фиксаторов-ограничителей с изготовлением;
- в) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- г) установка проеомообразователей;
- д) монтаж панелей опалубки;
- е) монтаж платформ FB 180;
- ж) монтаж навесных подмостей для бетонирования;
- и) установка сетки рабочего шва.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-181-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных наружных стен толщиной 300 мм высотой до 4 м (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	110,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	28,22
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	28,22
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,2
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	2,62
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,18
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00011
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,66
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,2
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250-315 мм	шт.	0,59
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000187
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 х 70 мм	т	0,00039
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,01
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,000004

1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	0,69
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	45,9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	10
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,000974
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
П2/40-30	Наконечники пластмассовые	шт.	306
Е6-181-2	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных наружных стен толщиной 400 мм высотой свыше 4 м (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	95,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	25,54
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	25,54
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,2
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	1,19
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,59
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00011
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,3
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,09
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	0,27
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000085
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 х 70 мм	т	0,00039
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,01
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,00002
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	3,33
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,016
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	122,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	10
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,000439
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/40	<i>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</i>		
П2/40-30	Наконечники пластмассовые	шт.	612

Таблица 6-182. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных наружных стен

Состав работ:

- а) демонтаж платформ FB180;
- б) демонтаж навесных подмостей для бетонирования;
- в) демонтаж опалубки стен;
- г) демонтаж проемообразователей;
- д) очистка опалубки от остатков бетона;
- е) удаление сетки из рабочего шва;
- ж) заделка отверстий от тяжей и анкерных болтов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-182-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных наружных стен толщиной 300 мм высотой до 4 м (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	83,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	20,25
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	20,25
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,03
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,12
Е6-182-2	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных наружных стен толщиной 400 мм высотой свыше 4 м (единица измерения – 100 м² конструкции стены)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	74,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	17,21
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	17,21
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,57
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,14
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,067

Таблица 6-183. Бетонирование монолитных железобетонных наружных стен в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением (нормы 1, 3);
- б) укладка бетонной смеси бетононасосом с уплотнением (нормы 2, 4);
- в) монтаж и разборка бетоновода на горизонтальных и вертикальных участках (нормы 2, 4);
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-183-1	Бетонирование монолитных железобетонных наружных стен толщиной 300 мм высотой до 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси в бадьях (единица измерения – 100 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	185,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	74,88
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	74,88
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	83,19
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	69
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	8,98
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-183-2	Бетонирование монолитных железобетонных наружных стен толщиной 300 мм высотой до 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси бетононасосом (единица измерения – 100 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	202,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	98,16
Нормы эксплуатации машин			
M110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	98,16
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	69
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	8,98
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-183-3	Бетонирование монолитных железобетонных наружных стен толщиной 400 мм высотой свыше 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси в бадьях (единица измерения – 100 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	120,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	51,38
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	51,38
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	59,7
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	45,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	4,06
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-183-4	Бетонирование монолитных железобетонных наружных стен толщиной 400 мм высотой свыше 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси бетононасосом (единица измерения – 100 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	179,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	82,25
Нормы эксплуатации машин			
M110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	82,25
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	45,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	4,06
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

05. Устройство монолитных железобетонных колонн в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-184. Армирование монолитных железобетонных круглых колонн и колонн овальной формы в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;
- б) установка арматурных каркасов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-184-1	Армирование монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 500 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	12,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	2,28
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,11
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,00041
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	84
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-184-2	Армирование монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 600 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	5,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,04
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,04
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,00026
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	34
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-184-3	Армирование монолитных железобетонных колонн овальной формы высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	3,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,78
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,78
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,035
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,00029
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	28
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-184-4	Армирование монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 500 мм высотой свыше 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	20,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	4,67
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	4,67
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,08
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,0003
Материалы по проекту			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	108
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-184-5	Армирование монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 600 мм высотой свыше 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	15,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	3,15
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	3,15
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00103
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	70
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-184-6	Армирование монолитных железобетонных колонн овальной формы высотой свыше 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	4,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,02
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,02
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,00029
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	23
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		

П2/10	Арматура	т	1
-------	----------	---	---

Таблица 6-185. Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн овальной формы

Состав работ:

- а) укрупнительная сборка панелей с креплением навесной платформы;
- б) демонтаж навесной платформы;
- в) разборка панелей опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-185-1	Укрупнительная сборка и разборка опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн овальной формы (единица измерения – 100 м² опалубки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	51,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	8,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	8,72

Таблица 6-186. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн и колонн овальной формы

Состав работ:

