КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

ВНИИ ЭКОНОМИКИ
МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ
(ВИЭМС)

СБОРНИК
СМЕТНЫХ НОРМ
НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ
ССН

ВЫПУСК 11
СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ЧАСТЬ 1
СТРОИТЕЛЬСТВО ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ БАЗ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

ВНИИ ЭКОНОМИКИ
МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ
(ВИЭМС)

СБОРНИК

СМЕТНЫХ НОРМ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ССН

ВЫПУСК 11
СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ЧАСТЬ 1
СТРОИТЕЛЬСТВО ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ БАЗ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

УДК 550.831.23 + 550.838.003

Сборник сметных норм на геологоразведочные работы (ССН). Выпуск II. Строительство зданий и сооружений. М., 1992 г.

Сборник состоит из двух частей: часть I. Строительство при обустройстве баз геологических организаций; часть II. Строительство зданий и сооружений в местах производства геологоразведочных работ.

Содержит нормы расхода трудовых и материальных ресурсов на строительство зданий и сооружений и предназначен для определения на их основе сметной стоимости строительных работ.

Сборник сметных норм разработан Государственным институтом комплексного проектирования промышленных и гражданских зданий и сооружений и объектов обустройства геологоразведочных работ (Гипрогеолстрой) Комитета по геологии и использованию минеральных ресурсов при Правительстве Российской Федерации.

Методическое руководство разработкой Сборника сметных норм осуществляли В.Х.Ахмет, А.В.Голубков, М.А.Комаров, К.В.Шелепнёв.

В разработке ССН принимали участие: Г.В.Гайворонская, В.И.Шмаков (руководители), В.А.Дубровская (ответственный исполнитель), Л.А.Абрамова, Г.А.Лашкина, Л.В.Миронова, Л.М.Семенова, Л.Я.Сергеева, М.А.Ульянова, М.А.Фролова, Е.А.Хохрякова.

Проектно-сметную базу для расчета норм подготовили: Л.А.Аверина, Г.Т.Андреева, М.А.Брайте, В.Г.Гиндра, Л.А.Гусева, Н.В.Жигалина, Е.В.Никанорова, Б.И.Объедков, Т.И.Прокопишина, П.Б.Швец.

В В Е Д Е Н И Е

I. Сборники сметных норм (ССН) на геологоразведочные работы приняты Комитетом по геологии и использованию минеральных ресурсов при Правительстве Российской Федерации для обязательного применения в организациях и предприятиях, осуществляющих геологоразведочные работы за счет средств Российской Федерации на геологоразведочные работы.

2. В ССН приведены нормы времени (выработки) и нормативные материалы для расчета норм основных расходов, по которым определяются единичные и комплексные расценки, используемые для составления смет на геологоразведочные работы.

3. Комплект ССН состоит из одиннадцати выпусков:

Выпуск I. Работы геологического содержания

Часть I. Работы общего назначения

Часть 2. Съемки геологического содержания и общие поиски полезных ископаемых

Часть 3. Геохимические работы при поисках и разведке полезных ископаемых

Часть 4. Гидрогеологические и связанные с ними работы

Часть 5. Опробывание твердых полезных ископаемых

Выпуск 2. Геоэкологические работы

Выпуск 3. Геофизические работы

Часть I. Сейсморазведка

Часть 2. Электроразведка

Часть 3. Гравиразведка, магниторазведка (наземная)

Часть 4. Аэрогеофизические работы

Часть 5. Геофизические исследования в скважинах

Часть 6. Скважинная геофизика

Часть 7. Радиометрические работы

Выпуск 4. Горно-проходческие работы

Выпуск 5. Разведочное бурение

Выпуск 6. Морские геологоразведочные работы

Выпуск 7. Лабораторные работы

Выпуск 8. Торфоразведочные работы

Выпуск 9. Топографо-геодезические и маркшейдерские работы

Выпуск I0. Транспортное обслуживание геологоразведочных работ

Выпуск II. Строительство зданий и сооружений

4. ССН разработаны на основе:

– действующих инструкций и методических указаний по производству отдельных видов работ с учетом их организационных и технологических связей;

– статистических данных в организациях отрасли;

– применяемых в отрасли должностных инструкций и тарифно-квалификационных справочников;

– действующих правил безопасности при геологоразведочных работах и других нормативных актов по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

5. Каждый выпуск (часть) ССН состоит из введения, где приведены общие сведения для всех выпусков, общих положений, в которых приводятся сведения, касающиеся специфики видов работ, помещенных в данный выпуск, и сметных норм.

6. Нормы ССН разработаны исходя из применения наиболее эффективных методики, техники, технологии и организации работ и учитывают комплекс производственных процессов, необходимый при проведении соответствующих видов геологоразведочных работ, строительстве зданий и сооружений. Содержание работ приведено перед таблицами норм.

В нормах, кроме затрат на основной вид работ, учтены затраты на технологически связанные с ним работы, выполнение которых является обязательным в соответствии с действующими инструкциями, методическими указаниями и другими нормативными актами.

7. При выполнении геологоразведочных работ в условиях, отличных от предусмотренных ССН, к нормам применяются поправочные коэффициенты. Особые условия и значения коэффициентов приведены в выпусках (частях) ССН.

8. При расчете норм времени (выработки) и норм расхода трудовых ресурсов принята 40-часовая рабочая неделя на поверхностных работах и в шурфах на глубине до 5 м и 36-часовая рабочая неделя при работе в подземных горных выработках и шурфах на глубине более 5 м.

При проведении геологоразведочных работ в горных районах с абсолютными высотами более 2300 м нормы времени (выработки) подлежат пересчету на 36-часовую рабочую неделю. Пересчет норм с 40-часовой рабочей недели на 36-часовую осуществляется путем умножения приведенных в таблицах ССН норм выработки на коэффициент 0,9, а норм времени на коэффициент 1,1.

9. В затратах труда ИТР учтены начальники геологосъемочных, поисковых, гидрогеологических и геофизических партий (кроме каротажных), а также буровые и горные мастера. Трудозатраты указанных категорий работников предусматриваются только в сезонных партиях.

10. В ССН учтены единые нормы амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов, утвержденные постановлением Совета Министров СССР от 22 октября 1990 г. № 1072.

11. Нормами ССН не учтены расходы по износу спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений, выдаваемых работникам в соответствии с действующим положением. Они определяются сметно-финансовыми расчетами исходя из действующих на предприятии норм выдачи бесплатной спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений, их стоимости по цене поставщика (с начислением транспортно-заготовительных расходов).

12. По видам и методам работ, на которые нормы ССН отсутствуют, сметная стоимость определяется путем составления сметно-финансовых расчетов.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

13. Сборник сметных норм вып. 11 предназначен для определения сметной стоимости строительства зданий и сооружений, возводимых при обустройстве баз геологических организаций (Часть 1) и на объектах геологоразведочных работ (Часть 2).

14. Нормы разработаны на основе объемов работ к типовым проектам, повторно-применяемым проектам, проектам-аналогам, специально разработанным проектам для объектов геологоразведочных работ, проектным и эскизным решениям отдельных сооружений и видов работ. Нормы усреднены и распространены на проекты зданий и сооружений с конструктивными решениями, аналогичными принятым в ССН.

15. Нормы приведены на постройку жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных и санитарно-технических зданий и сооружений, инженерных и транспортных сооружений, временных линий водо-, тепло- и электроснабжения.

16. В выпуске ССН (приложение, табл. 161,162) приведены данные о выпускаемых промышленностью и рекомендуемых для обустройства мест проведения геологоразведочных работ мобильных зданиях и сооружениях. По каждому мобильному объекту приведены: наименование конструктивной системы, шифр проекта, наименование и краткая характеристика здания или сооружения, организация-разработчик, предприятие-изготовитель.

Введенный в состав шифр зданий буквенный индекс характеризует их исполнение соответственно, обычное (01 и 02), расчетная температура (-45°С, -35°С), северное (С, расчетная температура - 55°С) или южное (Ю, расчетная температура -25°С).

В составе краткой характеристики мобильных зданий и сооружений

жений приведены их размеры, в том числе объектов контейнерного типа - габаритные размеры, для объектов сборно-разборного типа - размеры в плане.

Монтаж (демонтаж) мобильных зданий и сооружений различного типа производится согласно требованиям и положениям ГОСТ 22853-86.

17. В качестве натурального измерителя норм приняты: сооружаемый объект в целом, 10 $м^2$ общей площади (площади застройки), 10 (100) $м^3$ строительного объема, 100 м линии, 1 км дорог, 1000 $м^2$ покрытия, 1 место, 1 машино-место и т.п.

18. В нормах выпуска содержатся: затраты труда рабочих-строителей в человеко-часах (чел.-ч.);
затраты труда машинистов - рабочих, занятых обслуживанием строительных машин, механизмов и оборудования в человеко-часах (чел.-ч.);
строительные машины и оборудование - перечень строительных машин и нормативные показатели их потребности в машино-часах (маш.-ч.);
перечень строительных материалов, изделий, конструкций и нормативные показатели их потребности в натуральных измерителях (м, $м^2$, $м^3$, шт, кг, т, комплекты), а также показатели массы каждого материала (кг, т) и суммарная масса всех нормируемых материалов в тоннах (т).

Все показатели норм рассчитаны для условий первого территориального района (Московская обл.). Распределение территории Российской федерации по территориальным районам и подрайонам справочно даны в приложении (табл.163,164).

19. Показатель "Затраты труда рабочих-строителей" отражает затраты труда рабочих, участвующих в строительном процессе, но не занятых обслуживанием машин. Показатель используется для определения затрат в денежном выражении по статье "Заработная плата" путем умножения его на часовую ставку рабочего III разряда, согласно принятой на предприятии системе оплаты труда.

При производстве работ в горных районах показатель "Затраты труда рабочих-строителей" корректируется применением следующих поправочных коэффициентов: в местности с абсолютной высотой 1501-2000 м - 1.05, 2001-3000 м - 1.10, 3001-4000 м - 1.25, 4001-4500 м - 1.33, свыше 4500 м - 1.45.

Для строек, расположенных в местностях с районными коэффициентами по заработной плате, к показателю "Затраты труда рабочих-строителей" применяются поправочные районные коэффициенты.

20. Показатель "Затраты труда машинистов" отражает затраты труда рабочих, занятых управлением машиной, а также выполняющих

работы по погрузке и разгрузке машины при ее транспортировке с одной площадки на другую, по монтажу и демонтажу машины, по техническому обслуживанию и ремонту. Показатели даны в нормах справочно и в расчетах сметной стоимости строительства не используются.

21. Показатель "Строительные машины и оборудование" отражает перечень нормативно используемых в строительном процессе машин и механизмов и нормативные показатели их потребности для выполнения единицы работ. Кроме указанных в нормах основных машин, показатели использования которых даны в машино-часах, в нормах приводятся затраты по эксплуатации вспомогательных механизмов по строке "Прочие машины", показатели затрат на которые приведены в процентах от стоимости эксплуатации основных машин. В случае, когда показатель "Строительные машины и оборудование" ограничен строкой "Прочие машины", затраты на их эксплуатацию составляют 100% затрат по данной статье.

Нормативы показателя "Строительные машины и оборудование" даны в нормах справочно, они не корректируются и в расчетах сметной стоимости строительства не используются.

Для расчета сметной стоимости эксплуатации строительных машин и последующего определения затрат в денежном выражении по статьям "Заработная плата машинистов", "Материальные ресурсы на эксплуатацию машин" и "Амортизация" используются данные, приведенные в приложении (табл. I71).

22. В перечне "Строительных материалов, изделий и конструкций" приведены наименования по укрупненной унифицированной номенклатуре основных строительных материалов в натуральных измерителях и материалов, объединенных строкой "Прочие материалы", расход которых незначителен, но стоимость имеет вес при определении сметной стоимости строительства. Норма расхода "Прочих материалов" дана в процентах от суммарной стоимости основных материалов. Затраты в денежном выражении по статье "Материалы, изделия и конструкции" определяются путем умножения нормативной потребности основных материалов на их цену.

Формальные характеристика, марка, типоразмер материалов, изделий и конструкций соответствующий укрупненной номенклатуре норм, по которым определяется цена, приведен в приложении (табл. I68). Цены материалов, изделий и конструкций принимаются по действующим ценам поставщиков.

Перечень основных строительных материалов, изделий и конструкций в нормах выпуска предоставлен двумя группами: материалы привозные и материалы местные. Группу привозных материалов со-

ставляют несколько подгрупп: деревянные конструкции и детали, металлоконструкции, лесопиломатериалы и материалы разные. Группу местных материалов составляют материалы разные и сборные железобетонные конструкции.

Показатели расхода вспомогательных материалов – растворителей, отвердителей, наполнителей, паст, замазок, шпатлевок и т.п. материалов – в таблицах норм даны по строке "Прочие материалы".

23. Нормы на строительство отапливаемых зданий и сооружений разработаны для расчетных температур наружного воздуха -20°С, -30°С, -40°С и сейсмичности до 6 баллов. Для строительства в районах с расчетной температурой ниже -45°С, в условиях вечномерзлых грунтов, в районах с сейсмичностью 7–9 баллов используются нормы для расчетной температуры -30°С с последующей корректировкой норм, пересчитанных в денежное выражение, с использованием поправочных коэффициентов, приведенных в приложении (табл. I66).

24. Нормами выпуска не учтены затраты на приобретение и монтаж технологического, электросилового и другого оборудования, мебели и инвентаря, производственных, общественных и культурно-бытовых объектов. Затраты по перечисленным статьям определяются отдельными по каждому объекту сметно-финансовыми расчетами.

Нормы на монтажные работы приведены в гл. 8, предназначены для определения затрат на монтаж только отдельных видов оборудования и устройств на объектах производственного назначения.

25. Нормами на строительство зданий и сооружений (общестроительные работы) не учтены затраты на устройство внутренних сетей электроосвещения, радиофикации, телефонизации и телевидения, водопровода, канализации, горячего водоснабжения, отопления, вентиляции и газоснабжения. Перечисленные затраты определяются дополнительно по нормам гл. 7.

26. Нормами выпуска учтены затраты на выполнение комплекса работ предусмотренного проектом, включая доставку материалов, изделий и конструкций от приобъектного склада до места их установки, монтажа или укладки в дело.

Затраты по транспортировке строительных материалов от баз геологических организаций до приобъектного склада (строительной площадки) учитываются в сметах по разделу "Транспортировка грузов и персонала партий".

27. Нормы учитывают нормальные условия производства при строительстве на свободных площадках, среднем уровне строительной техники и интенсивности труда рабочих соответствующей квалификации. Во всех нормах выпуска для расчета заработной платы

рабочих-строителей принят Ш квалификационный разряд.

Нормы разработаны исходя из следующих условий осуществления строительства: строительная площадка расположена на незатапливаемом участке, заложение фундаментов предусмотрено в соответствии с проектами, положенными в основу разработки норм в грунтах с естественной влажностью (кроме особо оговоренных случаев) при уровне грунтовых вод ниже уровня промерзания. Классификация грунтов по трудности их разработки принята в соответствии с ГОСТ 25100-82 "Грунты. Классификация" и даны в приложении (табл. 167).

28. Нормами ССП не учтены дополнительные затраты на зимнее удорожание работ, которые определяются в следующем порядке:

28.1. Расчет дополнительных затрат на зимнее удорожание выполняется после пересчета норм основных расходов выпуска, данных в натуральных измерителях, в нормы основных расходов в денежном выражении, определения единичных расценок и расчета общей сметной стоимости работ.

28.2. Увеличение затрат на зимнее удорожание определяется по нормам приложения (табл. 165).

28.3. Нормы применяются для определения дополнительных затрат при производстве строительных работ в зимнее время. Они учитывают все дополнительные затраты, связанные с усложнением работ в зимнее время, в том числе доплаты к заработной плате рабочих при работе на открытом воздухе и в неотапливаемых помещениях, а также затраты, связанные с изменением технологии производства отдельных строительных работ, с повышенным расходом строительных материалов, затраты на эксплуатацию строительных машин на рыхление мерзлых грунтов и др.

28.4. Нормы дополнительных затрат дифференцированы по 8-ми температурным зонам в зависимости от температурных условий зимнего периода согласно нижеприведенным данным:

Температурная зона	Показатели средних из среднемесячных отрицательных температур зимнего периода, °С
I	до 3
II	" 5
III	" 8
IУ	" 12
У	" 18
УI	" 25
УII	" 31
УIII	ниже 31

Нормы дополнительных затрат определены в процентах от сметной стоимости строительных работ, выполненных при положительной температуре окружающей среды. Нормы приведены в виде дроби: над чертой - полная норма дополнительных затрат, под чертой - показатель заработной платы рабочих, из которого выделен в скобках показатель заработной платы рабочих, обслуживающих машины.

28.5. Температурная зона и продолжительность расчетного зимнего периода для каждой конкретной стройки определяется в соответствии с местом нахождения стройки, независимо от фактической температуры наружного воздуха при производстве работ. Для объектов строительства продолжительностью менее одного года, по которым на стадии определения сметной стоимости могут быть установлены сроки начала и окончания работ и которые осуществляются за пределами расчетного зимнего периода (сезонные геологические партии, отряды), дополнительные затраты на зимнее удорожание не учитываются.

28.6. Нормами дополнительных затрат не учтены затраты по первоначальной очистке от снега площади застройки объектов строительства, начинаемых в зимний период, которые могут быть определены сметно-финансовым расчетом; не учтены также затраты по снегоборьбе (работы по ликвидации снежных заносов) в районах Крайнего Севера и местностях приравненных к ним, а также в сельских местностях, расположенных в пределах IУ, У и УI температурных зон, которые могут определяться сметно-финансовым расчетом на основе данных по другим стройкам в этих районах; при отсутствии указанных данных лимит затрат на эти цели может быть предусмотрен в процентах от сметной стоимости строительных работ в следующих размерах:

Температурная зона	Лимит затрат по снегоборьбе, % от сметной стоимости строительных работ
IУ	до 0,3
У	" 0,4
УI	" 0,6
УП	" I,3
УШ	" I,5

28.7. В местностях, подверженных воздействию ветров скоростью более I0 м/с, к сумме дополнительных затрат, исчисленных по нормам табл. I65, могут добавляться затраты в виде коэффициентов при количестве ветренных дней в зимний период:

Св. I0 до 30% - I,05

" 30% - I,08.

Основанием для оплаты дополнительных затрат, связанных с

воздействием ветров скоростью более 10 м/с в зимний период, являются данные, приведенные в табл. 5 Справочника по климату СССР, часть Ш, раздел "Ветер" и справки местных органов гидрометеослужбы за последние 10 лет о средневзвешенных данных о ветре скоростью более 10 м/с.

28.8. В нормах дополнительных затрат учтено отличие продолжительности зимнего периода на отдельных частях территории, отнесенной к определенной температурной зоне, от среднезональной.

29. Применение норм допускается только по тем видам строительных работ, которые осуществляются в соответствии с принятыми условиями, техническими характеристиками и составами работ, приведенными в соответствующих главах ССН.

30. В случае необходимости замены отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений, учтенных нормами, другими конструктивными элементами, производится перерасчет сметной стоимости строительства в следующем порядке:

по нормам выпуска определяется сметная стоимость строительства объекта,

по приложению (табл. 172) "Распределение общей сметной стоимости по конструктивным элементам и видам работ" определяются затраты на сооружение заменяемого конструктивного элемента, которые вычитаются из общей сметной стоимости;

сметно-финансовым расчетом определяют сметную стоимость применяемого конструктивного элемента, которая добавляется к общей сметной стоимости вместо вычтенной ранее суммы.