- а) изготовление и установка арматурных фиксаторов-ограничителей;
- б) смазка панелей опалубки;
- в) установка опалубки колонн;
- г) монтаж навесных подмостей для бетонирования (нормы 1, 2, 4, 5);
- д) заготовка и установка трубок ПВХ (нормы 3, 6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-186-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 500 мм высотой до 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	35,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	11,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	11,19
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,52
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,9
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,000046

1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18-20 мм, длиной 250-315 мм	шт.	0,46
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,00428
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,000764
Е6-186-2	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 600 мм высотой до 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	33,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	10,32
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	10,31
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,56
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,9
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,000059
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	0,47
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,00507
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,000778
Е6-186-3	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн овальной формы высотой до 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	65,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	6,33
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	6,32
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,99
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,99
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,000091

1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	0,46
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,00799
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	15,22
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,000753
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
П2/40-30	Наконечники пластмассовые	шт.	61
E6-186-4	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 500 мм высотой свыше 6 м (единица измерения – 100 м² опалубиваемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	34,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	11,15
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	11,14
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,1
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,000034
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	0,34
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0031
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,000553
E6-186-5	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 600 мм высотой свыше 6 м (единица измерения – 100 м² опалубиваемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	33,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	10,82
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	10,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,92
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,9

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,000035
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	0,28
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,003
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,000461
E6-186-6	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн овальной формы высотой свыше 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	59,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	6,48
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	6,47
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,21
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,99
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,000055
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	0,27
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,00479
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	13,69
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,000452
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
П2/40-30	Наконечники пластмассовые	шт.	55

Таблица 6-187. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн и колонн овальной формы

Состав работ:

а) демонтаж навесных подмостей для бетонирования (нормы 1, 2, 4, 5);

- б) демонтаж опалубки;
- в) очистка опалубки от остатков бетона;
- г) заделка отверстий от анкерных болтов;
- д) заделка отверстий от тяжей (нормы 3, 6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-187-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 500 мм высотой до 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	16,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	7,65
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	7,65
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,003
Е6-187-2	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 600 мм высотой до 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	16,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	7,65
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	7,65
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,004
Е6-187-3	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн овальной формы высотой до 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	23,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	6,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	6,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,003
Е6-187-4	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 500 мм высотой свыше 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	15,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	7,65
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	7,65
Нормы расхода материалов			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,003
Е6-187-5	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 600 мм высотой свыше 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	15,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	7,65
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	7,65
Нормы расхода материалов			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,002
Е6-187-6	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн овальной формы высотой свыше 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	23,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	6,09
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	6,09
Нормы расхода материалов			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,002

Таблица 6-188. Бетонирование монолитных железобетонных круглых колонн и колонн овальной формы в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением;
- б) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-188-1	Бетонирование монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 500 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,4

	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	211,76
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,89
	Нормы эксплуатации машин			
	M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	55,89
	M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64,21
	M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
	Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ			
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения			
	1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	4,55
	Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
	П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-188-2	Бетонирование монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 600 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		3,4
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	166,75
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	42,59
	Нормы эксплуатации машин			
	M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	42,59
	M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	50,91
	M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	36,7
	Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ			
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения			
	1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	5,76
	Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
	П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-188-3	Бетонирование монолитных железобетонных колонн овальной формы высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		3,4
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	158,55
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	42,59
	Нормы эксплуатации машин			
	M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	42,59
	M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	50,91
	M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	36,7
	Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ			
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения			
	1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	7,14

	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-188-4	Бетонирование монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 500 мм высотой свыше 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	200,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,89
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	55,89
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64,21
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	3,36
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-188-5	Бетонирование монолитных железобетонных круглых колонн диаметром 600 мм высотой свыше 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	151,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	42,59
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	42,59
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	50,91
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	36,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	3,37
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-188-6	Бетонирование монолитных железобетонных колонн овальной формы высотой свыше 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	143,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	42,59
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	42,59
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	50,91
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	36,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	3,39
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-189. Армирование монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки (норма 1–7);
- б) установка арматурных каркасов (норма 1–7);
- в) сортировка, очистка арматурных стержней (норма 8, 9);
- г) резка и гнутье арматурных стержней для изготовления хомутов (норма 8, 9);
- д) снятие фаски, нарезка конической резьбы на рабочей арматуре (норма 8, 9);
- е) установка хомутов на выпуски в основании каркаса (норма 8, 9);
- ж) очистка арматурных выпусков и установка муфт на арматурные выпуски (норма 8, 9);
- и) монтаж рабочей арматуры каркаса колонны путем закручивания устанавливаемых стержней в муфты (норма 8, 9);
- к) установка и закрепление хомутов вязальной проволокой с параллельной установкой фиксаторов защитного слоя бетона по всей высоте каркаса (норма 8, 9).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-189-1	Армирование монолитных железобетонных колонн квадратного сечения 400 х 400 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	23,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	4,15
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	4,15
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,036