31. Сметная стоимость единицы работ по строительству зданий и сооружений определяется путем перерасчета натуральных показателей норм в денежные с учетом применения в необходимых случаях поправочных коэффициентов, учета накладных расходов и плановых накоплений, начисляемых на сумму основных расходов в размерах, установленных соответствующей геологической организацией, подразделения которой выполняют строительные работы. Подробно порядок расчета сметной стоимости строительства дан в соответствующем разделе ССН.

32. Указания о порядке применения норм, о подсчете объемов работ и технические характеристики объектов приведены в технических частях глав выпуска.

33. Затраты по осуществлению мероприятий по охране недр и окружающей среды, а также по возмещению землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с занятием используемых ими земель для производства геологоразведочных работ определяются сметно-финансовыми расчетами.

34. При необходимости определения сметной стоимости строительства комплекса сооружений (производственные базы, базы отдыха и т.п.) следует пользоваться нормами данного выпуска на постройку отдельных зданий и сооружений, которые могут входить в комплекс.

35. Расчет затрат по статьям основных расходов на строительство зданий и сооружений выполняется в соответствии с Основными положениями по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы.

ЧАСТЬ I

СТРОИТЕЛЬСТВО ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ БАЗ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

36. Нормы на строительство зданий и сооружений, представленные в настоящей части выпуска, рекомендуется использовать для определения сметной стоимости объектов, устройств или видов работ, сооружаемых, монтируемых или выполняемых в базовых поселках геологических организаций, размещаемых в сельской местности, поселках городского типа и городах. Планируемые к строительству объекты обустройства баз оформляются отдельной проектно-сметной документацией.

37. Отдельные нормы глав 1-6 настоящей части могут быть использованы при соответствующем обосновании для определения сметной стоимости строительства объектов в местах производства геологоразведочных работ.

38. Нормы глав 7-8 рекомендуется использовать в случае необходимости для определения сметной стоимости устройства внутренних коммуникаций и монтажа отдельных видов оборудования.

39. Порядок составления проектно-сметной документации для обустройства баз геологических организаций регламентируется Основными положениями по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы.

СМЕТНЫЕ НОРМЫ

Глава I

ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

Техническая часть

40. В главе приведены нормы на строительство жилых зданий – квартирных домов высотой до 5 этажей и 4-этажных общежитий.

41. При подсчете объемов работ по проектным материалам или при определении фактически выполненных работ следует руководствоваться следующими правилами:

площадь жилого здания определяется как сумма площадей этажей здания, измеренных в пределах внутренних поверхностей наружных стен, а также площадей балконов и лоджий;

площадь лестничных клеток, лифтовых и других шахт включается в площадь этажа с учетом их площадей в уровне данного этажа;

площадь чердаков и хозяйственного подполья в площадь здания не включаются;

общую площадь квартир следует определять как сумму площадей жилых и подсобных помещений квартир, веранд, встроенных шкафов, а также лоджий, балконов и террас, подсчитываемых со следующими понижающими коэффициентами: для лоджий – 0,5, для балконов и террас – 0,3;

общую площадь общежитий следует определять как сумму площадей жилых комнат, подсобных помещений, помещений для культурно-бытового и медицинского обслуживания;

площади помещений следует определять по их размерам, измеряемым между отделанными поверхностями стен и перегородок в уровне пола;

площади ниш высотой не менее 1,8 м включаются в площадь помещений, где они расположены;

площадь, занимаемая печью, в площадь помещений не включается;

площадь под маршем внутриквартирной лестницы при высоте от пола до низа выступающих конструкций 1,6 м и более включается в площадь помещений, где расположена лестница;

при определении площади мансардного помещения учитывается площадь части этого помещения, имеющей высоту до наклонного потолка не менее 1,6 м.

42. В нормах главы предусмотрены технические характеристики конструктивных частей зданий и видов работ (табл. 1т; в графах указаны номера таблиц, содержащих нормы).

Таблица I т

Конструктивные части зданий и виды работ	Наружные стены			
	кирпичные	панельные	деревянные	монолитные керамзитобетонные
I	2	3	4	5
Фундаменты:				
ленточные бутобетонные	4(I-3)	-	3	-
ленточные из сборных бетонных и железобетонных блоков и плит	2,3,4(4-6),5	3,5	-	2
столбчатые бутобетонные	-	-	3	-
сваи сборные железобетонные	6	-	-	-
Перекрытия, покрытия:				
сборные железобетонные	2-6	3,5	-	2
деревянные	-	-	3	-
Крыша:				
деревянная, стропильная с чердаком	2-6	3	3	2
Кровля:				
рулонная многослойная	2,5	5	-	-
асбестоцементные листы	3,4,6	3	3	2
Полы:				
бетонные	2,3,4(I-3)	5	3	-
дощатые	4,6	3	3	2
из керамической плитки	2,3,4(I-3),5,6	3,5	3	2
из перхлорвиниловой плитки и линолеума	2-6	3,5	3	-
паркетные	2	-	-	-
цементные	4(4-6)	3	-	-
Перегородки:				
гипсобетонные	3,5,6	3	-	2
из гипсовых плит	4	-	-	-
каркасно-обшивные	-	5	3	-
кирпичные	2,3,4(I-3),6	3,5	-	-
сборные железобетонные	-	3	-	-
металлические сетчатые	-	5	-	-

Продолжение табл. I т

I	2	3	4	5
Окна и балконные двери:				
деревянные со спаренными и раздельными переплетами	2-6	3,5	3	2
Двери:				
дощатые	2-6	3,5	3	2
Внутренняя отделка:				
затирка, мокрая штукатурка	2-6	3,5	-	2
оклейка обоями	3,5,6	3,5	3	2
окраска клеевая, масляная, водоэмульсионная, известковая	2-6	3,5	3	2
облицовка глазурованной плиткой	2-6	3,5	-	2
Наружная отделка:				
расшивка швов	2-6	-	-	-
окраска водостойкими составами	4(4-6),6	3,5	-	2
штукатурка	2,6	-	-	-

Таблица 2

Жилые дома блокированные, одноэтажные

Нормы на 10 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены				
			кирпичные			монолитные керамзитобетонные	
			Расчетная температура, C°				
			-20	-30	-40	-20	-30
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	159,25	159,25	160,00	323,72	323,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	15,41	15,41	15,46	28,68	28,68
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	-	-
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	-	-
6	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	1,10	1,10	1,10	6,68	6,68
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,39	0,39	0,39	1,02	1,02
8	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	0,09	0,09	0,09	-	-
9	Краны башенные 13-25 т	маш.-ч.	-	-	-	0,11	0,11
10	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,33	0,33	0,33	0,24	0,24
11	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	1,02	1,02	1,02	0,28	0,28
12	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,12	0,12	0,12	-	-
13	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	-	-
14	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение табл. 2

			1	2	3	4	5
15	Растворонасосы 1 м³/час	маш.-ч.	0,98	0,98	0,98	-	-
16	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,52	0,52	0,52	0,20	0,20
17	Установки двухбаровые на тракторе 79 кВт /108 л.с./	маш.-ч.	-	-	-	3,14	3,14
18	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м3	маш.-ч.	0,46	0,46	0,46	0,38	0,38
19	Прочие машины	%	1,2	1,2	1,2	1,7	1,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
	Деревянные конструкции и детали						
20	Блоки дверные	м²	1,12	1,12	1,12	2,95	2,95
		т	0,07	0,07	0,07	0,18	0,18
21	Блоки оконные	м²	1,03	1,03	1,03	1,29	1,29
		т	0,03	0,03	0,03	0,08	0,08
22	Доски подоконные	м	0,83	0,83	0,83	0,93	0,93
		кг	2,66	2,66	2,66	2,98	2,98
23	Доски полового настила	м³	-	-	-	0,42	0,42
		т				0,25	0,25
24	Доски строганые 13-16 мм	м³	0,04	0,04	0,04	0,09	0,09
		т	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05
25	Доски строганые 19-22 мм	м³	-	-	-	0,001	0,001
		т				0,001	0,001
26	Доски строганые 25-32 мм	м³	0,002	0,002	0,002	-	-
		т	0,001	0,001	0,001		

Продолжение табл. 2

			1	2	3	4	5
27	Лаги	м³	0,03	0,03	0,03	0,16	0,16
		т	0,02	0,02	0,02	0,10	0,10
28	Паркет	м²	3,85	3,85	3,85	-	-
		т	0,08	0,08	0,08		
29	Погонажные изделия	м	7,90	7,90	7,90	45,83	45,83
		т	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
30	Прямолинейные клееные конструкции	м³	-	-	-	0,15	0,15
		т				0,09	0,09
31	Щиты перегородок	м²	9,16	9,16	9,16	11,24	11,24
		т	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30
32	Щиты опалубки	м²	0,27	0,27	0,27	19,85	19,85
		т	0,01	0,01	0,01	0,54	0,54
33	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	м²	-	-	-	14,16	14,16
		т				0,33	0,33
	Металлоконструкции						
34	Балки	кг	1,50	1,50	1,50	-	-
35	Мелкие металлоконструкции	кг	-	-	-	10,00	10,00
36	Закладные и накладные детали	кг	0,30	0,30	0,30	3,00	3,00
	Лесопиломатериалы						
37	Бруски и брусья II сорта	м³	0,06	0,06	0,06	0,15	0,15
		т	0,04	0,04	0,04	0,09	0,09
38	Бруски и брусья III сорта	м³	0,003	0,003	0,003	0,02	0,02
		т	0,002	0,002	0,002	0,01	0,01

Продолжение табл. 2

			I	2	3	4	5
39	Бруски и брусья IУ сорта	$м^3$	–	–	–	0,002	0,002
		т				0,00I	0,00I
40	Доски необрезные IУ сорта	$м^3$	–	–	–	0,002	0,002
		т				0,00I	0,00I
4I	Доски обрезные I сорта	$м^3$	0,I9	0,I9	0,I9	0,I2	0,I2
		т	0,I2	0,I2	0,I2	0,07	0,07
42	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	0,04	0,04
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02
43	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,002	0,002	0,002	0,400	0,400
		т	0,00I	0,00I	0,00I	0,240	0,240
44	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I	0,030	0,030
		т	0,00I	0,00I	0,00I	0,020	0,020
45	Дрова	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	–	–
		т	0,0I	0,0I	0,0I		
	Материалы разные						
46	Арматура	т	0,03	0,03	0,03	0,78	0,78
47	Асбест	кг	3,4I	3,4I	3,4I	I,00	I,00
48	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	–	–	–	I9,I9	I9,I9
		т				0,28	0,28
49	Белила	кг	–	–	–	0,70	0,70
50	Битум	кг	33,78	33,78	33,78	I3,9I	I3,9I
5I	Вата минеральная	$м^3$	0,06	0,06	0,06	–	–
		т	0,0I	0,0I	0,0I		

Продолжение табл. 2

			I	2	3	4	5
52	Войлок	$м^2$	0,50	0,50	0,50	0,5I	0,5I
		кг	0,40	0,40	0,40	0,4I	0,4I
53	Грунтовка	кг	0,34	0,34	0,34	2,0I	2,0I
54	Краски	кг	2,22	2,22	2,22	I4,0I	I4,0I
55	Лаки	кг	0,25	0,25	0,25	4,59	4,59
56	Линолеум	$м^2$	0,37	0,37	0,37	-	-
		т	0,85	0,85	0,85		
57	Мастики битумные	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
58	Металлические изделия	т	0,02	0,02	0,02	0,45	0,45
59	Олифа	кг	0,37	0,37	0,37	I,5I	I,5I
60	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	0,22	0,22	0,22	-	-
		кг	0,95	0,95	0,95		
6I	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,I9	0,I9	0,22	-	-
		т	0,04	0,04	0,05		
62	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	2,I0	2,I0	2,I0	0,39	0,39
		кг	I8,90	I8,90	I8,90	3,5I	3,5I
63	Плитки керамические метлахские	$м^2$	I,27	I,27	I,27	0,55	0,55
		т	0,06	0,06	0,06	0,02	0,02
64	Проволока разная	кг	0,04	0,04	0,04	-	-
65	Рулонные материалы	$м^2$	26,I3	26,I3	26,I3	20,43	20,43
		т	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
66	Сетки металлические сварные	т	-	-	-	0,77	0,77

Продолжение табл. 2

			1	2	3	4	5
67	Сетки металлические тканые	$м^2$	1,64	1,64	1,64	-	-
		кг	5,25	5,25	5,25		
68	Скобяные изделия для окон	комплект	0,30	0,30	0,30	2,47	2,47
		кг	0,78	0,78	0,78	2,66	2,66
69	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,72	0,72	0,72	1,55	1,55
		кг	0,98	0,98	0,98	1,84	1,84
70	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,00	4,00	4,00	11,00	11,00
71	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,04	0,04	0,04	-	-
72	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	7,80	7,80	7,80	-	-
73	Сталь сортовая	кг	0,90	0,90	0,90	-	-
74	Стекло оконное	$м^2$	1,62	1,62	2,43	4,60	4,60
		т	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04
75	Эмали	кг	0,17	0,17	0,17	-	-
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
	Материалы разные						
76	Бетон тяжелый	$м^3$	0,67	0,67	0,67	10,70	10,70
		т	1,61	1,61	1,61	25,68	25,68
77	Бетон легкий	$м^3$	-	-	-	6,32	6,32
		т				11,38	11,38
	Раствор кладочный тяжелый:						
78	цементный	$м^3$	0,24	0,24	0,25	0,47	0,47
		т	0,53	0,53	0,55	1,03	1,03

Продолжение табл. 2

			I	2	3	4	5
79	цементно-известковый	м³	2,20	2,20	2,30	-	-
		т	4,84	4,84	5,06		
	Раствор отделочный тяжелый:						
80	цементный	м³	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01
		т	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02
81	цементно-известковый	м³	0,09	0,09	0,09	0,05	0,05
		т	0,20	0,20	0,20	0,11	0,11
82	известковый	м³	-	-	-	0,005	0,005
		т				0,011	0,011
83	Глина	м³	0,01	0,01	0,01	-	-
		т	0,02	0,02	0,02		
84	Гравий	м³	0,03	0,03	0,03	-	-
		т	0,05	0,05	0,05		
85	Гравий керамзитовый	м³	-	-	-	1,89	1,89
		т				0,76	0,76
86	Кирпич керамический	тыс.шт.	3,69	3,69	3,78	0,07	0,07
		т	13,84	13,84	14,18	0,26	0,26
87	Песок	м³	0,32	0,32	0,32	0,58	0,58
		т	0,51	0,51	0,51	0,93	0,93
88	Смесь асфальтобетонная	т	0,11	0,11	0,11	-	-
89	Щебень	м³	0,03	0,03	0,03	-	-
		т	0,05	0,05	0,05		
90	Щебень кирпичный	м³	0,27	0,27	0,27	-	-
		т	0,34	0,34	0,34		

Продолжение табл. 2

			I	2	3	4	5
	Сборные железобетонные конструкции						
9I	Балки	$м^3$	0,24	0,24	0,24	-	-
		т	0,58	0,58	0,58		
92	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	-	-	-	8,25	8,25
		т				I,82	I,82
93	Плиты	$м^2$	6,I4	6,I4	6,I4	7,83	7,83
		т	0,92	0,92	0,92	I,I7	I,I7
94	Фундаменты	$м^3$	2,48	2,48	2,48	0,85	0,85
		т	5,95	5,95	5,95	2,04	2,04
95	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2	I0	I0
	МАССА ГРУЗОВ	т	3I,5I	3I,5I	32,I0	50,09	50,09

Таблица 3

Жилые дома секционные, двухэтажные

Нормы на 10 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены							
			кирпичные			панельные			деревянные	
			Расчетная температура, C^o							
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	-30	-40
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	128,26	133,48	137,83	88,21	88,65	89,36	189,78	200,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,76	11,06	11,40	9,20	9,23	9,29	4,24	4,34
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	-	-	-	0,01	0,01	0,01	-	-
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,23	0,23	0,23	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,030	0,030	0,030	0,010	0,010	0,010	0,003	0,003
6	Бурильно-крановые машины	маш.-ч.	-	-	-	0,17	0,17	0,17	-	-
7	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-
8	Катки самоходные 10 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	1,25	1,26	1,29	0,04	0,04	0,04	-	-
10	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	-	-	-	2,15	2,15	2,15	-	-
11	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,17	0,17	0,15	0,13	0,13	0,13	-	-
12	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,75	0,75	0,77	0,38	0,38	0,38	-	-
13	Краны гусеничные 16 т	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 3

			1	2	3	4	5	6	7	8
14	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	-	-	-	-	-
15	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	-	-	-	-	-
16	Растворонасосы 1 м³/час	маш.-ч.	0,45	0,45	0,45	-	-	-	0,01	0,01
17	Растворонасосы 3 м³/час	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	-	-	-	-	-
18	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,08	0,08	0,08	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
19	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 м³	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,21	0,21
20	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м³	маш.-ч.	0,25	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	-	-
21	Прочие машины	%	1,4	1,4	1,4	2,3	2,3	2,3	0,9	0,9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Деревянные конструкции и детали									
22	Балки	м³	-	-	-	-	-	-	0,39	0,39
		т							0,23	0,23
23	Блоки дверные	м²	2,40	2,40	2,40	2,30	2,30	2,30	3,30	3,30
		т	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,22	0,22
24	Блоки оконные	м²	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,08	1,09	1,09
		т	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
25	Доски подоконные	м	0,59	0,59	0,59	0,78	0,78	0,78	0,76	0,76
		т	1,89	1,89	1,89	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00

Продолжение табл. 3

			1	2	3	4	5	6	7	8
26	Доски полового настила	$м^3$	–	–	–	0,23	0,23	0,23	0,03	0,03
		т				0,I4	0,I4	0,I4	0,02	0,02
27	Доски строганые I3–I6 мм	$м^3$	–	–	–	–	–	–	0,02	0,02
		т							0,0I	0,0I
28	Доски строганые 40–60 мм	$м^3$	–	–	–	–	–	–	0,0I	0,0I
		т							0,0I	0,0I
29	Коробки оконные	$м^2$	–	–	–	–	–	–	0,II	0,II
		кг							0,34	0,34
30	Лаги	$м^3$	–	–	–	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04
		т				0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
3I	Погонажные изделия	м	I8,08	I8,08	I8,08	2I,86	2I,86	2I,86	4I,59	4I,59
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
32	Щиты перекрытий	$м^2$	–	–	–	–	–	–	I2,30	I2,30
		т							0,23	0,23
33	Щиты опалубки	$м^2$	0,I0	0,I0	0,I0	0,0I	0,0I	0,0I	0,77	0,82
		кг	2,70	2,70	2,70	0,27	0,27	0,27	20,79	22,00
34	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	$м^2$	I,93	I,93	I,93	–	–	–	–	–
		т	0,04	0,04	0,04					
	Металлоконструкции									
35	Лестницы	кг	3,32	3,32	3,32	0,02	0,02	0,02	–	–
36	Мелкие металлоконструкции	кг	2,82	2,82	2,82	0,82	0,82	0,82	–	–
37	Закладные и накладные детали	кг	–	–	–	2,00	2,00	2,00	0,20	0,20