1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	14
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-189-2	Армирование монолитных железобетонных колонн квадратного сечения 500 x 500 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	12,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,19
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	2,19
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,036
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	27
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-189-3	Армирование монолитных железобетонных колонн квадратного сечения 600 x 600 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	11,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,07
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	2,07
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,036
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	22
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-189-4	Армирование монолитных железобетонных колонн квадратного сечения 700 x 700 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	5,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,04
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,04
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,036
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	25
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-189-5	Армирование монолитных железобетонных колонн прямоугольного сечения 400 x 600 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	5,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,06
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,06
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,036
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	22
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		

П2/10	Арматура	т	1
Е6-189-6	Армирование монолитных железобетонных колонн прямоугольного сечения 500 x 700 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	3,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,63
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,036
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	27
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-189-7	Армирование монолитных железобетонных колонн прямоугольного сечения 600 x 800 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	4,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,74
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,74
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,036
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1
Е6-189-8	Армирование монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 4 м с применением муфт с конической резьбой (единица измерения – т)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	44,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,1
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,16
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	1,97
М331009	Резьбонарезной станок для нарезки конической резьбы на стальной стержневой арматуре	маш.ч	1,07
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,78
М350481	Пресс ножницы комбинированные	маш.ч	0,16
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	10,4
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,5
1/10-260-210-2/26	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,2 мм	т	0,006
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-35	Комплект резцов	компл.	0,13
П1/10-240	Муфта с конической резьбой для механического соединения арматуры	шт.	П
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	112
П1/10-260-1	Арматура (для изготовления хомутов)	т	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	П
Е6-189-9	Армирование монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой свыше 4 м до 6 м с применением муфт с конической резьбой (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	38,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,09
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,16
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	1,24
М331009	Резьбонарезной станок для нарезки конической резьбы на стальной стержневой арматуре	маш.ч	0,93
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,77
М350481	Пресс ножницы комбинированные	маш.ч	0,16
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	7,19
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,5
1/10-260-210-2/26	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,2 мм	т	0,006
Материалы по проекту			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-35	Комплект резцов	компл.	0,12
П1/10-240	Муфта с конической резьбой для механического соединения арматуры	шт.	П
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	111
П1/10-260-1	Арматура (для изготовления хомутов)	т	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	П

Таблица 6-190. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м

Состав работ:

- а) изготовление и установка арматурных фиксаторов-ограничителей;
- б) заготовка арматурных анкеров;
- в) смазка панелей опалубки;
- г) установка опалубки колонн;
- д) монтаж навесных подмостей для бетонирования.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-190-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	43,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	14,17
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	14,17
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,6
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/110	Электроды типа Э46 диаметром 4 мм	т	0,0002
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	1,02
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,015
1/10-260-1-10/4	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса A400, диаметром 12 мм	т	0,017
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5

Таблица 6-191. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м

Состав работ:

- а) демонтаж навесных подмостей для бетонирования;
- б) демонтаж опалубки;
- в) очистка опалубки от остатков бетона.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-191-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	5,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	5,5
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,054

Таблица 6-192. Бетонирование монолитных железобетонных колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением;
- б) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-192-1	Бетонирование монолитных железобетонных колонн квадратного сечения 400 х 400 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	268,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,89
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	55,89
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64,21
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	34,05
	<i>Материалы по проекту</i>		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-192-2	Бетонирование монолитных железобетонных колонн квадратного сечения 500 x 500 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	210,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,89
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	55,89
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64,21
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	38,8
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-192-3	Бетонирование монолитных железобетонных колонн квадратного сечения 600 x 600 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	211,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,89
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	55,89
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64,21
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	22,5
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-192-4	Бетонирование монолитных железобетонных колонн квадратного сечения 700 x 700 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	200,69