Продолжение табл. 3

			I	2	3	4	5	6	7	8
	Лесопиломатериалы									
38	Бруски и брусья II сорта	м³	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,I8	0,I9
		т	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,II	0,I2
39	Бруски и брусья III сорта	м³	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	2,94	2,94
		т	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	I,80	I,80
40	Бруски и брусья IУ сорта	м³	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03
		т							0,02	0,02
4I	Доски обрезные I сорта	м³	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		т	0,I5	0,I5	0,I5	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2
42	Доски обрезные II сорта	м³	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02	0,36	0,36
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,22	0,22
43	Доски обрезные III сорта	м³	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,07	0,II
		т	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07
44	Доски обрезные IУ сорта	м³	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I				0,0I	0,0I
45	Дрова	м³	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-	-	-
		т	0,0I	0,0I	0,0I					
46	Фанера строительная	м³	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02
		т							0,02	0,02
	Материалы разные									
47	Арматура	т	0,04	0,05	0,05	0,4I	0,4I	0,4I	-	-
48	Асбест	кг	I,48	I,48	I,48	0,66	0,66	0,66	0,28	0,28

Продолжение табл. 3

			1	2	3	4	5	6	7	8
49	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	м²	8,91	8,91	8,91	11,24	11,24	11,24	11,92	11,92
		т	0,13	0,13	0,13	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17
50	Асбестоцементные листы плоские	100шт	-	-	-	-	-	-	0,02	0,05
		т							0,10	0,29
51	Белила	кг	0,39	0,42	0,42	0,28	0,28	0,28	0,54	0,75
52	Битум	кг	19,11	19,11	19,11	8,23	8,23	8,23	13,63	13,63
53	Войлок	м²	0,75	0,75	0,75	0,03	0,03	0,03	0,12	0,13
		кг	0,60	0,60	0,60	0,02	0,02	0,02	0,10	0,10
54	Грунтовка	кг	0,97	0,97	0,97	0,25	0,25	0,25	-	-
55	Известь негашеная	кг	0,16	0,16	0,16	3,78	3,78	3,78	-	-
56	Краски	кг	10,90	10,90	10,90	26,86	26,86	26,86	6,07	6,07
57	Лаки	кг	-	-	-	0,39	0,39	0,39	1,10	1,10
58	Линолеум	м²	9,22	9,22	9,22	2,11	2,11	2,11	10,54	10,54
		т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
59	Листы сухой штукатурки	м²	-	-	-	-	-	-	43,04	43,04
		т							0,47	0,47
60	Мастики битумные	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-
61	Металлические изделия	кг	14,56	14,56	14,56	12,58	12,58	12,58	13,76	20,61
62	Олифа	кг	0,11	0,11	0,11	1,11	1,11	1,11	1,40	1,40
63	Плиты древесноволокнистые	м²	-	-	-	2,94	2,94	2,94	12,28	12,28
		т				0,01	0,01	0,01	0,05	0,05
64	Плиты древесностружечные	м²	-	-	-	-	-	-	7,12	7,12
		т							0,03	0,03

Продолжение табл. 3

			1	2	3	4	5	6	7	8
65	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м³	-	-	-	-	-	-	1,35	1,88
		т							0,27	0,37
66	Плиты фибролитовые	м³	0,25	0,25	0,25	0,12	0,12	0,12	-	-
		т	0,09	0,09	0,09	0,04	0,04	0,04		
67	Плитки керамические глазурованные	м²	1,08	1,08	1,08	0,59	0,59	0,59	-	-
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
68	Плитки керамические метлахские	м²	0,71	0,71	0,71	0,12	0,12	0,12	0,01	0,01
		кг	31,95	31,95	31,95	5,40	5,40	5,40	0,45	0,45
69	Проволока разная	кг	0,02	0,02	0,02	-	-	-	1,77	5,48
70	Пленки полиэтиленовые	кг	-	-	-	-	-	-	0,92	0,92
71	Рулонные материалы	м²	21,87	23,07	23,80	8,06	8,06	8,06	21,91	21,91
		т	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
72	Сетки металлические сварные	кг	3,71	3,71	3,71	-	-	-	-	-
73	Сетки металлические тканые	м²	2,48	2,48	2,48	-	-	-	0,53	0,53
		кг	7,94	7,94	7,94				1,69	1,69
74	Скобяные изделия для окон	комплект	0,58	0,58	0,58	0,63	0,63	0,63	0,65	0,65
		кг	0,97	0,97	0,97	1,63	1,63	1,63	1,68	1,68
75	Скобяные изделия для дверей	комплект	1,45	1,45	1,45	1,29	1,29	1,29	2,00	2,00
		кг	1,38	1,38	1,38	2,32	2,32	2,32	3,67	3,67
76	Сталь кровельная черная	кг	1,53	1,53	1,53	-	-	-	0,72	7,94
77	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,03	4,03	4,03	6,09	6,09	6,09	5,00	5,00

Продолжение табл. 3

			I	2	3	4	5	6	7	8
78	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	–	–	–	–	–	–	0,02	0,45
79	Стекло оконное	м2	2,60	2,60	3,72	2,80	2,80	4,01	5,07	5,99
		т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
80	Цемент	кг	3,79	3,79	3,79	0,99	0,99	0,99	–	–
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
81	Бетон тяжелый	м3	0,43	0,43	0,43	0,20	0,20	0,20	I,03	I,09
		т	I,03	I,03	I,03	0,48	0,48	0,48	2,47	2,62
	Раствор кладочный тяжелый:									
82	цементный	м3	0,52	0,53	0,54	0,39	0,39	0,39	0,I0	0,I0
		т	I,I4	I,I7	I,I9	0,86	0,86	0,86	0,2I	0,2I
83	цементно-известковый	м3	I,24	I,43	I,60	0,0I	0,0I	0,0I	0,II	0,II
		т	2,73	3,I5	3,52	0,02	0,02	0,02	0,24	0,24
	Раствор отделочный тяжелый:									
84	цементный	м3	0,03	0,03	0,03	0,0I	0,0I	0,0I	0,00I	0,00I
		т	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02	0,002	0,002
85	цементно-известковый	м3	0,28	0,28	0,28	0,04	0,04	0,04	0,00I	0,020
		т	0,62	0,62	0,62	0,09	0,09	0,09	0,002	0,044
86	известковый	м3	0,0I	0,0I	0,0I	–	–	–	0,0I	0,0I
		т	0,02	0,02	0,02				0,02	0,02

Продолжение табл. 3

			1	2	3	4	5	6	7	8
87	Глина	м³	0,06	0,06	0,06	-	-	-	0,21	0,21
		т	0,09	0,09	0,09				0,32	0,32
88	Гравий керамзитовый	м³	-	-	-	1,11	1,11	1,11	-	-
		т				0,44	0,44	0,44		
89	Кирпич силикатный	тыс.шт.	0,34	0,44	0,53	-	-	-	0,33	0,33
		т	1,26	1,63	1,96				0,53	0,53
90	Кирпич для дымовых труб	тыс.шт.	0,12	0,12	0,12	-	-	-	-	-
		т	0,45	0,45	0,45					
91	Кирпич керамический	тыс.шт.	1,73	1,95	2,13	0,02	0,02	0,02	0,22	0,22
		т	6,49	7,31	7,99	0,08	0,08	0,08	0,83	0,83
92	Песок	м³	0,13	0,13	0,14	0,18	0,18	0,18	-	-
		т	0,21	0,21	0,22	0,29	0,29	0,29		
93	Песок кварцевый	кг	6,13	6,13	6,13	-	-	-	-	-
94	Смесь асфальтобетонная	т	0,06	0,06	0,06	-	-	-	-	-
95	Щебень	м³	0,18	0,18	0,18	0,09	0,09	0,09	0,33	0,33
		т	0,29	0,29	0,29	0,14	0,14	0,14	0,53	0,53
	Сборные железобетонные конструкции									
96	Балки	м³	0,22	0,23	0,23	-	-	-	-	-
		т	0,53	0,55	0,55					
97	Лестничные марши и площадки	м²	0,48	0,48	0,48	0,85	0,85	0,85	-	-
		т	0,23	0,23	0,23	0,37	0,37	0,37		
98	Панели стен, перегородок легкобетонные	м²	7,07	7,07	7,07	31,68	31,68	31,68	-	-
		т	1,56	1,56	1,56	6,97	6,97	6,97		

Продолжение табл. 3

			1	2	3	4	5	6	7	8
99	Плиты	$м^2$	16,0	16,0	16,0	16,00	16,00	16,00	-	-
		т	2,40	2,40	2,40	3,52	3,52	3,52		
100	Плиты балконные	$м^3$	-	-	-	0,09	0,09	0,09	-	-
		т				0,22	0,22	0,22		
101	Плиты легкобетонные	$м^2$	5,95	5,95	5,95	-	-	-	-	-
		т	1,31	1,31	1,31					
102	Ступени	м	-	-	-	0,28	0,28	0,28	-	-
		т				0,04	0,04	0,04		
103	Фундаменты	$м^3$	1,59	1,59	1,80	0,31	0,31	0,31	-	-
		т	3,82	3,82	4,32	0,74	0,74	0,74		
104	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	3	3	3	6	6
105	МАССА ГРУЗОВ	т	27,19	28,86	30,77	18,13	18,13	18,14	11,57	12,06

Таблица 4

Жилые дома секционные, трехэтажные и четырехэтажные

Нормы на 10 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены кирпичные					
			Этажность					
			трехэтажные			четырехэтажные		
			Расчетная температура, C°					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	157,42	157,42	158,16	118,93	118,93	123,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,03	11,03	11,09	7,62	7,62	7,93
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,010	0,010	0,010	0,002	0,002	0,002
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,27	0,27	0,27	0,08	0,08	0,08
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	-	-	-
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,87	0,87	0,87	0,88	0,88	0,91
8	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	-	-	-	0,04	0,04	0,04
9	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,12	0,12	0,12	0,26	0,26	0,27
10	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,12	0,12	0,12	-	-	-
11	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	-	-	-

Продолжение табл. 4

			I	2	3	4	5	6
I2	Растворомешалки 80 л	маш.-ч.	0,27	0,27	0,27	-	-	-
I3	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	0,I0	0,I0	0,I0	0,02	0,02	0,02
I4	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	-	-	-	0,002	0,002	0,002
I5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,23	0,23	0,23	0,I9	0,I9	0,I9
I6	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,28	0,28	0,28	0,I5	0,I5	0,I5
I7	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч.	0,43	0,43	0,43	0,23	0,23	0,23
I8	Экскаваторы на гусеничном ходу одноковшовые 0,25 $м^3$	маш.-ч.	-	-	-	0,33	0,33	0,33
I9	Экскаваторы на гусеничном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,5I	0,5I	0,5I	-	-	-
20	Прочие машины	%	3,I	3,I	3,I	2,9	2,9	2,9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
2I	Блоки дверные	$м^2$	3,II	3,II	3,II	2,67	2,67	2,67
		т	0,65	0,65	0,65	0,I3	0,I3	0,I3
22	Блоки оконные	$м^2$	I,I5	I,I5	I,I5	I,2I	I,2I	I,2I
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
23	Доски подоконные	м	0,83	0,83	0,83	0,77	0,77	0,77
		кг	2,66	2,66	2,66	2,46	2,46	2,46
24	Доски полового настила	$м^3$	0,2I	0,2I	0,2I	0,20	0,20	0,20
		кг	0,I3	0,I3	0,I3	0,I2	0,I2	0,I2
25	Доски строганые 40-60 мм	$м^3$	-	-	-	0,002	0,002	0,002
		т				0,00I	0,00I	0,00I

Продолжение табл. 4

			1	2	3	4	5	6
26	Лаги	м³	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06
		кг	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
27	Погонажные изделия	м	25,11	25,11	25,11	21,39	21,39	21,39
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
28	Щиты опалубки	м²	2,13	2,13	2,13	-	-	-
		т	0,06	0,06	0,06			
29	Детали встроенных шкафов и и антресольных полок из ДСП	м²	2,82	2,82	2,82	0,20	0,20	0,20
		т	0,06	0,06	0,06	0,01	0,01	0,01
	Металлоконструкции							
30	Лестницы	кг	20,00	20,00	20,00	1,77	1,77	1,77
31	Мелкие металлоконструкции	т	0,02	0,02	0,02	-	-	-
32	Опорные рамы	кг	-	-	-	1,91	1,91	1,91
33	Закладные и накладные детали	кг	3,43	3,43	3,43	0,31	0,31	0,31
	Лесопиломатериалы							
34	Бруски и брусья II сорта	м³	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
		т	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
35	Бруски и брусья III сорта	м³	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
		т	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
36	Доски обрезные I сорта	м³	0,17	0,17	0,17	0,09	0,09	0,09
		т	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
37	Доски обрезные II сорта	м³	0,001	0,001	0,001	-	-	-
		т	0,001	0,001	0,001			
38	Доски обрезные III сорта	м³	0,20	0,20	0,20	0,03	0,03	0,03
		т	0,12	0,12	0,12	0,02	0,02	0,02

Продолжение табл. 4

			I	2	3	4	5	6
39	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-
		т	0,0I	0,0I	0,0I			
40	Дрова	$м^3$	-	-	-	0,03	0,03	0,03
		т				0,02	0,02	0,02
	Материалы разные							
4I	Арматура	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02
42	Асбест	кг	I,I0	I,I0	I,I0	0,80	0,80	0,80
43	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	7,53	7,53	7,53	6,03	6,03	6,03
		т	0,II	0,II	0,II	0,09	0,09	0,09
44	Белила	кг	0,80	0,80	0,80	0,I7	0,I7	0,I9
45	Битум	т	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05
46	Войлок	$м^2$	3,29	3,29	3,29	0,40	0,40	0,40
		кг	2,63	2,63	2,63	0,32	0,32	0,32
47	Грунтовка	кг	0,86	0,86	0,86	I,52	I,52	I,52
48	Известь негашеная	кг	2,06	2,06	2,06	0,I7	0,I7	0,I7
49	Краски	кг	3,33	3,33	3,33	4,67	4,67	4,67
50	Линолеум	$м^2$	I,64	I,64	I,64	3,09	3,09	3,09
		кг	3,77	3,77	3,77	7,II	7,II	7,II
5I	Листы сухой штукатурки	$м^2$	24,42	24,42	24,42	8,04	8,04	8,04
		т	0,27	0,27	0,27	0,09	0,09	0,09
52	Мастики битумные	т	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
53	Металлические изделия	кг	II,34	II,34	II,34	8,56	8,56	8,56
54	Олифа	кг	I,22	I,22	I,22	I,35	I,35	I,35

Продолжение табл. 4

			I	2	3	4	5	6
55	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	4,53	4,53	4,53	4,97	4,97	4,97
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
56	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,002	0,002	0,002	0,380	0,380	0,380
		кг	0,394	0,394	0,394	I02,600	I02,600	I02,600
57	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	2,77	2,77	2,77	2,20	2,20	2,20
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
58	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,80	0,80	0,80	I,09	I,09	I,09
		т	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
59	Проволока разная	кг	0,002	0,002	0,002	0,29	0,29	0,29
60	Рулонные материалы	$м^2$	I9,56	I9,56	I9,56	I6,9I	I6,9I	I6,9I
		т	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
6I	Сетки металлические сварные	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
62	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,I0	0,I0	0,I0	I,52	I,52	I,52
		кг	0,32	0,32	0,32	4,86	4,86	4,86
63	Скобяные изделия для окон	комплект	0,88	0,88	0,88	0,86	0,86	0,86
		кг	2,28	2,28	2,28	0,9I	0,9I	0,9I
64	Скобяные изделия для дверей	комплект	I,46	I,46	I,46	I,64	I,64	I,64
		кг	3,27	3,27	3,27	2,40	2,40	2,40
65	Сталь кровельная черная	кг	30,00	30,00	30,00	0,I4	0,I4	0,I4
66	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,25	4,25	4,25	3,65	3,65	3,65
67	Стекло оконное	$м^2$	3,66	3,66	5,23	2,23	2,23	3,I9
		т	0,03	0,03	0,05	0,02	0,02	0,03
68	Цемент	кг	I,00	I,00	I,00	0,45	0,45	0,45

Продолжение табл. 4

			I	2	3	4	5	6
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
69	Бетон тяжелый	м³	2,40	2,40	2,40	0,II	0,II	0,II
		т	5,76	5,76	5,76	0,26	0,26	0,26
	Раствор кладочный тяжелый:							
70	цементный	м³	0,35	0,35	0,36	0,38	0,38	0,39
		т	0,77	0,77	0,79	0,84	0,84	0,86
7I	цементно-известковый	м³	I,70	I,70	I,74	I,49	I,49	I,7I
		т	3,74	3,74	3,83	3,28	3,28	3,76
	Раствор отделочный тяжелый:							
72	цементный	м³	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
		т	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,II
73	цементно-известковый	м³	0,03	0,03	0,03	0,I0	0,I0	0,I0
		т	0,07	0,07	0,07	0,22	0,22	0,22
74	известковый	м3	0,I5	0,I5	0,I5	0,08	0,08	0,08
		т	0,33	0,33	0,33	0,I8	0,I8	0,I8
	Раствор отделочный легкий:							
75	цементно-известковый	м³	-	-	-	0,04	0,04	0,04
		т				0,07	0,07	0,07
76	Глина	м³	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
		т				0,02	0,02	0,02

Продолжение табл. 4

			I	2	3	4	5	6
77	Гравий керамзитовый	м³	I,300	I,300	I,300	0,0I0	0,0I0	0,0I0
		т	0,520	0,520	0,520	0,004	0,004	0,004
78	Камень бутовый	м³	I,0I	I,0I	I,0I	–	–	–
		т	I,62	I,62	I,62			
79	Кирпич для дымовых труб	тыс.шт.	–	–	–	0,0I	0,0I	0,0I
		т				0,04	0,04	0,04
80	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,96	2,96	3,03	2,43	2,43	2,77
		т	II,I0	II,I0	II,36	9,II	9,II	I0,39
81	Песок	м³	0,I3	0,I3	0,I3	0,I5	0,I5	0,I5
		т	0,2I	0,2I	0,2I	0,24	0,24	0,24
82	Смесь асфальтобетонная	т	0,I0	0,I0	0,I0	0,07	0,07	0,07
83	Щебень	м³	0,02	0,02	0,02	0,I0	0,I0	0,I0
		т	0,03	0,03	0,03	0,I6	0,I6	0,I6
84	Щебень-бой глиняного кирпича	м³	0,22	0,22	0,22	–	–	–
		т	0,29	0,29	0,29			
	Сборные железобетонные конструкции							
85	Балки	м³	0,2I	0,2I	0,2I	0,27	0,27	0,27
		т	0,50	0,50	0,50	0,65	0,65	0,65
86	Блоки стен	м³	–	–	–	0,54	0,54	0,54
		т				I,30	I,30	I,30
87	Козырьки	м³	–	–	–	0,0I	0,0I	0,0I
		т				0,02	0,02	0,02

			I	2	3	4	5	6
88	Лестничные марши и площадки	$м^2$	0,78	0,78	0,78	0,63	0,63	0,63
		т	0,39	0,39	0,39	0,28	0,28	0,28
89	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	-	-	-	5,9I	5,9I	5,9I
		т				I,30	I,30	I,30
90	Плиты	$м^2$	I4,27	I4,27	I4,27	I3,3I	I3,3I	I3,3I
		т	2,I4	2,I4	2,I4	2,00	2,00	2,00
9I	Плиты легкобетонные	$м^2$	I0,74	I0,74	I0,74	-	-	-
		т	2,36	2,36	2,36			
92	Плиты козырька	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02			
93	Ступени	м	0,30	0,30	0,30	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04			
94	Фундаменты	$м^3$	-	-	-	0,28	0,28	0,28
		т				0,67	0,67	0,67
95	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	руб.	4	4	4	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	3I,9I	3I,9I	32,3I	2I,72	2I,72	23,53

Таблица 5

Жилые дома секционные, пятиэтажные

Нормы на 10 м2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Расчетная температура, С°					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	129,31	129,31	135,11	104,17	104,69	105,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	9,06	9,06	9,47	4,70	4,72	4,75
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	-	-	-	0,002	0,002	0,002
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	0,53	0,53	0,53
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003	0,020	0,020	0,020
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	-	-	-	0,007	0,007	0,007
7	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	-	-	-	0,15	0,15	0,15
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	1,56	1,56	1,60	0,18	0,18	0,19
9	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	0,17	0,17	0,17	1,50	1,52	1,54
10	Краны башенные 16-50 т	маш.-ч.	-	-	-	0,01	0,01	0,01
11	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
12	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,74	0,74	0,76	1,26	1,26	1,26
13	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	-	-	-	0,02	0,02	0,02

Продолжение табл. 5

			1	2	3	4	5	6
14	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	-	-	-	0,02	0,02	0,02
15	Машины поливомоечные	маш.-ч.	-	-	-	0,003	0,003	0,003
16	Растворомешалки 80 л	маш.-ч.	-	-	-	0,03	0,03	0,03
17	Растворонасосы 1 м³/час	маш.-ч.	0,760	0,760	0,760	0,003	0,003	0,003
18	Растворонасосы 3 м³/час	маш.-ч.	-	-	-	0,004	0,004	0,004
19	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,27	0,27	0,27	0,54	0,54	0,54
20	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м³	маш.-ч.	0,21	0,21	0,21	0,44	0,44	0,44
21	Прочие машины	%	2,0	2,0	2,0	2,8	2,8	2,8
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
22	Блоки дверные	м²	2,09	2,09	2,09	2,53	2,53	2,53
		т	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14
23	Блоки оконные	м²	1,30	1,30	1,30	1,28	1,28	1,28
		т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
24	Доски строганые 40-60 мм	м³	-	-	-	0,004	0,004	0,004
		т				0,002	0,002	0,002
25	Погонажные изделия	м	18,60	18,60	18,60	27,19	27,19	27,19
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
26	Щиты опалубки	м²	-	-	-	0,11	0,11	0,11
		кг				2,97	2,97	2,97
27	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	м²	2,55	2,55	2,55	2,91	2,91	2,91
		т	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07

Продолжение табл. 5

			I	2	3	4	5	6
	Металлоконструкции							
28	Балки	кг	-	-	-	4,28	4,28	4,28
29	Колонны	т	-	-	-	0,02	0,02	0,02
30	Лестницы	т	-	-	-	0,05	0,05	0,05
3I	Мелкие металлоконструкции	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02
32	Закладные и накладные детали	кг	3,36	3,36	3,36	I2,59	I2,59	I2,59
	Лесопиломатериалы							
33	Бруски и брусья II сорта	м³	0,003	0,003	0,003	0,0I0	0,0I0	0,0I0
		т	0,002	0,002	0,002	0,006	0,006	0,006
34	Бруски и брусья III сорта	м³	0,00I	0,00I	0,00I	0,003	0,003	0,003
		т	0,00I	0,00I	0,00I	0,002	0,002	0,002
35	Доски обрезные II сорта	м³	-	-	-	0,00I	0,00I	0,00I
		т				0,00I	0,00I	0,00I
36	Доски обрезные III сорта	м³	0,00I	0,00I	0,00I	0,004	0,004	0,004
		т	0,00I	0,00I	0,00I	0,002	0,002	0,002
37	Доски обрезные IУ сорта	м³	0,0I	0,0I	0,0I	0,004	0,004	0,004
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,002	0,002	0,002
38	Дрова	м³	0,002	0,002	0,002	0,0I0	0,0I0	0,0I0
		т	0,00I	0,00I	0,00I	0,007	0,007	0,007
	Материалы разные							
39	Арматура	т	0,03	0,03	0,03	0,I0	0,I0	0,I0
40	Асбест	кг	4,53	4,53	4,53	5,02	5,02	5,02

Продолжение табл. 5

			1	2	3	4	5	6
41	Асбестоцементные листы плоские	м²	–	–	–	2,40	2,40	2,40
		т				0,05	0,05	0,05
42	Белила	кг	0,47	0,47	0,49	0,20	0,20	0,20
43	Битум	т	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
44	Грунтовка	кг	0,55	0,55	0,56	1,05	1,05	1,05
45	Известь негашеная	кг	–	–	–	2,27	2,27	2,27
46	Краски	кг	2,12	2,12	2,12	11,94	11,94	11,94
47	Линолеум	м²	9,81	9,81	9,81	8,47	8,47	8,47
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
48	Листы сухой штукатурки	м²	–	–	–	1,58	1,58	1,58
		т				0,02	0,02	0,02
49	Мастики битумные	кг	4,79	4,79	4,89	4,48	4,48	4,48
50	Металлические изделия	кг	7,48	7,48	7,48	11,89	11,89	11,89
51	Олифа	кг	0,97	0,97	0,98	0,67	0,67	0,67
52	Плиты древесноволокнистые	м²	5,28	5,28	5,28	7,38	7,38	7,38
		т	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
53	Плиты древесностружечные	м²	–	–	–	0,08	0,08	0,08
		кг				1,04	1,04	1,04
54	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м³	0,13	0,13	0,13	0,17	0,17	0,17
		т	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05
55	Плитки керамические глазурованные	м²	3,18	3,18	3,18	0,53	0,53	0,53
		т	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
56	Плитки керамические метлахские	м²	2,64	2,64	2,64	1,47	1,47	1,47
		т	0,12	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07

Продолжение табл. 5

			1	2	3	4	5	6
57	Плитки фасадные керамические цветные	м²	-	-	-	1,43	1,43	1,43
		т				0,04	0,04	0,04
58	Проволока разная	кг	0,12	0,12	0,12	0,85	0,85	0,85
59	Рулонные материалы	м²	22,46	22,46	23,49	18,84	18,84	18,84
		т	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04
60	Сетки металлические сварные	кг	1,22	1,22	1,22	2,88	2,88	2,88
61	Сетки металлические тканые	м²	4,29	4,29	4,29	0,73	0,73	0,73
		кг	13,73	13,73	13,73	2,34	2,34	2,34
62	Скобяные изделия для окон	комплект	0,75	0,75	0,75	1,12	1,12	1,12
		кг	0,71	0,71	0,71	0,79	0,79	0,79
63	Скобяные изделия для дверей	комплект	1,14	1,14	1,14	1,18	1,18	1,18
		кг	1,87	1,87	1,87	0,90	0,90	0,90
64	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,92	3,92	5,84	1,57	1,57	1,57
65	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	-	-	-	0,43	0,43	0,43
66	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	-	-	-	4,01	4,01	4,01
67	Сталь сортовая	кг	-	-	-	0,23	0,23	0,23
68	Стекло оконное	м²	2,64	2,64	3,78	2,57	2,57	3,67
		т	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03
69	Эмали	кг	-	-	-	1,13	1,13	1,13
70	Цемент	кг	1,05	1,05	1,05	0,57	0,57	0,57

			1	2	3	4	5	6
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
71	Бетон тяжелый	м³	0,52	0,52	0,52	0,84	0,84	0,84
		т	1,25	1,25	1,25	2,02	2,02	2,02
	Раствор кладочный тяжелый:							
72	цементный	м³	0,37	0,37	0,38	0,57	0,57	0,57
		т	0,81	0,81	0,84	1,25	1,25	1,25
73	цементно-известковый	м³	1,85	1,85	2,13	0,11	0,11	0,11
		т	4,07	4,07	4,69	0,24	0,24	0,24
	Раствор отделочный тяжелый:							
74	цементный	м³	0,04	0,04	0,05	0,02	0,02	0,02
		т	0,09	0,09	0,11	0,04	0,04	0,04
75	цементно-известковый	м³	0,32	0,32	0,32	0,04	0,04	0,04
		т	0,70	0,70	0,70	0,09	0,09	0,09
76	известковый	м³	0,09	0,09	0,09	0,02	0,02	0,02
		т	0,20	0,20	0,20	0,04	0,04	0,04
77	Глина	м³	0,05	0,05	0,05	-	-	-
		т	0,08	0,08	0,08			
78	Гравий	м³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
79	Гравий керамзитовый	м³	0,91	0,91	0,91	0,18	0,18	0,18
		т	0,36	0,36	0,36	0,07	0,07	0,07
80	Кирпич керамический	тыс.шт.	3,06	3,06	3,50	0,22	0,22	0,22
		т	11,48	11,48	13,13	0,83	0,83	0,83

Продолжение табл. 5

			1	2	3	4	5	6
81	Песок	м³	6,49	6,49	6,49	0,20	0,20	0,20
		т	10,38	10,38	10,38	0,32	0,32	0,32
82	Смесь асфальтобетонная	т	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04
83	Щебень	м³	0,32	0,32	0,32	0,10	0,10	0,10
		т	0,51	0,51	0,51	0,16	0,16	0,16
84	Щебень кирпичный	м³	-	-	-	0,09	0,09	0,09
		т				0,11	0,11	0,11
	Сборные железобетонные конструкции							
85	Балки	м³	0,28	0,28	0,30	-	-	-
		т	0,67	0,67	0,72			
86	Блоки стен	м³	0,81	0,81	0,90	-	-	-
		т	1,94	1,94	2,16			
87	Карнизные плиты	м³	-	-	-	0,03	0,03	0,03
		т				0,07	0,07	0,07
88	Лестничные марши и площадки	м²	1,03	1,03	1,03	0,86	0,86	0,86
		т	0,45	0,45	0,45	0,38	0,38	0,38
89	Панели стен, перегородок легкобетонные	м²	11,98	11,98	11,98	21,20	21,20	21,20
		т	2,64	2,64	2,64	4,66	4,66	4,66
90	Плиты	м²	17,54	17,54	17,54	16,53	16,53	16,53
		т	2,63	2,63	2,63	2,48	2,48	2,48

Продолжение табл. 5

			I	2	3	4	5	6
9I	Плиты подоконные	$м^2$	-	-	-	0,28	0,28	0,28
		т				0,03	0,03	0,03
92	Ступени	$м^3$	0,40	0,40	0,40	0,38	0,38	0,38
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
93	Фундаменты	$м^3$	0,74	0,74	0,74	2,6I	2,6I	2,6I
		т	I,78	I,78	I,78	6,26	6,26	6,26
94	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	40,82	40,82	43,43	20,I4	20,I4	20,I5

Таблица 6

Общежитие, четырехэтажное

Нормы на 10 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены		
			кирпичные		
			Расчетная температура, C^0		
			-20	-30	-40
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	143,91	149,74	157,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	12,35	13,05	13,89
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Агрегаты сваебойные с дизель-молотом 1,8 т на экскаваторе 0,65 м^3	маш.-ч.	0,81	0,81	0,81
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004
6	Катки самоходные 6,5т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	1,50	1,50	1,50
8	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,52	0,55	0,57
9	Краны трубоукладчики на 12 т для труб ⌀ до 250-500 мм	маш.-ч.	0,31	0,31	0,31
10	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003
11	Растворонасосы 1 м^3/час	маш.-ч.	0,31	0,31	0,31
12	Растворонасосы 3 м^3/час	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
13	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,71	0,71	0,71
14	Экскаваторы-драйглайны с ковшом 0,65 м^3 со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
15	Экскаваторы с прямой лопатой 0,25 м^3	маш.-ч.	0,32	0,32	0,32
16	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м^3	маш.-ч.	0,07	0,07	0,07
17	Прочие машины	%	0,7	0,7	0,7

			1	2	3
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
18	Блоки дверные	$м^2$	1,72	1,72	1,72
		т	0,12	0,12	0,12
19	Блоки оконные	$м^2$	1,03	1,03	1,03
		т	0,04	0,04	0,04
20	Доски подоконные	м	0,76	0,76	0,76
		кг	2,43	2,43	2,43
21	Доски полового настила	$м^3$	0,18	0,18	0,18
		т	0,11	0,11	0,11
22	Доски строганне 25–32 мм	$м^3$	0,002	0,002	0,002
		т	0,001	0,001	0,001
23	Лаги	$м^3$	0,04	0,04	0,04
		т	0,03	0,03	0,03
24	Погонажные изделия	м	18,88	18,88	18,88
		т	0,01	0,01	0,01
25	Щиты опалубки	$м^2$	0,54	0,54	0,54
		т	0,01	0,01	0,01
	Металлоконструкции				
26	Лестницы	кг	0,78	0,78	0,78
27	Опорные рамы	кг	0,89	0,89	0,89
28	Закладные и накладные детали	кг	2,10	2,10	2,10
	Лесопиломатериалы				
29	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,03	0,03	0,03
		т	0,02	0,02	0,02
30	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,03	0,03	0,03
		т	0,02	0,02	0,02
31	Доски обрезные I сорта	$м^3$	0,10	0,10	0,10
		т	0,06	0,06	0,06
32	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,01	0,01	0,01
		т	0,01	0,01	0,01
33	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,02	0,02	0,02
		т	0,01	0,01	0,01

			I	2	3
	Материалы разные				
34	Арматура	т	0,03	0,03	0,03
35	Асбест	кг	I,0I	I,0I	I,0I
36	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	5,95	5,95	5,95
		т	0,09	0,09	0,09
37	Белила	кг	0,2I	0,2I	0,2I
38	Битум	т	0,04	0,04	0,04
39	Войлок	$м^2$	0,3I	0,3I	0,3I
		кг	0,25	0,25	0,25
40	Грунтовка	кг	0,5I	0,5I	0,5I
4I	Известь негашеная	кг	0,66	0,66	0,66
42	Краски	кг	6,I6	6,I6	6,I6
43	Линолеум	$м^2$	3,I4	3,I4	3,I4
		кг	7,22	7,22	7,22
44	Мастики битумные	т	0,0I	0,0I	0,0I
45	Металлические изделия	кг	I3,09	I3,09	I3,09
46	Олифа	кг	I,52	I,52	I,52
47	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,I2	0,I2	0,I2
		т	0,02	0,02	0,02
48	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	2,27	2,27	2,27
		т	0,02	0,02	0,02
49	Плитки керамические метлахские	$м^2$	I,28	I,28	I,28
		т	0,06	0,06	0,06
50	Проволока разная	кг	0,I5	0,I5	0,I5
5I	Рулонные материалы	$м^2$	I8,24	I8,24	I8,24
		т	0,03	0,03	0,03
52	Сетки металлические тканые	$м^2$	2,45	2,45	2,45
		т	0,0I	0,0I	0,0I
53	Скобяные изделия для окон	комплект	0,83	0,83	0,83
		кг	I,99	I,99	I,99
54	Скобяные изделия для дверей	комплект	I,08	I,08	I,08
		кг	I,53	I,53	I,53
55	Сталь кровельная черная	кг	0,06	0,06	0,06
56	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,00	3,00	3,00
57	Стекло оконное	$м^2$	I,55	I,55	2,33
		т	0,0I	0,0I	0,02

			1	2	3
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
58	Бетон тяжелый	$м^3$	0,95	0,95	0,95
		т	2,28	2,28	2,28
	Раствор кладочный тяжелый:				
59	цементный	$м^3$	0,56	0,56	0,56
		т	1,23	1,23	1,23
60	цементно-известковый	$м^3$	1,22	1,47	1,86
		т	2,68	3,23	4,09
	Раствор отделочный тяжелый:				
61	цементный	$м^3$	0,07	0,07	0,07
		т	0,15	0,15	0,15
62	цементно-известковый	$м^3$	0,16	0,16	0,16
		т	0,35	0,35	0,35
63	известковый	$м^3$	0,10	0,10	0,10
		т	0,22	0,22	0,22
64	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,01	0,01	0,01
		кг	4,00	4,00	4,00
65	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,07	2,50	3,14
		т	7,76	9,38	11,78
66	Песок	$м^3$	0,002	0,002	0,002
		т	0,003	0,003	0,003
67	Смесь асфальтобетонная	т	0,03	0,03	0,03
68	Щебень	$м^3$	0,003	0,003	0,003
		т	0,005	0,005	0,005
69	Щебень кирпичный	$м^3$	0,09	0,09	0,09
		т	0,11	0,11	0,11
	Сборные железобетонные конструкции				
70	Балки	$м^3$	0,13	0,13	0,13
		т	0,31	0,31	0,31
71	Лестничные марши и площадки	$м^2$	0,27	0,27	0,27
		т	0,12	0,12	0,12
72	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	4,56	4,56	4,56
		т	1,00	1,00	1,00

Продолжение табл. 6

			I	2	3
73	Плиты	$\frac{м^2}{т}$	II,60 I,74	II,60 I,74	II,60 I,74
74	Сваи	$\frac{м^3}{т}$	0,50 I,20	0,50 I,20	0,50 I,20
75	Фундаменты	$\frac{м^3}{т}$	0,98 2,35	0,98 2,35	0,98 2,35
76	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	22,35	24,52	27,79

Глава 2

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

Техническая часть

43. В главе приведены нормы на строительство общественных зданий следующего назначения:

учебно-воспитательные - детские дошкольные учреждения и общеобразовательные школы;

культурно-просветительные - клубы, спортивные здания и сооружения;

предприятия торговли, общественного питания и коммунального обслуживания - магазины, столовые, пункты бытового обслуживания, бани-прачечные;

лечебно-профилактические - амбулатории и больницы.

44. При определении объемов работ следует руководствоваться следующими правилами:

рабочая площадь общественных зданий определяется как сумма площадей всех размещаемых в них помещений, за исключением площадей коридоров, тамбуров, переходов, а также площадей помещений, предназначенных для размещения инженерных сетей и оборудования (котельных, бойлерных, насосных, узлов управления, щитовых, трансформаторных подстанций, вентиляционных камер);

в рабочую площадь включаются также площади радиоузлов, коммутационных, подсобных помещений при эстрадах и сценах, киноаппаратных и т.п.;

общая площадь общественных зданий определяется как сумма площадей всех этажей (надземных, включая технический, цокольный и подвальный), измеренных в пределах внутренних поверхностей наружных стен, площадей антресолей и переходов. Площадь технического подполья (высотой до 1,8 м в свету под первым, цокольным и подвальными этажами), лоджий, балконов, крылец, наружных открытых лестниц в общую площадь здания не включается;

строительный объем надземной части здания с неотапливаемым чердачным помещением определяется умножением площади горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне первого этажа выше цоколя на полную высоту здания, измеренную от уровня чистого пола первого этажа до верхней плоскости теплоизоляционного слоя чердачного перекрытия, а при совмещенных плоских крышах - до средней отметки верха крыши;

строительный объем здания подземной части определяется умножением площади горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне первого этажа выше цоколя на высоту измеренную от

уровня чистого пола первого этажа до уровня пола подвала или цокольного этажа;

строительный объем здания, состоящего из отдельных частей, отличающихся высотой, конфигурацией в плане или конструкциями, определяется как сумма объемов этих частей. При определении отдельных объемов здания стена, разграничивающая части здания, относится к той части, которой она соответствует по высоте или конструкции;

строительный объем эркеров, тамбуров, застекленных галерей и лоджий, размещаемых в габаритах зданий, включается в общий объем здания, объем портиков, проездов, летних помещений, размещаемых вне габаритов здания, пространств, не ограниченных стенами (дом на стойках), в общий объем здания не включается;

общий строительный объем зданий с подвалами определяется как сумма надземной и подземной частей.