	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,89
		Нормы эксплуатации машин		
	М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	55,89
	М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64,21
	М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
		Нормы расхода материалов		
I		Материалы для строительных работ		
I/10		Материалы для строительных работ общего назначения		
	1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	20,04
		Материалы по проекту		
4		Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1		Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
	П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-192-5		Бетонирование монолитных железобетонных колонн прямоугольного сечения 400 х 600 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
		Затраты труда		
		Средний разряд рабочих		3,3
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	220,14
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,89
		Нормы эксплуатации машин		
	М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	55,89
	М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64,21
	М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
		Нормы расхода материалов		
I		Материалы для строительных работ		
I/10		Материалы для строительных работ общего назначения		
	1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	21,74
		Материалы по проекту		
4		Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1		Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
	П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-192-6		Бетонирование монолитных железобетонных колонн прямоугольного сечения 500 х 700 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
		Затраты труда		
		Средний разряд рабочих		3,3
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	205,29
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,89
		Нормы эксплуатации машин		
	М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	55,89
	М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64,21
	М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
		Нормы расхода материалов		
I		Материалы для строительных работ		
I/10		Материалы для строительных работ общего назначения		
	1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	18,89
		Материалы по проекту		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-192-7	Бетонирование монолитных железобетонных колонн прямоугольного сечения 600 x 800 мм высотой до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	190,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	55,89
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	55,89
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	64,21
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	50
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	13,16
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

06. Устройство монолитных железобетонных безбалочных перекрытий в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-199. Сборка и разборка опорных башен

Состав работ:

- а) раскладка элементов опорных башен;
- б) сборка опорных башен;
- в) разборка опорных башен.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-199-1	Сборка и разборка опорных башен (единица измерения – 10 опорных башен)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	17,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,2

Таблица 6-200. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных безбалочных перекрытий на высоте от опорной поверхности до 4 м

Состав работ:

- а) резка ламинированной фанеры;
- б) монтаж опалубки перекрытия на телескопических стойках (норма 1);
- в) монтаж опалубки перекрытия на опорных башнях (норма 2);
- г) монтаж боковой опалубки перекрытия с креплением;
- д) проклейка швов фанерной палубы водостойкой липкой лентой;
- е) нанесение смазки на поверхность опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-200-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе телескопических стоек для устройства монолитных железобетонных безбалочных перекрытий на высоте от опорной поверхности до 4 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	121,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,94
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,94
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,27
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/205	Брусья обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 100–125 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,0025
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,02622
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,37
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 x 70 мм	т	0,00153
1/10-240-25-45/110	Гвозди тарные круглые 2 x 40 мм	т	0,00135
1/10-240-30-30/306	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 4,5 x 60 мм	кг	0,33
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
Е6-200-2	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе опорных башен для устройства монолитных железобетонных безбалочных перекрытий на высоте от опорной поверхности до 4 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	127,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,49
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,49
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,27
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/205	Брусья обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 100–125 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,0025
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,02622

1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,37
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 x 70 мм	т	0,00153
1/10-240-25-45/110	Гвозди тарные круглые 2 x 40 мм	т	0,00135
1/10-240-30-30/306	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 4,5 x 60 мм	кг	0,33
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5

Таблица 6-201. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных безбалочных перекрытий на высоте от опорной поверхности до 4 м

Состав работ:

- а) демонтаж боковой опалубки перекрытия;
- б) демонтаж опалубки перекрытия;
- в) очистка опалубки от остатков бетона.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-201-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе телескопических стоек для устройства монолитных железобетонных безбалочных перекрытий на высоте от опорной поверхности до 4 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	71,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,48
Е6-201-2	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе опорных башен для устройства монолитных железобетонных безбалочных перекрытий на высоте от опорной поверхности до 4 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	72,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,77
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,77

Таблица 6-202. Армирование монолитных железобетонных безбалочных перекрытий толщиной 250 мм на высоте от опорной поверхности до 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;
- б) установка и вязка арматуры отдельными стержнями;
- в) установка арматурных П-образных фиксаторов с изготовлением;
- г) установка арматурных сеток вокруг выпусков колонн;
- д) установка и удаление сетки и доски рабочего шва.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-202-1	Армирование монолитных железобетонных безбалочных перекрытий толщиной 250 мм на высоте от опорной поверхности до 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	17,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,18
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,27
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,00015
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,07
1/10-260-1-1/2	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 8 мм	т	0,012
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	0,23
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	93
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-203. Бетонирование монолитных железобетонных безбалочных перекрытий толщиной 250 мм на высоте от опорной поверхности до 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) очистка рабочих швов с промывкой водой;
- б) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением (норма 1);
- в) укладка бетонной смеси бетононасосом с уплотнением (норма 2);
- г) монтаж и разборка бетоновода на горизонтальных и вертикальных участках (норма 2);
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-203-1	Бетонирование монолитных железобетонных безбалочных перекрытий толщиной 250 мм на высоте от опорной поверхности до 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси в бадьях (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	90,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	40,38
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	40,38
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	48,71
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	34,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	100
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,003
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-203-2	Бетонирование монолитных железобетонных безбалочных перекрытий толщиной 250 мм на высоте от опорной поверхности до 4 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси бетононасосом (единица измерения – 100 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	181,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	80,84
Нормы эксплуатации машин			
M110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	80,84
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	34,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	100
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,003
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