45. В табл. 2т указаны предусмотренные нормами технические характеристики конструктивных частей зданий и видов работ.

Таблица 2т

Конструктивные части зданий и виды работ	Наружные стены	
	кирпичные	панельные
I	2	3
Фундаменты:		
ленточные бутобетонные	7-I0, I4(I-3), I5, I6, 22	I5
ленточные бетонные	II, I7	-
ленточные из сборных бетонных и железобетонных блоков и плит	I2, I3, I4(4-6), I8-20, 22	7-I0, I4-I6, I9, 2I
Перекрытия, покрытия:		
сборные железобетонные	7-I8, 20, 22	7-I0, I4-I6, I9, 2I
Кровля:		
рулонная многослойная	7-I3, I4(4-6), I5-I8, 22	7-I0, I4-I6, I9, 2I
асбестоцементные листы	9, I4(I-3), 20	-
Полы:		
бетонные	7, II, I2, I4, I6-I8, 20, 22	7, 9, I0, I5, I6
дощатые	I0, I2-I6, 22	8, 9
из керамической плитки	7-I8, 20, 22	7-I0, I4-I6, I9, 2I
из перхлорвиниловой плитки и линолеума	7-9, II, I5-I8, 20, 22	7-I0, I4-I6, I9, 2I
паркетные	I4(I-3), 20, 22	9, I4, 2I

Продолжение табл. 2т

I	2	3
цементные	I0, I3	2I
Перегородки:		
гипсобетонные	8-II, I5, 20	7-I0, I5, I6, I9, 2I
каркасно-обшивные	I4	I4, I6
кирпичные	7-I2, I4-I8, 20, 22	7, 8, I0, I4-I6, I9, 2I
Окна:		
деревянные со спаренными и раздельными переплетами	7-I8, 20, 22	7-I0, I4-I6, I9, 2I
Двери:		
дощатые	7-I8, 20, 22	7-I0, I4-I6, I9, 2I
Внутренняя отделка:		
затирка, мокрая штукатурка, сухая штукатурка	7-I8, 20, 22	7-I0, I4-I6, I9, 2I
оклейка обоями	7, I0, I4(I-3)	7, 8, I0
окраска клеевая, масляная, водоэмульсионная, известковая	7-I8, 20, 22	7-I0, I4-I6, I9, 2I
облицовка глазурованной плиткой	7-I2, I4(3-6), I5-I8, 20, 22	7, 9, I0, I4, I6, I9, 2I
Наружная отделка:		
расшивка швов	9, II, I3-I6, I8, 20	-
окраска водостойкими составами	7, 8, I0, I2, I7	7-I0, I6, I9
штукатурка	7, 8, I0, I2, I7	7-I0, I6, I9

Таблица 7

Детские ясли-сады, одноэтажные

Нормы на I место

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Расчетная температура, C^{O}					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I54,20	I54,20	I56,82	66,98	67,00	67,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,94	8,94	9,08	I0,82	I8,02	I0,82
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,55	0,55	0,55	0,37	0,37	0,37
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
7	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
8	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,57	0,57	0,57	I,53	I,53	I,53
I0	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	-	-	-	0,26	0,26	0,26
II	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	-	-	-	0,50	0,50	0,50
I2	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06	0,0I	0,0I	0,0I
I3	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-

Продолжение табл. 7

			1	2	3	4	5	6
14	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	-	-	-
15	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	-	0,01	-
16	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
17	Растворонасосы 1 м³/час	маш.-ч.	1,03	1,03	1,03	0,06	0,06	0,06
18	Растворонасосы 3 м³/час	маш.-ч.	-	-	-	0,02	0,02	0,02
19	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,65	0,65	0,65
20	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,31	0,31	0,31	-	-	-
21	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	0,47	0,47	0,47	-	-	-
22	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м³	маш.-ч.	-	-	-	0,63	0,63	0,63
23	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 м³	маш.-ч.	0,43	0,43	0,43	-	-	-
24	Прочие машины	%	3,6	3,6	3,6	0,7	0,7	0,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
25	Блоки дверные	м²	1,74	1,74	1,74	1,78	1,78	1,78
		т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
26	Блоки оконные	м²	1,40	1,40	1,40	1,68	1,68	1,68
		т	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08
27	Ворота	м²	-	-	-	0,03	0,03	0,03
		кг				2,40	2,40	2,40

Продолжение табл. 7

			I	2	3	4	5	6
28	Доски подоконные	м	-	-	-	0,89	0,89	0,89
		кг				2,85	2,85	2,85
29	Погонажные изделия	м	I4,85	I4,85	I4,85	II,94	II,94	II,94
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
30	Щиты опалубки	$м^2$	I,660	I,660	I,820	0,I00	0,I00	0,I00
		т	0,040	0,040	0,050	0,003	0,003	0,003
3I	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	$м^2$	-	-	-	0,07	0,07	0,07
		кг				I,40	I,40	I,40
	Металлоконструкции							
32	Балки	$т_{ед}$	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-
33	Мелкие металлоконструкции	кг	0,40	0,40	0,40	5,60	5,60	5,60
	Лесопиломатериалы							
34	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
35	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,020	0,020	0,020	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,0I0	0,0I0	0,0I0	0,00I	0,00I	0,00I
36	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,003	0,003	0,003	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,002	0,002	0,002	0,00I	0,00I	0,00I
37	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,030	0,030	0,030	0,003	0,003	0,003
		т	0,020	0,020	0,020	0,002	0,002	0,002
38	Дрова	$м^3$	0,050	0,050	0,050	0,002	0,002	0,002
		т	0,040	0,040	0,040	0,00I	0,00I	0,00I

Продолжение табл. 7

			I	2	3	4	5	6
	Материалы разные							
39	Арматура	т	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
40	Асбест	т	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
4I	Асбестоцементные листы волнистые усиленного профиля	м²	–	–	–	0,96	0,96	0,96
		т				0,0I	0,0I	0,0I
42	Асбестоцементные листы плоские с гладкой поверхностью	м²	–	–	–	I,30	I,30	I,30
		т				0,03	0,03	0,03
43	Белила	кг	0,I3	0,I3	0,I3	0,75	0,75	0,75
44	Битум	т	0,2I	0,2I	0,2I	0,I5	0,I5	0,I5
45	Войлок	м²	–	–	–	0,0I	0,0I	0,0I
		кг				0,0I	0,0I	0,0I
46	Грунтовка	кг	2,66	2,66	2,66	0,I4	0,I4	0,I4
47	Известь негашеная	кг	2,00	2,00	2,00	0,20	0,20	0,20
48	Краски	кг	5,60	5,60	5,60	9,94	9,94	9,94
49	Лаки	кг	–	–	–	0,7I	0,7I	0,7I
50	Линолеум	м²	9,38	9,38	9,38	5,92	5,92	5,92
		т	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
5I	Мастики битумные	т	0,030	0,030	0,030	0,004	0,004	0,004
52	Металлические изделия	кг	I3,68	I3,68	I3,68	I9,50	I9,50	I9,50
53	Олифа	кг	I,05	I,05	I,05	I,35	I,35	I,35
54	Плиты древесноволокнистые	м²	2,I0	2,I0	2,I0	I2,9I	I2,9I	I2,9I
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,06	0,06	0,06

Продолжение табл. 7

			1	2	3	4	5	6
55	Плиты древесностружечные	м²	–	–	–	0,79	0,79	0,79
		т				0,01	0,01	0,01
56	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м³	0,060	0,060	0,060	0,020	0,020	0,020
		т	0,010	0,010	0,010	0,005	0,005	0,005
57	Плитки керамические глазурованные	м²	5,30	5,30	5,30	2,68	2,68	2,68
		т	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
58	Плитки керамические метлахские	м²	2,47	2,47	2,47	2,37	2,37	2,37
		т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
59	Проволока разная	кг	0,27	0,27	0,27	0,17	0,17	0,17
60	Рулонные материалы	м²	71,31	71,31	71,51	60,73	60,73	60,73
		т	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14
61	Сетки металлические сварные	кг	2,00	2,00	2,00	1,20	1,20	1,20
62	Сетки металлические тканые	м²	1,840	1,840	1,840	0,170	0,170	0,170
		т	0,010	0,010	0,010	0,001	0,001	0,001
63	Скобяные изделия для окон	комплект	0,52	0,52	0,52	0,40	0,40	0,40
		кг	1,16	1,16	1,16	0,78	0,78	0,78
64	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,88	0,88	0,88	0,76	0,76	0,76
		кг	1,94	1,94	1,94	1,60	1,60	1,60
65	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,00	3,00	3,00	3,20	3,20	3,20
66	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	2,00	2,00	2,00	–	–	–
67	Сталь сортовая	кг	4,20	4,20	4,20	–	–	–
68	Стекло оконное	м²	2,41	2,41	3,43	2,83	2,83	4,43
		т	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04

Продолжение табл. 7

			1	2	3	4	5	6
69	Стеклянные пустотелые блоки	1000 шт.	0,02	0,02	0,02	-	-	-
		т	0,07	0,07	0,07			
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
70	Бетон тяжелый	м³	3,51	3,51	3,63	0,58	0,58	0,58
		т	8,42	8,42	8,71	1,39	1,39	1,39
	Раствор кладочный тяжелый:							
71	цементный	м³	0,91	0,91	0,92	0,50	0,50	0,50
		т	2,00	2,00	2,00	1,10	1,10	1,10
72	цементно-известковый	м³	1,18	1,18	1,31	0,11	0,11	0,11
		т	2,60	2,60	2,88	0,24	0,24	0,24
	Раствор отделочный тяжелый:							
73	цементный	м³	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04
		т	0,18	0,18	0,18	0,09	0,09	0,09
74	цементно-известковый	м³	0,41	0,41	0,41	0,03	0,03	0,03
		т	0,90	0,90	0,90	0,07	0,07	0,07
75	известковый	м³	0,08	0,08	0,08	0,03	0,03	0,03
		т	0,18	0,18	0,18	0,07	0,07	0,07
76	Гравий	м³	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
		т	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17
77	Гравий керамзитовый	м³	1,10	1,10	1,10	0,69	0,69	0,69
		т	0,44	0,44	0,44	0,28	0,28	0,28

Продолжение табл. 7

			1	2	3	4	5	6
78	Камень бутовый	м³	0,75	0,75	0,83	-	-	-
		т	1,20	1,20	1,33			
79	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,19	2,19	2,39	0,22	0,22	0,22
		т	8,21	8,21	8,96	0,83	0,83	0,83
80	Песок	м³	0,30	0,30	0,34	0,34	0,34	0,01
		т	0,48	0,48	0,54	0,54	0,54	0,02
81	Смесь асфальтобетонная	т	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
82	Щебень	м³	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67
		т	1,09	1,09	1,09	1,07	1,07	1,07
	Сборные железобетонные конструкции							
83	Балки	м³	0,22	0,22	0,22	-	-	-
		т	0,53	0,53	0,53			
84	Блоки легкобетонные	м³	-	-	-	0,28	0,28	0,28
		т				0,67	0,67	0,67
85	Козырьки	м³	0,01	0,01	0,01	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02			
86	Лестничные марши и площадки	м²	-	-	-	0,86	0,86	0,86
		т				0,42	0,42	0,42
87	Панели стен, перегородок легкобетонные	м²	-	-	-	19,85	19,85	19,85
		т				4,37	4,37	4,37
88	Плиты	м²	10,59	10,59	10,59	16,34	16,34	16,34
		т	1,59	1,59	1,59	2,45	2,45	2,45

Продолжение табл. 7

			I	2	3	4	5	6
89	Плиты пенобетонные	$м^3$	I,40	I,77	2,25	I,72	2,I8	2,77
		т	0,98	I,24	I,58	I,20	I,53	I,58
90	Плиты парапетные	$м^3$	0,06	0,06	0,06	-	-	-
		т	0,I4	0,I4	0,I4			
9I	Плиты подоконные	$м^2$	0,20	0,20	0,20	-	-	-
		т	0,03	0,03	0,03			
92	Ступени, проступи	м	0,6I	0,6I	0,6I	I,6I	I,6I	I,6I
		т	0,08	0,08	0,08	0,I2	0,I2	0,I2
93	Фундаменты	$м^3$	-	-	-	0,48	0,48	0,48
		т				I,I5	I,I5	I,I5
94	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	30,43	30,69	32,55	I6,69	I7,02	I8,30

Таблица 8

Детские ясли-сады, двухэтажные

Нормы на I место

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Расчетная температура, C^{o}					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I49,5I	I53,45	I66,II	94,8I	94,83	94,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	9,34	9,54	I0,37	8,39	8,39	8,39
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,53	0,53	0,53	0,27	0,27	0,27
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,03	0,03	0,03
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
6	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
7	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	0,002	0,002	0,002
8	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
9	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	0,84	0,85	0,87	I,42	I,42	I,42
I0	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	-	-	-	0,I4	0,I4	0,I4
II	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,30	0,30	0,30
I2	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	-	-	-	0,003	0,003	0,003
I3	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	-	-	-	0,002	0,002	0,002
I4	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	-	-	-	0,002	0,002	0,002

Продолжение табл.8

			1	2	3	4	5	6
15	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	0,05	0,05	0,05
16	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005
17	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
18	Растворонасосы 1 $м^3$/час	маш.-ч.	0,80	0,80	0,80	0,01	0,01	0,01
19	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
20	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,35	0,35	0,35	0,67	0,67	0,67
21	Экскаваторы с прямой лопатой 0,35 $м^3$	маш.-ч.	-	-	-	0,02	0,02	0,02
22	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,18	0,18	0,18	0,49	0,49	0,49
23	Прочие машины	%	3,9	3,9	3,9	2,3	2,3	2,3
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
24	Блоки дверные	$м^2$	1,29	1,29	1,29	1,27	1,27	1,27
		т	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
25	Блоки оконные	$м^2$	2,64	2,64	2,64	3,12	3,12	3,12
		т	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12
26	Доски подоконные	м	0,86	0,86	0,86	1,41	1,41	1,41
		кг	2,75	2,75	2,75	4,51	4,51	4,51
27	Доски полового настила	$м^3$	-	-	-	0,03	0,03	0,03
		т				0,02	0,02	0,02

			1	2	3	4	5	6
28	Лаги	$м^3$	–	–	–	0,01	0,01	0,01
		т				0,01	0,01	0,01
29	Погонажные изделия	м	10,42	10,42	10,42	11,41	11,41	11,41
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
30	Щиты опалубки	$м^2$	2,01	2,01	2,01	0,20	0,20	0,20
		т	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01
31	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	$м^2$	0,28	0,28	0,28	0,11	0,11	0,11
		кг	6,44	6,44	6,44	2,53	2,53	2,53
	Металлоконструкции							
32	Балки	кг	–	–	–	3,79	3,79	3,79
33	Лестницы	кг	10,00	10,00	10,00	3,58	3,58	3,58
34	Мелкие металлоконструкции	кг	5,79	5,79	5,79	–	–	–
35	Закладные и накладные детали	кг	–	–	–	0,32	0,32	0,32
	Лесопиломатериалы							
36	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
37	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004
		т	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002
38	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004
		т	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002
39	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,020	0,020	0,020	0,004	0,004	0,004
		т	0,010	0,010	0,010	0,002	0,002	0,002

Продолжение табл. 8

			I	2	3	4	5	6
40	Дрова	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
	Материалы разные							
4I	Арматура	т	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
42	Асбест	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
43	Асбестоцементные листы плоские с гладкой поверхностью	$м^2$	-	-	-	2,79	2,79	2,79
		т				0,I3	0,I3	0,I3
44	Белила	кг	2,05	2,05	2,05	2,0I	2,0I	2,0I
45	Битум	т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
46	Войлок	$м^2$	0,34	0,34	0,34	0,98	0,98	0,98
		кг	0,27	0,27	0,27	0,78	0,78	0,78
47	Грунтовка	кг	I,30	I,30	I,30	2,I0	2,I0	2,I0
48	Известь негашеная	кг	-	-	-	0,42	0,42	0,42
49	Краски	кг	3,6I	3,6I	3,6I	7,67	7,67	7,67
50	Лаки	кг	-	-	-	0,35	0,35	0,35
5I	Линолеум	$м^2$	6,9I	6,9I	6,9I	6,I0	6,I0	6,I0
		т	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
52	Мастики битумные	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02
53	Металлические изделия	кг	6,89	6,89	6,89	I2,77	I2,77	I2,77
54	Олифа	кг	I,09	I,09	I,09	2,07	2,07	2,07
55	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	I,60	I,60	I,60	I3,II	I3,II	I3,II
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,06	0,06	0,06

Продолжение табл. 8

			I	2	3	4	5	6
56	Плиты древесностружечные	$м^2$	-	-	-	0,6I	0,6I	0,6I
		т				0,0I	0,0I	0,0I
57	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,2I	0,2I	0,2I	0,07	0,07	0,07
		т	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
58	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	2,70	2,70	2,70	3,04	3,04	3,04
		т	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
59	Плитки керамические метлахские	$м^2$	2,72	2,72	2,72	0,63	0,63	0,63
		т	0,I2	0,I2	0,I2	0,03	0,03	0,03
60	Проволока разная	кг	-	-	-	0,I8	0,I8	0,I8
6I	Рулонные материалы	$м^2$	57,55	57,55	57,55	34,35	34,35	34,35
		т	0,I2	0,I2	0,I2	0,08	0,08	0,08
62	Сетки металлические сварные	кг	0,57	0,57	0,57	-	-	-
63	Сетки металлические тканые	$м^2$	I,74	I,74	I,74	0,47	0,47	0,47
		кг	5,57	5,57	5,57	I,50	I,50	I,50
64	Скобянные изделия для окон	комплект	0,4I	0,4I	0,4I	0,47	0,47	0,47
		кг	I,06	I,06	I,06	I,22	I,22	I,22
65	Скобянные изделия для дверей	комплект	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55
		кг	I,I3	I,I3	I,I3	I,II	I,II	I,II
66	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,64	2,64	2,64	I,47	I,47	I,47
67	Стекло оконное	$м^2$	4,I2	4,I2	5,89	4,86	4,86	6,94
		т	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,07
68	Цемент	кг	0,2I	0,2I	0,2I	0,73	0,73	0,73

Продолжение табл. 8

			I	2	3	4	5	6
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ М а т е р и а л ы р а з н ы е							
69	Бетон тяжелый	$м^3$	2,28	2,28	2,28	0,75	0,75	0,75
		т	5,47	5,47	5,47	I,80	I,80	I,80
	Раствор кладочный тяжелый:							
70	цементный	$м^3$	0,62	0,62	0,62	0,35	0,35	0,35
		т	I,36	I,36	I,36	0,77	0,77	0,77
7I	цементно-известковый	$м^3$	I,20	I,23	I,36	0,07	0,07	0,07
		т	2,64	2,7I	2,99	0,I5	0,I5	0,I5
	Раствор отделочный тяжелый:							
72	цементный	$м^3$	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		т	0,09	0,09	0,09	0,II	0,II	0,II
73	цементно-известковый	$м^3$	0,35	0,35	0,35	0,II	0,II	0,II
		т	0,77	0,77	0,77	0,24	0,24	0,24
74	известковый	$м^3$	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
		т	0,I5	0,I5	0,I5	0,04	0,04	0,04
75	Гравий	$м^3$	-	-	-	0,06	0,06	0,06
		т				0,I0	0,I0	0,I0
76	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,99	0,99	0,99	0,II	0,II	0,II
		т	0,40	0,40	0,40	0,04	0,04	0,04
77	Камень бутовый	$м^3$	0,95	0,95	0,95	-	-	-
		т	I,52	I,52	I,52			

Продолжение табл. 8

			I	2	3	4	5	6
78	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,I4	2,I9	2,40	0,I3	0,I3	0,I3
		т	8,03	8,2I	9,00	0,49	0,49	0,49
79	Песок	$м^3$	0,I9	0,I9	0,I9	0,02	0,02	0,02
		т	0,30	0,30	0,30	0,03	0,03	0,03
80	Песок кварцевый	кг	–	–	–	3,26	3,26	3,26
8I	Смесь асфальтобетонная	т	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
82	Щебень	$м^3$	0,37	0,37	0,37	0,24	0,24	0,24
		т	0,59	0,59	0,59	0,38	0,38	0,38
	Сборные железобетонные конструкции							
83	Балки	$м^3$	0,20	0,20	0,20	0,06	0,06	0,06
		т	0,48	0,48	0,48	0,I4	0,I4	0,I4
84	Колонны	$м^3$	–	–	–	0,05	0,05	0,05
		т				0,I2	0,I2	0,I2
85	Лестничные марши и площадки	$м^2$	0,09	0,09	0,09	0,48	0,48	0,48
		т	0,03	0,03	0,03	0,2I	0,2I	0,2I
86	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	0,79	0,79	0,79	I2,96	I2,96	I2,96
		т	0,08	0,08	0,08	2,07	2,07	2,07
87	Плиты	$м^2$	9,90	9,90	9,90	I4,70	I4,70	I4,70
		т	I,49	I,49	I,49	2,2I	2,2I	2,2I

Продолжение табл. 8

			I	2	3	4	5	6
88	Плиты пенобетонные	$м^3$	I,03	I,03	I,34	0,89	I,I9	I,49
		т	0,72	0,72	0,94	0,36	0,48	0,60
89	Ступени и проступи	м	0,4I	0,4I	0,4I	5,67	5,67	5,67
		т	0,02	0,02	0,02	0,I4	0,I4	0,I4
90	Фундаменты	$м^3$	-	-	-	0,5I	0,5I	0,5I
		т				I,22	I,22	I,22
9I	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	25,02	25,27	26,58	II,58	II,70	II,84

Таблица 9

Школы

Нормы на I место

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Этажность					
			одноэтажные			двухэтажные		
			Расчетная температура, C^{0}					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I82,90	I87,36	I89,5I	58,23	58,34	59,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,90	6,I8	6,32	6,43	6,44	6,46
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,22	0,22	0,22	0,46	0,46	0,46
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
7	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
8	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,25	0,25	0,25	0,63	0,63	0,63
I0	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	-	-	-	0,I0	0,I0	0,I0
II	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,28	0,28	0,28	0,72	0,72	0,72
I2	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,0I	0,0I	0,0I

Продолжение табл 9

			I	I	2	3	4	5
I3	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	-	-	-	0,00I	0,00I	0,00I
I4	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,020	0,020	0,020	0,00I	0,00I	0,00I
I5	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	0,003
I6	Подъемник мачтовый 0,5 т	маш.-ч.	0,08	0,08	0,08	-	-	-
I7	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-
I8	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	0,48	0,48	0,48	0,06	0,06	0,06
I9	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
20	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,29	0,29	0,29	0,I6	0,I6	0,I6
2I	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,I8	0,I8	0,I8	0,I0	0,I0	0,I0
22	ПРОЧИЕ МАШИНЫ	%	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
6	Деревянные конструкции и детали							
23	Блоки дверные	$м^2$	0,69	0,69	0,69	0,66	0,66	0,66
		т	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
24	Блоки оконные	$м^2$	0,92	0,92	0,92	I,33	I,33	I,33
		т	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
25	Доски подоконные	м	0,5I	0,5I	0,5I	-	-	-
		кг	I,63	I,63	I,63			
26	Доски полового настила	$м^3$	-	-	-	0,I6	0,I6	0,I6
		т				0,I0	0,I0	0,I0

Продолжение табл. 9

			1	2	3	4	5	6
27	Доски строганые 25–32 мм	$м^3$	0,002	0,002	0,002	–	–	–
		кг	1,200	1,200	1,200			
28	Доски строганые 40–60 мм	$м^3$	0,002	0,002	0,002	–	–	–
		кг	1,200	1,200	1,200			
29	Лаги	$м^3$	–	–	–	0,05	0,05	0,05
		т				0,03	0,03	0,03
30	Паркет	$м^2$	–	–	–	1,64	1,64	1,64
		т				0,04	0,04	0,04
31	Погонажные изделия	м	6,20	6,20	6,20	9,11	9,11	9,11
		кг	4,36	4,36	4,36	6,83	6,83	6,83
32	Щиты настила	$м^2$	0,14	0,14	0,14	–	–	–
		кг	2,80	2,80	2,80			
33	Щиты опалубки	$м^2$	1,14	1,14	1,14	–	–	–
		т	0,03	0,03	0,03			
34	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	$м^2$	–	–	–	0,19	0,19	0,19
		кг				4,37	4,37	4,37
	Металлоконструкции							
35	Балки	кг	–	–	–	0,31	0,31	0,31
36	Каркас подвесных потолков	кг	–	–	–	0,40	0,40	0,40
37	Корпуса	кг	–	–	–	1,46	1,46	1,46
38	Лестницы	кг	–	–	–	0,51	0,51	0,51
39	Мелкие металлоконструкции	т	0,03	0,03	0,03	–	–	–

Продолжение табл. 9

			1	2	3	4	5	6
40	Закладные и накладные детали	кг	-	-	-	5,95	5,95	5,95
41	Фермы	т	0,03	0,03	0,03	-	-	-
	Лесопиломатериалы							
42	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,060	0,060	0,060	0,003	0,003	0,003
		т	0,040	0,040	0,040	0,002	0,002	0,002
43	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,060	0,060	0,060	0,002	0,002	0,002
		т	0,040	0,040	0,040	0,001	0,001	0,001
44	Доски обрезные I сорта	$м^3$	0,230	0,230	0,230	0,001	0,001	0,001
		т	0,140	0,140	0,140	0,001	0,001	0,001
45	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,020	0,020	0,020	0,002	0,002	0,002
		т	0,010	0,010	0,010	0,001	0,001	0,001
46	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01
		т	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
	Материалы разные							
47	Арматура	т	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03
48	Асбест	т	-	-	-	0,01	0,01	0,01
49	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	11,25	11,25	11,25	-	-	-
		т	0,16	0,16	0,16			
50	Белила	кг	0,13	0,15	0,16	0,02	0,02	0,02
51	Битум	кг	0,75	0,75	0,75	67,17	67,17	67,17
52	Войлок	$м^2$	0,50	0,50	0,50	-	-	-
		кг	0,40	0,40	0,40			

Продолжение табл. 9

			1	2	3	4	5	6
53	Грунтовка	кг	0,46	0,47	0,47	0,43	0,43	0,43
54	Известь негашеная	кг	0,05	0,05	0,05	0,II	0,II	0,II
55	Краски	кг	8,59	8,59	8,59	I0,66	I0,66	I0,66
56	Лаки	кг	0,47	0,47	0,47	–	–	–
57	Линолеум	$м^2$	4,42	4,42	4,42	I,02	I,02	I,02
		кг	I0,I7	I0,I7	I0,I7	2,35	2,35	2,35
58	Листы гипсокартонные	$м^2$	–	–	–	0,05	0,05	0,05
		кг				0,70	0,70	0,70
59	Мастики битумные	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
60	Металлические изделия	кг	9,4I	9,4I	9,4I	8,44	8,44	8,44
6I	Олифа	кг	0,36	0,37	0,37	0,72	0,72	0,72
62	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	–	–	–	2,20	2,20	2,20
		т				0,0I	0,0I	0,0I
63	Плиты звукопоглощающие	$м^2$	–	–	–	0,I2	0,I2	0,I2
		кг				I,56	I,56	I,56
64	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,830	I,080	I,330
		кг	0,520	0,520	0,520	I63,5I0	2I2,760	262,0I0
65	Плиты из пенополистерола	$м^3$	–	–	–	0,02	0,02	0,02
		кг				I,08	I,08	I,08
66	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	I,06	I,06	I,06	I,96	I,96	I,96
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02
67	Плитки керамические метлахские	$м^2$	I,56	I,56	I,56	0,75	0,75	0,75
		т	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03

Продолжение табл. 9

			I	2	3	4	5	6
68	Проволока разная	кг	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
69	Рулонные материалы	$м^2$	I0,52	II,97	I2,36	27,70	28,22	28,22
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,07	0,07	0,07
70	Сетки металлические сварные	кг	I,88	I,88	I,88	0,II	0,II	0,II
7I	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,63	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55
		кг	2,02	2,02	2,02	I,76	I,76	I,76
72	Скобяные изделия для окон	комплект	0,37	0,37	0,37	0,32	0,32	0,32
		кг	0,77	0,77	0,77	0,67	0,67	0,67
73	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,33	0,33	0,33	0,06	0,06	0,06
		кг	0,38	0,38	0,38	0,06	0,06	0,06
74	Сталь кровельная черная	кг	I,00	I,00	I,00	-	-	-
75	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,00	4,00	4,00	I,54	I,54	I,54
76	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	I,00	I,00	I,00	-	-	-
77	Сталь сортовая	кг	-	-	-	0,54	0,54	0,54
78	Стекло оконное	$м^2$	I,36	I,45	2,26	I,98	I,98	3,I2
		т	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02	0,03
79	Стеклянные блоки	шт.	-	-	-	3,II	3,II	3,II
		т				0,0I	0,0I	0,0I
80	Цемент	кг	-	-	-	0,09	0,09	0,09

			I	2	3	4	5	6
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
81	Бетон тяжелый	$м^3$	I,8I	I,8I	I,8I	0,7I	0,7I	0,7I
		т	4,34	4,34	4,34	I,70	I,70	I,70
82	Бетон легкий	$м^3$	I,0I	I,39	I,64	-	-	-
		т	2,42	3,34	3,94			
	Раствор кладочный тяжелый:							
83	цементный	$м^3$	0,42	0,43	0,44	0,48	0,48	0,48
		т	0,92	0,95	0,97	I,06	I,06	I,06
84	цементно-известковый	$м^3$	0,62	0,77	0,89	0,08	0,08	0,09
		т	I,36	I,69	I,96	0,I8	0,I8	0,20
	Раствор отделочный тяжелый:							
85	цементный	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
		т	0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07
86	цементно-известковый	$м^3$	0,24	0,24	0,24	0,I0	0,I0	0,I0
		т	0,53	0,53	0,53	0,22	0,22	0,22
87	известковый	$м^3$	0,04	0,04	0,04	-	-	-
		т	0,09	0,09	0,09			
88	Глина	$м^3$	0,02	0,02	0,02	-	-	-
		т	0,03	0,03	0,03			
89	Гравий	$м^3$	-	-	-	0,06	0,06	0,06
		т				0,I0	0,I0	0,I0

Продолжение табл. 9

			I	2	3	4	5	6
90	Гравий керамзитовый	$\frac{м^3}{т}$	–	–	–	0,45 0,I8	0,45 0,I8	0,45 0,I8
9I	Камень бутовый	$\frac{м^3}{т}$	0,47 0,75	0,47 0,75	0,47 0,75	–	–	–
92	Кирпич для дымовых труб	$\frac{тыс.шт.}{т}$	0,08 0,30	0,08 0,30	0,08 0,30	–	–	–
93	Кирпич керамический	$\frac{тыс.шт.}{т}$	I,I5 4,03	I,40 4,94	I,62 5,75	0,23 0,86	0,23 0,86	0,25 0,94
94	Песок	$\frac{м^3}{т}$	0,02 0,03	0,02 0,03	0,02 0,03	–	–	–
95	Смесь асфальтобетонная	т	0,05	0,05	0,05	0,II	0,II	0,II
96	Щебень	$\frac{м^3}{т}$	0,49 0,78	0,49 0,78	0,49 0,78	0,43 0,69	0,43 0,69	0,43 0,69
	Сборные железобетонные конструкции							
97	Балки	$\frac{м^3}{т}$	0,03 0,07	0,03 0,07	0,03 0,07	0,0I 0,02	0,0I 0,02	0,0I 0,02
98	Балки фундаментные	$\frac{м^3}{т}$	–	–	–	0,08 0,I9	0,08 0,I9	0,08 0,I9
99	Блоки стен	$\frac{м^3}{т}$	–	–	–	0,72 I,73	0,72 I,73	0,72 I,73
I00	Колонны	$\frac{м^3}{т}$	–	–	–	0,05 0,I2	0,05 0,I2	0,05 0,I2

Продолжение табл. 9

			I	2	3	4	5	6
I0I	Лестничные марши и площадки	$м^2$	-	-	-	0,09	0,09	0,09
		т				0,04	0,04	0,04
I02	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	I,75	I,75	I,75	5,52	5,52	5,52
		т	0,39	0,39	0,39	I,2I	I,2I	I,2I
I03	Плиты	$м^2$	6,39	6,39	6,39	9,43	9,43	9,43
		т	0,96	0,96	0,96	I,4I	I,4I	I,4I
I04	Плиты карнизные	$м^3$	-	-	-	0,02	0,02	0,02
		т				0,05	0,05	0,05
I05	Плиты парапетные	$м^3$	-	-	-	0,08	0,08	0,08
		т				0,I9	0,I9	0,I9
I06	Ступени	м	0,38	0,38	0,38	2,02	2,02	2,02
		т	0,05	0,05	0,05	0,26	0,26	0,26
I07	Фундаменты	$м^3$	0,003	0,003	0,003	0,280	0,280	0,280
		т	0,007	0,007	0,007	0,672	0,672	0,672
I08	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	I7,94	20,I3	2I,84	II,86	II,9I	I2,07

Таблица IO

Интернаты при школах

Нормы на I место

Норме строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Этажность					
			двухэтажные			трехэтажные		
			Расчетная температура, C^{o}					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	89,53	93,I6	97,77	II4,I0	II4,I5	II4,I5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,I0	5,38	5,72	I4,I4	I4,I4	I4,I4
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,I6	0,I6	0,I6	0,I0	0,I0	0,I0
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005	0,0I	0,0I	0,0I
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,005	0,005	0,005
6	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
7	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	-	-	-
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,94	0,94	0,94	0,70	0,70	0,70
9	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	-	-	-	0,II	0,II	0,II
I0	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	-	-	-	0,48	0,48	0,48
II	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	-	-	-	0,08	0,08	0,08

Продолжение табл. 10

			1	2	3	4	5	6
12	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002
13	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,0010	0,0010	0,0010	0,0003	0,0003	0,0003
14	Растворонасосы 1 $м^3$/час	маш.-ч.	-	-	-	0,23	0,23	0,23
15	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,24	0,24	0,24	0,01	0,01	0,01
16	Рыхлители	маш.-ч.	-	-	-	4,99	4,99	4,99
17	Сбалчиватели пневматические	маш.-ч.	-	-	-	0,46	0,46	0,46
18	Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт /108 л.с./	маш.-ч.	-	-	-	4,99	4,99	4,99
19	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,09	0,09	0,09	0,48	0,48	0,48
20	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	-	-	-
21	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06	-	-	-
22	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 $м^3$	маш.-ч.	0,12	0,12	0,12	0,33	0,33	0,33
23	Прочие машины	%	3,6	3,6	3,6	1,9	1,9	1,9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
24	Блоки дверные	$м^2$	0,96	0,96	0,96	1,09	1,09	1,09
		т	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
25	Блоки оконные	$м^2$	1,02	1,02	1,02	1,07	1,07	1,07
		т	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05

Продолжение табл. IO

			I	2	3	4	5	6
26	Доски подоконные	м	0,75	0,75	0,75	0,78	0,78	0,78
		кг	2,40	2,40	2,40	2,50	2,50	2,50
27	Доски полового настила	$м^3$	0,2I	0,2I	0,2I	-	-	-
		т	0,I3	0,I3	0,I3			
28	Доски строганые 25-32 мм	$м^3$	0,0003	0,0003	0,0003	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00I	0,00I	0,00I
29	Доски строганые 40-60 мм	$м^3$	0,0003	0,0003	0,0003	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00I	0,00I	0,00I
30	Лаги	$м^3$	0,07	0,07	0,07	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04			
3I	Погонажные изделия	м	7,64	7,64	7,64	II,05	II,05	II,05
		кг	5,33	5,33	5,33	8,06	8,06	8,06
32	Щиты перегородок	$м^2$	-	-	-	0,06	0,06	0,06
		т				I,62	I,62	I,62
33	Щиты перекрытий	$м^2$	-	-	-	0,22	0,22	0,22
		кг				3,30	3,30	3,30
34	Щиты опалубки	$м^2$	0,69	0,69	0,69	0,I00	0,I00	0,I00
		т	0,02	0,02	0,02	0,003	0,003	0,003
35	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	$м^2$	-	-	-	0,33	0,33	0,33
		кг				7,04	7,04	7,04
	М е т а л л о к о н с т р у к ц и и							
36	Лестницы	т	-	-	-	0,002	0,002	0,002

			I	2	3	4	5	6
37	Мелкие металлоконструкции	кг	0,30	0,30	0,30	8,20	8,20	8,20
38	Закладные и накладные детали	кг	0,20	0,20	0,20	I,65	I,65	I,65
	Лесопиломатериали							
39	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I	0,040	0,040	0,040
		т	0,00I	0,00I	0,00I	0,020	0,020	0,020
40	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	–	–	–	0,0I	0,0I	0,0I
		т				0,0I	0,0I	0,0I
4I	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I	0,02I	0,02I	0,02I
		т	0,00I	0,00I	0,00I	0,0I3	0,0I3	0,0I3
42	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,02	0,02	0,02	0,00I	0,00I	0,00I
43	Доски обрезные IV сорта	$м^3$	–	–	–	0,00I	0,00I	0,00I
		т				0,00I	0,00I	0,00I
44	Дрова	$м^3$	–	–	–	0,00I	0,00I	0,00I
		т				0,00I	0,00I	0,00I
45	Лес круглый	$м^3$	–	–	–	0,04	0,04	0,04
		т				0,03	0,03	0,03
	Материали разние							
46	Арматура	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02
47	Асбест	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,00I	0,00I	0,00I
48	Битум	т	0,05	0,05	0,05	0,0I	0,0I	0,0I