07. Устройство монолитных железобетонных балочных перекрытий с капителями в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-220. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных балочных перекрытий с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м

Состав работ:

- а) резка ламинированной фанеры;
- б) монтаж опалубки капителей, балок и перекрытия на телескопических стойках (норма 1);
- в) монтаж опалубки капителей, балок и перекрытия на опорных башнях (норма 2);
- г) монтаж боковой опалубки капителей, балок и перекрытия с креплением;

- д) проклейка швов фанерной палубы водостойкой липкой лентой;
е) нанесение смазки на поверхность опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-220-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе телескопических стоек для устройства монолитных железобетонных балочных перекрытий с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	309,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,8
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,8
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,25
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	8,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,037
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,02622
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,22
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 x 70 мм	т	0,00184
1/10-240-25-45/110	Гвозди тарные круглые 2 x 40 мм	т	0,00093
1/10-240-30-30/306	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 4,5 x 60 мм	кг	0,33
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
Е6-220-2	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе опорных башен для устройства монолитных железобетонных балочных перекрытий с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	291,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,99
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	2,99
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,25
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	8,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,037
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,02622
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,22
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 x 70 мм	т	0,00184
1/10-240-25-45/110	Гвозди тарные круглые 2 x 40 мм	т	0,00093
1/10-240-30-30/306	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 4,5 x 60 мм	кг	0,33

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5

Таблица 6-221. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных балочных перекрытий с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м

Состав работ:

- а) демонтаж боковой опалубки перекрытия, балок и капителей;
- б) демонтаж опалубки перекрытия, балок и капителей;
- в) очистка опалубки от остатков бетона.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-221-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе телескопических стоек для устройства монолитных железобетонных балочных перекрытий с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	193,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,92
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,51
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,13
Е6-221-2	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе опорных башен для устройства монолитных железобетонных балочных перекрытий с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	172,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,53
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,53
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,51
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,13

Таблица 6-222. Армирование монолитных железобетонных балочных перекрытий толщиной 250 мм с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;

- б) установка и вязка арматуры капителей отдельными стержнями;
- в) установка закладных деталей по периметру капителей со сваркой;
- г) установка арматурных фиксаторов капителей с изготовлением;
- д) установка пространственных каркасов балок;
- е) установка и вязка арматуры балок отдельными стержнями;
- ж) установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями;
- и) установка арматурных П-образных фиксаторов перекрытия с изготовлением;
- к) установка и удаление сетки и доски рабочего шва.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-222-1	Армирование монолитных железобетонных балочных перекрытий толщиной 250 мм с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	24,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,41
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,36
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,09
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,3
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,00025
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00004
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,08
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,032
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	0,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	134
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-223. Бетонирование монолитных железобетонных балочных перекрытий толщиной 250 мм с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) очистка рабочих швов с промывкой водой;
- б) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением (норма 1);
- в) укладка бетонной смеси бетононасосом с уплотнением (норма 2);
- г) монтаж и разборка бетоновода на горизонтальных и вертикальных участках (норма 2);
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-223-1	Бетонирование монолитных железобетонных балочных перекрытий толщиной 250 мм с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси в бадьях (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	134,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	62,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	62,2
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	70,4
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	56,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	50
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,003
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-223-2	Бетонирование монолитных железобетонных балочных перекрытий толщиной 250 мм с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси бетононасосом (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	185,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	87,84
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	87,84
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	56,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	50
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,003
	<i>Материалы по проекту</i>		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

08. Устройство монолитной железобетонной плиты кессонного перекрытия в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-224. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитной плиты кессонного перекрытия

Состав работ:

- а) резка ламинированной фанеры;
- б) монтаж опалубки перекрытия на телескопических стойках (норма 1);
- в) монтаж опалубки перекрытия на опорных башнях (норма 2);
- г) монтаж боковой опалубки перекрытия с креплением;
- д) проклейка швов фанерной палубы водостойкой липкой лентой;
- е) изготовление и установка пустотообразователей;
- ж) нанесение смазки на поверхность опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-224-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе телескопических стоек для устройства монолитной плиты кессонного перекрытия на высоте от опорной поверхности до 4 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	230,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,73
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	2,73
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,38
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	6,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,0135
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,05232
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,36
1/10-240-25-35/90	Гвозди строительные с конической головкой 5 x 120 мм	т	0,011
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00434
1/10-240-30-30/306	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 4,5 x 60 мм	кг	0,65
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-5	Фанера водостойкая	м ²	15,74
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	9,13
Е6-224-2	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе опорных башен для устройства монолитной плиты кессонного перекрытия на высоте от опорной поверхности свыше 4 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	200,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,73
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	2,73
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,38
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	6,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,0135
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,05232
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,36
1/10-240-25-35/90	Гвозди строительные с конической головкой 5 x 120 мм	т	0,011
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00434
1/10-240-30-30/306	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 4,5 x 60 мм	кг	0,65
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-5	Фанера водостойкая	м ²	15,74
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	9,13

Таблица 6-225. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитной плиты кессонного перекрытия

Состав работ:

- а) демонтаж опалубки перекрытия;
- б) демонтаж пустотообразователей;
- в) очистка опалубки от остатков бетона.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-225-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе телескопических стоек для устройства монолитной плиты кессонного перекрытия на высоте от опорной поверхности до 4 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	141,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,56
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,56
Е6-225-2	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе опорных башен для устройства монолитной плиты кессонного перекрытия на высоте от опорной поверхности свыше 4 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	124,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,56
	Нормы эксплуатации машин		

М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,56
---------	---	-------	------

Таблица 6-226. Армирование монолитной плиты кессонного перекрытия толщиной 500 мм в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;
- б) установка пространственных каркасов балок;
- в) установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями;
- г) установка и удаление сетки и доски рабочего шва.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-226-1	Армирование монолитной плиты кессонного перекрытия толщиной 500 мм в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	13,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	1,17
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,17
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,41
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,00025
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,001
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,07
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	0,51
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	144
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-227. Бетонирование монолитной плиты кессонного перекрытия толщиной 500 мм в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) очистка рабочих швов с промывкой водой;
- б) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением (норма 1);
- в) укладка бетонной смеси бетононасосом с уплотнением (норма 2);

- г) монтаж и разборка бетоновода на горизонтальных и вертикальных участках (норма 2);
 д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-227-1	Бетонирование монолитной плиты кессонного перекрытия толщиной 500 мм в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси в бадьях (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	151,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	70,88
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	70,88
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	79,21
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	65,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	23,81
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,003
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-227-2	Бетонирование монолитной плиты кессонного перекрытия толщиной 500 мм в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси бетононасосом (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	251,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	111,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	111,22
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	65,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	23,81
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,003
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

09. Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-228. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м

Состав работ:

- а) резка ламинированной фанеры;
- б) монтаж опалубки на телескопических стойках (норма 1);
- в) монтаж опалубки на опорных башнях (норма 2);
- г) монтаж боковой опалубки с креплением;
- д) проклейка швов фанерной палубы водостойкой липкой лентой;
- е) нанесение смазки на поверхность опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-228-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе телескопических стоек для устройства монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	329,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	3,69
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	3,69
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	8,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,008
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,68
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00362
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
Е6-228-2	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе опорных башен для устройства монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	325,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	3,69
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	3,69
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	8,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,008
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,68
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00362
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5

Таблица 6-229. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м

Состав работ:

- а) демонтаж опалубки;
- б) очистка опалубки от остатков бетона.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-229-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе телескопических стоек для устройства монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	202,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,11
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	2,11
Е6-229-2	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» на основе опорных башен для устройства монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м (единица измерения – 100 м² перекрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	201,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	2,11
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	2,11

Таблица 6-230. Армирование монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;
- б) установка плоских каркасов в конструкцию ребер;
- в) установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями;
- г) установка и удаление сетки и доски рабочего шва.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-230-1	Армирование монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	18,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,61
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,61

М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,0016
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,019
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,0063
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	0,32
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	129,41
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-231. Бетонирование монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) очистка рабочих швов с промывкой водой;
- б) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением (норма 1);
- в) укладка бетонной смеси бетононасосом с уплотнением (норма 2);
- г) монтаж и разборка бетоновода на горизонтальных и вертикальных участках (норма 2);
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-231-1	Бетонирование монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси в бадьях (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	169,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	80,07
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	80,07
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	88,39
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	74,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	58,75
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0031
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-231-2	Бетонирование монолитных ребристых перекрытий на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси бетононасосом (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	309,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	130,41
	Нормы эксплуатации машин		
М110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	130,41
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	74,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	58,75
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0031
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

10. Устройство монолитных железобетонных балок и поясов в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-232. Армирование монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;
- б) установка пространственных каркасов балок;
- в) установка и удаление сетки рабочего шва.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-232-1	Армирование монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	11,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,86
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,86
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,95
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,01215
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,05
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	0,61
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	23,9
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-233. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м

Состав работ:

- а) заготовка трубок ПВХ под тяжи опалубки;
- б) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- в) резка ламинированной фанеры;
- г) монтаж опалубки на телескопических стойках;
- д) проклейка швов фанерной палубы водостойкой липкой лентой;
- е) монтаж панелей боковой опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-233-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	142,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	33,45
	Нормы эксплуатации машин		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	33,45
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,37
1/10-240-25-45/110	Гвозди тарные круглые 2 x 40 мм	т	0,00135
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	53,69
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5,01
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		

П2/40-30	Наконечники пластмассовые	шт.	179
----------	---------------------------	-----	-----

Таблица 6-234. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м

Состав работ:

- а) демонтаж опалубки;
- б) очистка опалубки от остатков бетона;
- в) заделка отверстий от тяжей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-234-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	78,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	25,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	25,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,029

Таблица 6-235. Бетонирование монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) очистка рабочих швов с промывкой водой;
- б) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением (норма 1);
- в) укладка бетонной смеси бетононасосом с уплотнением (норма 2);
- г) монтаж и разборка бетоновода на горизонтальных и вертикальных участках (норма 2);
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-235-1	Бетонирование монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси в бадьях (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	108,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	35,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	35,19
М110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	43,51
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	29,3

Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	19,49
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,013
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
Е6-235-2	Бетонирование монолитных железобетонных балок на высоте от опорной поверхности до 6 м в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси бетононасосом (единица измерения – 100 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	215,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	76,28
Нормы эксплуатации машин			
М110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	76,28
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	29,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	19,49
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,013
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

Таблица 6-236. Армирование монолитных железобетонных поясов в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) резка вязальной проволоки;
- б) установка и вязка арматурных стержней;
- в) установка и удаление сетки рабочего шва.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-236-1	Армирование монолитных железобетонных поясов в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	14,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,23
Нормы эксплуатации машин			
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	0,23
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,23

Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,04
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,006
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	0,81
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	10,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1

Таблица 6-237. Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных поясов

Состав работ:

- а) заготовка трубок ПВХ под тяжи опалубки;
- б) установка арматурных фиксаторов-ограничителей с изготовлением;
- в) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- г) монтаж панелей опалубки;
- д) монтаж навесных платформ для бетонирования.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-237-1	Монтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных поясов (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	87,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	23,61
	Нормы эксплуатации машин		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	23,61
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,2
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,9
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,00035
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,47
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18-20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	0,4
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,03227
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	88,91
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,00065
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/40	<i>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</i>		
П2/40-30	Наконечники пластмассовые	шт.	120

Таблица 6-238. Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных поясов

Состав работ:

- а) демонтаж навесных платформ для бетонирования;
- б) демонтаж панелей опалубки;
- в) очистка опалубки от остатков бетона;
- г) заделка отверстий от тяжей и анкерных болтов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-238-1	Демонтаж опалубки импортного производства или типа «МОДОСТР» для устройства монолитных железобетонных поясов (единица измерения – 100 м² опалубливаемой поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	57,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	22,68
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	22,68
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,051

Таблица 6-239. Бетонирование монолитных железобетонных поясов в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) очистка рабочих швов с промывкой водой;
- б) укладка бетонной смеси бадьями с уплотнением (норма 1);
- в) укладка бетонной смеси бетононасосом с уплотнением (норма 2);
- г) монтаж и разборка бетоновода на горизонтальных и вертикальных участках (норма 2);
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-239-1	Бетонирование монолитных железобетонных поясов в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси в бадьях (единица измерения – 100 м³)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	108,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	35,19
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	35,19
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	43,51
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	29,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	14,71
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,015
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5
E6-239-2	Бетонирование монолитных железобетонных поясов в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» при подаче бетонной смеси бетононасосом (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	215,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	76,28
	Нормы эксплуатации машин		
M110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	76,28
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	29,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	14,71
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,015
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

11. Устройство монолитных железобетонных переходных мостиков в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-240. Устройство монолитного железобетонного арочного переходного мостика в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) установка с изготовлением и разборка опалубки;
- б) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- в) резка и гнутье арматуры;
- г) установка и вязка арматуры;
- д) укладка бетона в опалубку с последующим уходом за ним.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-240-1	Устройство монолитного железобетонного арочного переходного мостика в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2289,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	100
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	16,86
М110907	Вибраторы	маш.ч	56,86
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	14,65
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,81
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	49,77
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	36,51
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	53,84
М331619	Электролобзик	маш.ч	32,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	3,96
1/10-110-50-15/285	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	1,95
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	17,4
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	17
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	2,2
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 x 70 мм	т	0,036
1/10-240-25-35/90	Гвозди строительные с конической головкой 5 x 120 мм	т	0,0388
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,0252
1/10-280-20/40	Вода	м ³	13,68
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-1/3	Труба гладкая жесткая ПВХ, диаметр 25 мм	м	111,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5,9
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	4546,5
П1/10-260-1	Арматура	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