Продолжение табл. IO

			I	2	3	4	5	6
49	Войлок	$м^2$	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53
		кг	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
50	Грунтовка	кг	0,06	0,06	0,06	0,9I	0,9I	0,9I
5I	Известь негашеная	кг	0,I0	0,I0	0,I0	-	-	-
52	Краски	кг	4,I2	4,I2	4,I2	I4,37	I4,37	I4,37
53	Лаки	кг	-	-	-	0,004	0,004	0,004
54	Линолеум	$м^2$	-	-	-	6,74	6,74	6,74
		т				0,02	0,02	0,02
55	Мастики битумные	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,06	0,06	0,06
56	Металлические изделия	кг	5,63	5,63	5,63	2,60	2,60	2,60
57	Олифа	кг	I,02	I,02	I,02	0,32	0,32	0,32
58	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	-	-	-	4,44	4,44	4,44
		т				0,02	0,02	0,02
59	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,080	0,080	0,080	0,0I0	0,0I0	0,0I0
		т	0,020	0,020	0,020	0,00I	0,00I	0,00I
60	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	I,70	I,70	I,70	I,06	I,06	I,06
		т	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
6I	Плитки керамические метлахские	$м^2$	I,25	I,25	I,25	I,II	I,II	I,II
		т	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
62	Проволока разная	кг	0,3I	0,3I	0,3I	-	-	-
63	Рулонные материалы	$м^2$	59,83	59,83	59,83	26,68	26,68	26,68
		т	0,I5	0,I5	0,I5	0,05	0,05	0,05
64	Сетки металлические сварные	т	0,002	0,002	0,002	0,0002	0,0002	0,0002

Продолжение табл. 10

			1	2	3	4	5	6
65	Сетки металлические тканые	$м^2$	-	-	-	0.40	0.40	0.40
		кг				I,28	I,28	I,28
66	Скобяные изделия для окон	комплект	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53
		кг	0,53	0,53	0,53	0,66	0,66	0,66
67	Скобяные изделия для дверей	комплект	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
		кг	0,II	0,II	0,II	0,09	0,09	0,09
68	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,00	3,00	3,00	5,80	5,80	5,80
69	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	-	-	-	0,05	0,05	0,05
70	Стекло оконное	$м^2$	I.59	I.59	2.38	I.62	I.62	2.43
		т	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02	0,03
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
7I	Бетон тяжелый	$м^3$	I.02	I.02	I.02	0.36	0.36	0.36
		т	2,45	2,45	2,45	0,86	0,86	0,86
72	Бетон легкий	$м^3$	-	-	-	0.20	0.20	0.20
		т				0,24	0,24	0,24
	Раствор кладочный тяжелый:							
73	цементный	$м^3$	0.26	0.26	0.26	0.49	0.49	0.49
		т	0,57	0,57	0,57	I,08	I,08	I,08
74	цементно-известковый	$м^3$	0.62	0.75	0.95	0.I6	0.I6	0.I6
		т	I,36	I,65	2,09	0,35	0,35	0,35

Продолжение табл. I0

			I	2	3	4	5	6
	Раствор отделочный тяжелый:							
75	цементный	м³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
76	цементно-известковый	м³	0,23	0,23	0,23	0,I6	0,I6	0,I6
		т	0,5I	0,5I	0,5I	0,35	0,35	0,35
77	известковый	м³	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
78	Глина	м³	-	-	-	0,0002	0,0002	0,0002
		т				0,0003	0,0003	0,0003
79	Гравий	м³	0,0700	0,0700	0,0700	0,0003	0,0003	0,0003
		т	0,I200	0,I200	0,I200	0,0005	0,0005	0,0005
80	Гравий керамзитовый	м³	0,67	0,67	0,67	0,20	0,20	0,20
		т	0,27	0,27	0,27	0,08	0,08	0,08
8I	Камень бутовый	м³	0,3I	0,3I	0,3I	-	-	-
		т	0,50	0,50	0,50			
82	Кирпич керамический	тыс.шт.	I,07	I,29	I,62	0,25	0,25	0,25
		т	4,0I	4,84	6,08	0,94	0,94	0,94
83	Песок	м³	0,004	0,004	0,004	0,I00	0,I00	0,I00
		т	0,006	0,006	0,006	0,I60	0,I60	0,I60
84	Смесь асфальтобетонная	т	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03
85	Щебень	м³	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		т	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32

Продолжение табл. I0

			I	2	3	4	5	6
	Сборные железобетонные конструкции							
86	Балки	$м^3$	0,II	0,II	0,II	0,04	0,04	0,04
		т	0,26	0,26	0,26	0,I0	0,I0	0,I0
87	Блоки легкобетонные	$м^3$	-	-	-	2,78	2,78	2,78
		т				6,67	6,67	6,67
88	Блоки стен	$м^3$	-	-	-	0,62	0,62	0,62
		т				I,49	I,49	I,49
89	Лестничные марши и площадки	$м^2$	0,I6	0,I6	0,I6	0,40	0,40	0,40
		т	0,07	0,07	0,07	0,I8	0,I8	0,I8
90	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	8,30	8,30	8,30	-	-	-
		т	I,83	I,83	I,83			
9I	Плиты	$м^2$	8,79	8,79	8,79	I0,57	I0,57	I0,57
		т	I,32	I,32	I,32	I,59	I,59	I,59
92	Плиты карнизные	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,09	0,09	0,09
		т	0,07	0,07	0,07	0,22	0,22	0,22
93	Утеплитель из ячеистого бетона	$м^3$	0,64	0,66	0,68	0,50	0,50	0,63
		т	0,32	0,33	0,34	0,35	0,35	0,44
94	Фундаменты	$м^3$	-	-	-	0,27	0,27	0,27
		т				0,65	0,65	0,65
95	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	I4,80	I5,93	I7,63	I6,26	I6,26	I6,36

Таблица II

Учебно-производственная мастерская

Наружные стены – кирпичные

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5942,00	5942,00	6048,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	489,00	489,00	495,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	44,I3	44,I3	44,I3
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	I,I4	I,I4	I,I4
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	I,I7	I,I7	I,I7
6	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	I,I2	I,I2	I,I2
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	I9,95	I9,95	I9,95
8	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,22	0,22	0,22
9	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,I9	0,I9	0,I9
I0	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	2,87	2,87	2,87
II	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,44	0,44	0,44
I2	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	29,92	29,92	29,92
I3	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	42,40	42,40	42,40
I4	Экскаваторы-драглайны гусеничные I $м^3$	маш.-ч.	I,30	I,30	I,30
I5	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	3I,49	3I,49	3I,49
I6	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 $м^3$	маш.-ч.	I,82	I,82	I,82
I7	Прочие машины	%	2,6	2,6	2,6
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
I8	Блоки дверные	$м^2$	39,4I	39,4I	39,4I
		т	2,I3	2,I3	2,I3
I9	Блоки оконные	$м^2$	65,44	65,44	65,44
		т	2,36	2,36	2,36

			I	2	3
20	Доски подоконные	м	48,40	48,40	48,40
		т	0,I5	0,I5	0,I5
2I	Погонажные изделия	м	I7I,52	I7I,52	I7I,52
		т	0,I2	0,I2	0,I2
22	Щиты опалубки	$м^2$	3I,00	3I,00	3I,00
		т	0,84	0,84	0,84
	Металлоконструкции				
23	Мелкие металлоконструкции	т	5,04	5,04	5,04
24	Закладные и накладные детали	т	0,02	0,02	0,02
	Лесопиломатериалы				
25	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,74	0,74	0,74
		т	0,45	0,45	0,45
26	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,I0	0,I0	0,I0
		т	0,06	0,06	0,06
27	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,33	0,33	0,33
		т	0,20	0,20	0,20
	Материалы разные				
28	Арматура	т	I,I5	I,I5	I,I5
29	Асбест	т	0,87	0,87	0,87
30	Битум	т	8,24	8,24	8,24
3I	Войлок	$м^2$	I9,70	I9,70	I9,70
		т	0,02	0,02	0,02
32	Грунтовка	кг	6,23	6,23	6,23
33	Краски	т	0,I9	0,I9	0,I9
34	Линолеум	$м^2$	I63,5I	I63,5I	I63,5I
		т	0,38	0,38	0,38
35	Мастики битумные	т	0,2I	0,2I	0,2I
36	Металлические изделия	т	0,50	0,50	0,50
37	Олифа	кг	9,I0	9,I0	9,I0
38	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,70	0,70	0,70
		т	0,I4	0,I4	0,I4
39	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	I45,64	I45,64	I45,64
		т	I,3I	I,3I	I,3I
40	Плитки керамические метлахские	$м^2$	22,89	22,89	22,89
		т	I,03	I,03	I,03
4I	Рулонные материалы-	$м^2$	3299,73	3299,73	3299,73
		т	7,42	7,42	7,42

			I	2	3
42	Сетки металлические сварные	т	0,44	0,44	0,44
43	Сетки металлические тканые	$м^2$	79,85	79,85	79,85
		т	0,26	0,26	0,26
44	Скобяные изделия для окон	комплект	22,00	22,00	22,00
		т	0,06	0,06	0,06
45	Скобяные изделия для дверей	комплект	23,00	23,00	23,00
		т	0,02	0,02	0,02
46	Сталь кровельная оцинкованная	т	2,43	2,43	2,43
47	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,01	0,01	0,01
48	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	т	0,05	0,05	0,05
49	Стекло оконное	$м^2$	103,34	103,34	154,69
		т	0,93	0,93	1,39
50	Эмали	т	0,01	0,01	0,01
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
51	Бетон тяжелый	$м^3$	107,20	107,20	107,20
		т	257,28	257,28	257,28
	Раствор кладочный тяжелый:				
52	цементный	$м^3$	24,92	24,92	24,92
		т	54,82	54,82	54,82
53	цементно-известковый	$м^3$	62,19	62,19	71,42
		т	136,82	136,82	157,12
	Раствор отделочный тяжелый:				
54	цементный	$м^3$	6,39	6,39	6,39
		т	14,06	14,06	14,06
55	цементно-известковый	$м^3$	11,52	11,52	11,52
		т	25,34	25,34	25,34
56	известковый	$м^3$	3,50	3,50	3,50
		т	7,70	7,70	7,70
57	Глина	$м^3$	1,15	1,15	1,15
		т	1,73	1,73	1,73
58	Гравий	$м^3$	4,86	4,86	4,86
		т	8,02	8,02	8,02

			1	2	3
59	Гравий керамзитовый	$м^3$	36,72	36,72	36,72
		т	I4,69	I4,69	I4,69
60	Камень керамический кладочный	тыс.шт.	3,I7	3,I7	3,I7
		т	I8,5I	I8,5I	I8,5I
6I	Кирпич керамический	тыс.шт.	I06,08	I06,08	I20,35
		т	397,80	397,80	45I,3I
62	Песок	$м^3$	32,30	32,30	32,30
		т	5I,68	5I,68	5I,68
63	Смесь асфальтобетонная	т	5,7I	5,7I	5,7I
64	Щебень	$м^3$	0,03	0,03	0,03
		т	0,05	0,05	0,05
65	Щебень кирпичный	$м^3$	I3,92	I3,92	I3,92
		т	I7,40	I7,40	I7,40
	Сборные железобетонные конструкции				
66	Балки	$м^3$	6,26	6,26	6,26
		т	I5,02	I5,02	I5,02
67	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	30,67	30,67	30,67
		т	6,75	6,75	6,75
68	Плиты	$м^2$	397,40	397,40	397,40
		т	59,6I	59,6I	59,6I
69	Плиты парапетные	$м^3$	3,20	3,20	3,20
		т	7,68	7,68	7,68
70	Плиты пенобетонные	$м^3$	70,I5	93,8I	I22,22
		т	63,I4	84,43	II0,00
7I	Плиты плоские	$м^3$	6,68	6,68	6,68
		т	I6,03	I6,03	I6,03
72	Фундаменты	$м^3$	0,30	0,30	0,30
		т	0,72	0,72	0,72
73	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	I2I7,62	I238,9I	I338,75

Таблица I2

Блок учебных гаражей

Нормы на I0 $м^2$ общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены кирпичные. Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I08,04	II8,93	I25,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	II,09	II,67	I2,58
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,46	0,46	0,46
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
5	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,50	0,50	0,50
6	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,52	0,52	0,52
7	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,I2	0,I2	0,I2
8	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	0,88	0,88	0,88
9	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03
I0	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,73	0,73	0,73
II	Экскаваторы-драглайны с ковшом 0,65 $м^3$ со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
I2	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,50	0,50	0,50
I3	Прочие машины	%	I,5	I,5	I,5
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
I4	Блоки дверные	$м^2$	I,0I	I,0I	I,0I
		т	0,07	0,07	0,07
I5	Блоки оконные	$м^2$	I,8I	I,8I	I,8I
		т	0,07	0,07	0,07
I6	Ворота	$м^2$	I,I9	I,I9	I,I9
		т	0,I3	0,I3	0,I3

Продолжение табл. I2

			I	2	3
I7	Доски подоконные	м	0,95	0,95	0,95
		кг	3,04	3,04	3,04
I8	Доски полового настила	$м^3$	0,08	0,08	0,08
		т	0,05	0,05	0,05
I9	Лаги	$м^3$	0,03	0,03	0,03
		т	0,02	0,02	0,02
20	Погонажные изделия	м	4,840	4,840	4,840
		т	0,004	0,004	0,004
2I	Щиты опалубки	$м^2$	0,04	0,04	0,04
		кг	I,08	I,08	I,08
	Металлоконструкции				
22	Каркас ворот	т	0,04	0,04	0,04
23	Лестницы	т	0,00I	0,00I	0,00I
24	Мелкие металлоконструкции	т	0,00I	0,00I	0,00I
25	Закладные и накладные детали	кг	I,8I	I,8I	I,8I
	Лесопиломатериалы				
26	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,03	0,03	0,03
		т	0,02	0,02	0,02
27	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,004	0,004	0,004
		т	0,002	0,002	0,002
28	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,005	0,005	0,005
		т	0,003	0,003	0,003
	Материалы разные				
29	Арматура	т	0,05	0,05	0,05
30	Асбест	т	0,02	0,02	0,02
3I	Белила	кг	0,20	0,20	0,20
32	Битум	т	0,I7	0,I7	0,I7
33	Войлок	$м^2$	0,38	0,38	0,38
		кг	0,30	0,30	0,30
34	Грунтовка	кг	0,23	0,23	0,23
35	Краски	кг	7,I4	7,I4	7,I4
36	Мастики битумные	т	0,0I	0,0I	0,0I
37	Металлические изделия	кг	7,32	7,32	7,32
38	Олифа	кг	0,02	0,02	0,02
39	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,05	0,05	0,05
		т	0,0I	0,0I	0,0I

Продолжение табл. I2

			I	2	3
40	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	I,26	I,26	I,26
		т	0,0I	0,0I	0,0I
4I	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,9I	0,9I	0,9I
		т	0,04	0,04	0,04
42	Рулонные материалы	$м^2$	8I,7I	8I,7I	8I,7I
		т	0,I9	0,I9	0,I9
43	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,96	0,96	0,96
		кг	3,07	3,07	3,07
44	Скобяные изделия для окон	комплект	0,47	0,47	0,47
		кг	0,56	0,56	0,56
45	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,43	0,43	0,43
		кг	0,62	0,62	0,62
46	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,0I	0,0I	0,0I
47	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	4,67	4,67	4,67
48	Стекло	$м^2$	2,8I	2,8I	4,02
		т	0,03	0,03	0,04
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
49	Бетон тяжелый	$м^3$	I,I9	I,I9	I,I9
		т	2,86	2,86	2,86
	Раствор кладочный тяжелый:				
50	цементный	$м^3$	0,75	0,75	0,75
		т	I,65	I,65	I,65
5I	цементно-известковый	$м^3$	I,55	I,79	2,04
		т	3,40	3,94	4,50
	Раствор отделочный тяжелый:				
52	цементный	$м^3$	0,02	0,02	0,02
		т	0,04	0,04	0,04
53	цементно-известковый	$м^3$	0,37	0,37	0,37
		т	0,8I	0,8I	0,8I
54	известковый	$м^3$	0,004	0,004	0,004
		т	0,009	0,009	0,009

Продолжение табл. I2

			I	2	3
55	Гравий	$м^3$	0,I2	0,I2	0,I2
		т	0,20	0,20	0,20
56	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,59	0,59	0,59
		т	0,24	0,24	0,24
57	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,83	3,27	3,72
		т	I0,63	I2,26	I3,94
58	Песок	$м^3$	0,7I	0,7I	0,7I
		т	I,I4	I,I4	I,I4
59	Смесь асфальтобетонная	т	0,I8	0,I8	0,I8
60	Щебень	$м^3$	0,42	0,42	0,42
		т	0,67	0,67	0,67
	Оборные железобетонные конструкции				
6I	Балки	$м^3$	0,27	0,27	0,27
		т	0,65	0,65	0,65
62	Блоки стен	$м^3$	I,29	I,29	I,29
		т	2,97	2,97	2,97
63	Плиты	$м^2$	I0,46	I0,46	I0,46
		т	I,57	I,57	I,57
64	Плиты пенобетонные	$м^3$	0,83	I,II	I,45
		т	0,58	0,78	I,02
65	Ступени	м	0,I8	0,I8	0,I8
		т	0,02	0,02	0,02
66	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	28,60	30,97	33,46

Таблица I3

Учебная теплица

Наружные стены – кирпичные

Нормы на I0 м^3 строительного объема

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	79,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,46
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,03
4	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,0I
5	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,08
6	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,54
7	Краны на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	0,54
8	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,0I
9	Растворонасосы I м^3/час	маш.-ч.	0,I7
I0	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,I3
II	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м^3	маш.-ч.	0,03
I2	Прочие машины	%	I,8
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
I3	Блоки дверные	м^2	0,47
		т	0,03
I4	Блоки оконные	м^2	0,29
		т	0,0I
I5	Доски подоконные	м	0,2I
		кг	0,67
I6	Доски полового настила	м^3	0,02
		кг	I2,00
I7	Лаги	м^3	0,0I
		кг	6,30
I8	Погонажные изделия	м	I,39
		кг	I,05
I9	Щиты опалубки	м^2	I0,9I
		т	0,30

			I
	Металлоконструкции		
20	Балки	кг	3,00
2I	Переплеты оконные и витражи	т	0,I2
	Лесопиломатериалы		
22	Бруски и брусья Ш сорта	$м^3$	0,02
		т	0,0I
23	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	0,3I
		т	0.I9
24	Дрова	$м^3$	0,00I
		кг	0,7I0
	Материалы разные		
25	Арматура	кг	4,40
26	Асбест	кг	2,40
27	Битум	т	0,02
28	Войлок	$м^2$	0,09
		кг	0,07
29	Грунтовка	кг	0,I2
30	Краски	кг	I,26
3I	Мастики битумные	т	0,0I
32	Металлические изделия	кг	2I,45
33	Олифа	кг	0,38
34	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,0I
		кг	I,97
35	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,46
		т	0,02
36	Рулонные материалы	$м^2$	I0,59
		т	0,02
37	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,33
		кг	I,06
38	Скобяные изделия для окон	комплект	0,08
		кг	0,2I
39	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,I9
		кг	0,35
40	Сталь кровельная оцинкованная	кг	0,50
4I	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	I,00
42	Сталь сортовая	кг	0,50