12. Устройство монолитных железобетонных лестниц сложной конфигурации в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Таблица 6-241. Устройство монолитных железобетонных лестниц сложной конфигурации (круглых и полукруглых в плане) в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР»

Состав работ:

- а) установка с изготовлением и разборка опалубки;
- б) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- в) резка и гнутье арматуры;
- г) установка и вязка арматуры;
- д) укладка бетона в опалубку с последующим уходом за ним.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-241-1	Устройство монолитных железобетонных лестниц сложной конфигурации (круглых и полукруглых в плане) в опалубке импортного производства или типа «МОДОСТР» (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	2684,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	100,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	12,4
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,7
М110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	14,5
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	224
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	1,6
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	121,7
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	57,2
М331619	Электролобзик	маш.ч	22,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	16,45
1/10-110-50-15/285	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	5,6
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	238
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	5,7
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	1,7
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 x 70 мм	т	0,036
1/10-240-25-35/90	Гвозди строительные с конической головкой 5 x 120 мм	т	0,0388
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,1655
1/10-280-20/40	Вода	м ³	16,98
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	6,9
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	4494,2
П1/10-260-1	Арматура	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

13. Устройство монолитной железобетонной чаши бассейна по грунту в опалубке импортного производства

Таблица 6-242. Устройство монолитной железобетонной чаши бассейна по грунту в опалубке импортного производства

Состав работ:

- а) установка с изготовлением и разборка опалубки;
- б) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- в) резка и гнутье арматуры;
- г) установка и вязка арматуры;
- д) укладка бетона в опалубку с последующим уходом за ним.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-242-1	Устройство монолитной железобетонной чаши бассейна по грунту в опалубке импортного производства (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	1525,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	62,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	8,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,89
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	16,84
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	51,24
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	22,03
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,77
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	3,68
M331606	Электрорубанок	маш.ч	0,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	20,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,99
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	1,19
1/10-110-50-15/285	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	5,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00274
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	120,66

1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	2,01
1/10-170-10/215	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 16 мм, длиной 210–265 мм	шт.	0,32
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,62
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,018
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 x 70 мм	т	0,02414
1/10-240-25-35/50	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 x 90 мм	т	0,06734
1/10-240-55-10/55	Шурупы с полукруглой головкой 6 x 40 мм	кг	2,86
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,06235
1/10-280-20/40	Вода	м ³	8,868
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40	Фанера	м ³	2,91
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	488,62
П1/10-235	Ватерстоп	шт.	83,36
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	136,58
П1/10-260-1	Арматура	т	16,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Детали закладные	т	1,27
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5

РАЗДЕЛ 27. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица 6-250. Монтаж и демонтаж мелкощитовой опалубки для устройства ступеней

Состав работ:

- а) заготовка, установка, крепление опалубки;
- б) нанесение смазки на поверхность опалубки;
- в) демонтаж опалубки;
- г) очистка опалубки от остатков бетона.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-250-1	Монтаж и демонтаж мелкощитовой опалубки для устройства ступеней (единица измерения – 100 м ² опалубки ступеней)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	121,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,4
	Нормы эксплуатации машин		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,4
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	11
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	15
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,28
I/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,048
I/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,64
I/10-240-25-45/190	Гвозди тарные круглые 3 х 80 мм	кг	1,8
I/10-240-30-30/10	Дюбель-гвозди 3,7 х 40	т	0,008
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-5	Фанера водостойкая	м ²	19,76
П1/10-130-30	Смазка антиадгезионная	л	5

Таблица 6-251. Армирование бетонных ступеней в мелкощитовой опалубке

Состав работ:

- а) установка арматурных сеток вручную;
- б) установка пластмассовых фиксаторов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-251-1	Армирование бетонных ступеней в мелкощитовой опалубке (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	10,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	0,33
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Фиксаторы пластмассовые	шт.	507
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-50	Арматурные сетки	т	1

Таблица 6-252. Бетонирование ступеней в мелкощитовой опалубке

Состав работ:

- а) укладка бетонной смеси с уплотнением;
- б) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е6-252-1	Бетонирование ступеней в мелкощитовой опалубке (единица измерения – 100 м³)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч.	493,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч.	241,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	241,62
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	249,75
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	227,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	117,13
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00254
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	101,5