Продолжение табл. I3

			I
43	Стекло оконное	$\frac{м^2}{т}$	4,I6 0,04
44	Цемент	кг	I,00
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные		
45	Бетон тяжелый	$\frac{м^3}{т}$	I,89 4,54
	Раствор кладочный тяжелый:		
46	цементный	$\frac{м^3}{т}$	0,I7 0,37
47	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	0,52 I,I4
	Раствор отделочный тяжелый:		
48	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	0,068 0,I50
49	известковый	$\frac{м^3}{т}$	0,0I 0,02
50	Гравий	$\frac{м^3}{т}$	0,02 0,03
5I	Кирпич керамический	$\frac{тыс.шт.}{т}$	0,89 3,34
52	Песок	$\frac{м^3}{т}$	0,005 0,008
53	Смесь асфальтобетонная	т	0,08
54	Щебень кирпичный	$\frac{м^3}{т}$	0,I8 0,23
	Сборные железобетонные конструкции		
55	Балки	$\frac{м^3}{т}$	0,03 0,07
56	Блоки стен	$\frac{м^3}{т}$	0,98 2,35
57	Плиты	$\frac{м^2}{т}$	I,28 0,26
58	Фундаменты	$\frac{м^3}{т}$	0,04 0,I0
59	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ МАССА ГРУЗОВ	% т	2 I3,52

Таблица I4

Клубы

Нормы на I место в зрительном зале

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены								
			кирпичные						панельные		
			Этажность								
			одноэтажные			двухэтажные			двухэтажные		
			Расчетная температура, C^{o}								
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	37,50	37,50	38,97	77,I6	77,I6	79,66	69,48	69,83	70,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,I6	2,I6	2,26	6,88	6,88	7,00	I0,65	I0,69	I0,76
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	-	-	-
4	Автопогрузчики 3 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04
5	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
6	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,007	0,007	0,007	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006
7	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I0	0,0I0	0,0I0	0,004	0,004	0,004
8	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
9	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	0,06
I0	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,024	0,024	0,024	0,004	0,004	0,004	-	-	-

Продолжение табл. I4

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,I2	0,I2	0,I3	0,0I	0,0I	0,0I	0,72	0,72	0,72
I2	Краны башенные 5,5–8 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,80	0,80	0,80	–	–	–
I3	Краны башенные I6–50 т	маш.-ч.	–	–	–	–	–	–	0,00I	0,00I	0,00I
I4	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002	0,050	0,050	0,050	0,0I0	0,0I0	0,0I0
I5	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,52	0,52	0,52	0,I4	0,I4	0,I4
I6	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,08	0,08	0,08
I7	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	–	–	–	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002
I8	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	–	–	–	–	–	–	0,I2	0,I2	0,I2
I9	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	0,I80	0,I80	0,I80	0,002	0,002	0,002
20	Растворомешалки 80 л	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	–	–	–	–	–	–
2I	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,2I	0,2I	0,2I	0,22	0,22	0,22
22	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	–	–	–	0,0I	0,0I	0,0I
23	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,I6	0,I6	0,I6	0,I8	0,I8	0,I8	0,I6	0,I6	0,I6
24	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,I3	0,I3	0,I3	–	–	–	–	–	–
25	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч.	0,I9	0,I9	0,I9	–	–	–	–	–	–
26	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 $м^3$	маш.-ч.	0,07	0,07	0,07	–	–	–	–	–	–
27	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,2I	0,2I	0,2I	0,06	0,06	0,06

Продолжение табл. I4

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 м³	маш.-ч.	-	-	-	0,02	0,02	0,02	-	-	-
29	Прочие машины	%	3,8	3,8	3,8	3,6	3,6	3,6	3,4	3,4	3,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	Деревянные конструкции и детали										
30	Блоки дверные	м²	0,28	0,28	0,28	0,63	0,63	0,63	0,3I	0,3I	0,3I
		т	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
3I	Блоки оконные	м²	0,30	0,30	0,30	0,44	0,44	0,44	0,29	0,29	0,29
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
32	Доски полового настила	м³	0,02	0,02	0,02	0,I2	0,I2	0,I2	0,03	0,03	0,03
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
33	Доски строганые I3-I6 мм	м³	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-
		т				0,0I	0,0I	0,0I			
34	Доски строганые I9-22 мм	м³	0,002	0,002	0,002	-	-	-	-	-	-
		т	0,00I	0,00I	0,00I						
35	Лаги	м³	0,0I0	0,0I0	0,0I0	0,030	0,030	0,030	0,004	0,004	0,004
		т	0,0I0	0,0I0	0,0I0	0,020	0,020	0,020	0,003	0,003	0,003
36	Паркет	м²	0,80	0,80	0,80	-	-	-	2,36	2,36	2,36
		т	0,02	0,02	0,02				0,05	0,05	0,05
37	Погонажные изделия	м	I,48	I,48	I,48	4,89	4,89	4,89	4,70	4,70	4,70
		кг	I,04	I,04	I,04	3,57	3,57	3,57	3,33	3,33	3,33

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Щиты настила	$м^2$	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02	-	-	-
		кг	I,40	I,40	I,40	0,40	0,40	0,40			
39	Щиты опалубки	$м^2$	0,60	0,60	0,64	0,2I	0,2I	0,2I	0,05	0,05	0,05
		кг	I6,20	I6,20	I6,20	5,67	5,67	5,67	I,35	I,35	I,35
40	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	$м^2$	0,I2	0,I2	0,I2	-	-	-	-	-	-
		т	2,52	2,52	2,52						
	Металлоконструкции										
4I	Алюминиевые конструкции	кг	I,00	I,00	I,00	0,04	0,04	0,04	I,58	I,58	I,58
42	Балки	кг	-	-	-	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00
43	Каркас подвесных потолков	кг	I,00	I,00	I,00	3,00	3,00	3,00	-	-	-
44	Лестницы	кг	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00
45	Мелкие металлоконструкции	кг	0,25	0,25	0,25	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
46	Переплеты оконные и витражи	кг	-	-	-	4,00	4,00	4,00	-	-	-
47	Стальные детали лесов	кг	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	-	-	-
48	Закладные и накладные детали	кг	0,I9	0,I9	0,I9	I0,00	I0,00	I0,00	20,00	20,00	20,00
	Лесопиломатериалы										
49	Бруски и брусья I сорта	$м^3$	0,03	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02						
50	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
5I	Бруски и брусья Ш сорта	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,002	0,002	0,002	0,0I0	0,0I0	0,0I0
		т	0,02	0,02	0,02	0,00I	0,00I	0,00I	0,0I0	0,0I0	0,0I0
52	Доски обрезные I сорта	$м^3$	0,07	0,07	0,07	–	–	–	–	–	–
		т	0,04	0,04	0,04						
53	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,0I0	0,0I0	0,0I0
		т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,0I0	0,0I0	0,0I0
54	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	0,030	0,030	0,030	0,004	0,004	0,004	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,020	0,020	0,020	0,002	0,002	0,002	0,00I	0,00I	0,00I
55	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I	–	–	–	–	–	–
		т	0,00I	0,00I	0,00I						
56	Дрова	$м^3$	–	–	–	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
		т				0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
	Материалы разные										
57	Арматура	кг	7,24	7,24	7,29	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
58	Асбест	кг	0,22	0,22	0,22	I0,00	I0,00	I0,00	4,00	4,00	4,00
59	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	5,48	5,48	5,48	–	–	–	–	–	–
		т	0,08	0,08	0,08						
60	Асбестоцементные листы плоские	$м^2$	0,05	0,05	0,05	–	–	–	–	–	–
		кг	I,I6	I,I6	I,I6						
6I	Битум	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05
62	Войлок	$м^2$	0,09	0,09	0,09	–	–	–	0,03	0,03	0,03
		кг	0,07	0,07	0,07				0,02	0,02	0,02

Продолжение табл. I4

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
63	Грунтовка	кг	0,05	0,05	0,05	0,90	0,90	0,90	0,I9	0,I9	0,I9
64	Известь негашеная	кг	0,50	0,50	0,50	–	–	–	0,I7	0,I7	0,I7
65	Краски	кг	I,97	I,97	2,07	5,97	5,97	5,97	6,43	6,43	6,43
66	Лаки	кг	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,53	0,53	0,53
67	Линолеум	$м^2$	–	–	–	–	–	–	0,35	0,35	0,35
		кг							0,8I	0,8I	0,8I
68	Листы сухой штукатурки	$м^2$	3,29	3,29	3,29	0,96	0,96	0,96	–	–	–
		т	0,04	0,04	0,04	0,0I	0,0I	0,0I			
69	Мастики битумные	кг	I,85	I,85	I,85	20,00	20,00	20,00	I,00	I,00	I,00
70	Металлические изделия	кг	2,57	2,57	2,57	6,63	6,63	6,63	5,24	5,24	5,24
7I	Олифа	кг	0,06	0,06	0,06	0,47	0,47	0,47	0,08	0,08	0,08
72	Плиты гипсовые перфорированные	$м^2$	0,89	0,89	0,89	–	–	–	–	–	–
		т	0,02	0,02	0,02						
73	Плиты древесностружечные	$м^2$	0,040	0,040	0,040	0,003	0,003	0,003	0,II0	0,II0	0,II0
		кг	0,520	0,520	0,520	0,039	0,039	0,039	I,430	I,430	I,430
74	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	–	–	–	0,040	0,040	0,040	0,002	0,002	0,002
		кг				7,880	7,880	7,880	0,394	0,394	0,394
75	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	–	–	–	I,03	I,03	I,03	3,57	3,57	3,57
		т				0,0I	0,0I	0,0I	0,03	0,03	0,03
76	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,I8	0,I8	0,I8	I,54	I,54	I,54	0,26	0,26	0,26
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,07	0,07	0,07	0,0I	0,0I	0,0I
77	Проволока разная	кг	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,I2	0,I2	0,I2

Продолжение табл. I4

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
78	Рулонные материалы	$м^2$	4,I2	4,I2	4,I9	3I,45	3I,45	3I,45	I6,0I	I6,0I	I6,0I
		т	0,I2	0,0I	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
79	Сетки металлические сварные	кг	0,I5	0,I5	0,I5	0,05	0,05	0,05	–	–	–
80	Сетки металлические плетеные	$м^2$	0,05	0,05	0,05	–	–	–	–	–	–
		кг	0,I2	0,I2	0,I2						
8I	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,06	0,06	0,06	0,30	0,30	0,30	I,04	I,04	I,04
		кг	0,I9	0,I9	0,I9	0,96	0,96	0,96	3,33	3,33	3,33
82	Скобяные изделия для окон	комплект	0,I5	0,I5	0,I5	0,30	0,30	0,30	0,09	0,09	0,09
		кг	0,39	0,39	0,39	0,I2	0,I2	0,I2	0,I4	0,I4	0,I4
83	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,I3	0,I3	0,I3	0,28	0,28	0,28	0,I7	0,I7	0,I7
		кг	0,23	0,23	0,23	0,50	0,50	0,50	0,I5	0,I5	0,I5
84	Сталь кровельная черная	кг	0,30	0,30	0,30	–	–	–	–	–	–
85	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,00	2,00	2,00	I0,00	I0,00	I0,00	I,00	I,00	I,00
86	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	–	–	–	I,00	I,00	I,00	–	–	–
87	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	0,30	0,30	0,30	–	–	–	–	–	–
88	Сталь сортовая	кг	–	–	–	0,25	0,25	0,25	–	–	–
89	Стекло оконное	$м^2$	0,52	0,52	0,74	0,95	0,95	I,24	0,44	0,44	0,6I
		кг	4,68	4,68	6,66	I0,00	I0,00	20,00	I0,00	I0,00	I0,00
90	Эмали	кг	–	–	–	0,02	0,02	0,02	–	–	–
9I	Цемент	кг	0,45	0,45	0,45	–	–	–	–	–	–

Продолжение табл. I4

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	Материалы разные										
92	Бетон тяжелый	$м^3$	0,72	0,72	0,75	0,4I	0,4I	0,4I	0,33	0,33	0,33
		т	I,73	I,73	I,80	0,98	0,98	0,98	0,79	0,79	0,79
93	Бетон легкий	$м^3$	–	–	–	–	–	–	0,26	0,42	0,53
		т							0,3I	0,50	0,63
	Раствор кладочный тяжелый:										
94	цементный	$м^3$	0,07	0,07	0,07	0,48	0,48	0,48	0,26	0,26	0,26
		т	0,I5	0,I5	0,I5	I,06	I,06	I,06	0,57	0,57	0,57
95	цементно-известковый	$м^3$	0,46	0,46	0,52	0,96	0,96	I,II	0,I8	0,I8	0,I8
		т	I,0I	I,0I	I,I4	2,II	2,II	2,44	0,40	0,40	0,40
	Раствор отделочный тяжелый:										
96	цементный	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
97	цементно-известковый	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,II	0,II	0,II	0,I4	0,I4	0,I4
		т	0,04	0,04	0,04	0,24	0,24	0,24	0,3I	0,3I	0,3I
98	известковый	$м^3$	0,003	0,003	0,003	0,00I	0,00I	0,00I	0,030	0,030	0,030
		т	0,0I0	0,0I0	0,0I0	0,002	0,002	0,002	0,070	0,070	0,070
	Раствор отделочный легкий:										
99	цементно-известковый	$м^3$	–	–	–	–	–	–	0,II	0,II	0,II
		т							0,20	0,20	0,20

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I00	Глина	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02						
I0I	Гравий	$м^3$	-	-	-	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03
		т				0,I2	0,I2	0,I2	0,05	0,05	0,05
I02	Гравий керамзитовый	$м^3$	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,42	0,42	0,42
		т				0,02	0,02	0,02	0,I7	0,I7	0,I7
I03	Камень бутовый	$м^3$	0,27	0,27	0,29	-	-	-	-	-	-
		т	0,43	0,43	0,46						
I04	Кирпич для дымовых труб	тыс.шт.	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-
		т	0,08	0,08	0,08						
I05	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,78	0,78	0,89	I,86	I,86	2,I0	0,33	0,33	0,33
		т	2,93	2,93	3,34	6,98	6,98	7,88	I,24	I,24	I,24
I06	Песок	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	0,09	0,09	0,09	0,I7	0,I7	0,I7
		т	0,02	0,02	0,02	0,I4	0,I4	0,I4	0,27	0,27	0,27
I07	Песок кварцевый	т	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
I08	Смесь асфальтобетонная	т	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
I09	Щебень	$м^3$	0,I8	0,I8	0,I8	0,I4	0,I4	0,I4	0,08	0,08	0,08
		т	0,29	0,29	0,29	0,22	0,22	0,22	0,I3	0,I3	0,I3
II0	Щебень кирпичный	$м^3$	0,I6	0,I6	0,I6	0,II	0,II	0,II	-	-	-
		т	0,20	0,20	0,20	0,I0	0,I4	0,I4			

Продолжение табл. I4

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сборные железобетонные конструкции										
III	Балки	$м^3$	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,I2	0,I2	0,I2
		т	0,I4	0,I4	0,I7	0,22	0,22	0,22	0,29	0,29	0,29
II2	Блоки стен	$м^3$	–	–	–	0,68	0,68	0,68	0,06	0,06	0,06
		т				I,63	I,63	I,63	0,I4	0,I4	0,I4
II3	Колонны	$м^3$	–	–	–	–	–	–	0,05	0,05	0,05
		т							0,I2	0,I2	0,I2
II4	Лестничные марши и площадки	$м^2$	–	–	–	0,29	0,29	0,29	0,08	0,08	0,08
		т				0,I3	0,I3	0,I3	0,04	0,04	0,04
II5	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	–	–	–	–	–	–	3,I5	3,I5	3,I5
		т							0,69	0,69	0,69
II6	Плиты	$м^2$	3,3I	3,3I	3,3I	5,69	5,69	5,69	3,57	3,57	3,57
		т	0,66	0,66	0,66	0,85	0,85	0,85	0,54	0,54	0,54
II7	Плиты парапетные	$м^3$	–	–	–	0,38	0,38	0,38	–	–	–
		т				0,9I	0,9I	0,9I			
II8	Плиты пенобетонные	$м^3$	0,3I	0,3I	0,70	0,75	0,75	I,69	–	–	–
		т	0,22	0,22	0,50	0,53	0,53	I,I8			
II9	Ступени, проступи	м	0,26	0,26	0,26	0,70	0,70	0,70	0,86	0,86	0,86
		т	0,03	0,03	0,03	0,09	0,09	0,09	0,II	0,II	0,II

Продолжение табл. I4

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I20	Фундаменты	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,37	0,37	0,37	0,20	0,20	0,20
		т	0,07	0,07	0,07	0,89	0,89	0,89	0,48	0,48	0,48
I2I	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4	4	4	4	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	8,53	8,53	II,46	I7,90	I7,90	I9,78	7,37	7,56	7,69

Таблица I5

Магазины товаров повседневного спроса, одноэтажные

Нормы на I0 м^2 торговой площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Расчетная температура, С^0					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	678,40	694,20	7I3,67	338,I5	340,00	35I,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	43,67	44,80	46,20	28,30	28,48	29,28
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003	-	-	-
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,268	0,268	0,268	I,330	I,330	I,330
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,08	0,08	0,08	0,02	0,02	0,02
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03
7	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	0,I5	0,I5	0,I5	-	-	-
8	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	0,005	0,005	0,005
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	I,02	I,I3	I,24	2,96	2,97	3,02
I0	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	-	-	-	0,I0	0,I0	0,I0
II	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	0,I6	0,I6	0,I6	-	-	-
I2	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	-	-	-	I,85	I,85	I,85
I3	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,75	0,75	0,75	0,I0	0,I0	0,I0

Продолжение табл. I5

			I	2	3	4	5	6
I4	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	0,I2	0,I2	0,I2
I5	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
I6	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003	-	-	-
I7	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	4,I4	4,I4	4,I4	2,42	2,42	2,42
I8	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
I9	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	I,I2	I,I2	I,I2	3,22	3,22	3,22
20	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 $м^3$	маш.-ч.	I,95	I,95	I,95	I,I4	I,I4	I,I4
2I	Прочие машины	%	4,7	4,7	4,7	2,7	2,7	2,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
22	Блоки дверные	$м^2$	6,04	6,04	6,04	3,79	3,79	3,79
		т	0,58	0,58	0,58	0,I5	0,I5	0,I5
23	Блоки оконные	$м^2$	I,I0	I,I0	I,I0	2,37	2,37	2,37
		т	0,04	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09
24	Доски подоконные	м	-	-	-	0,84	0,84	0,84
		кг				2,69	2,69	2,69
25	Доски полового настила	$м^3$	0,06	0,06	0,06	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04			
26	Лаги	$м^3$	0,02	0,02	0,02	-	-	-
		т	0,0I	0,0I	0,0I			

			I	2	3	4	5	6
27	Погонажные изделия	м	27,53	27,53	27,53	I3,62	I3,62	I3,62
		т	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
28	Щиты опалубки	$м^2$	4,52	4,52	5,42	0,88	0,88	0,88
		т	0,I2	0,I2	0,I5	0,02	0,02	0,02
	Металлоконструкции							
29	Каркас подвесных потолков	кг	-	-	-	5,25	5,25	5,25
30	Мелкие металлоконструкции	кг	9,00	9,00	9,00	30,75	30,75	30,75
3I	Переплеты оконные и витражи	кг	2,00	2,00	2,00	-	-	-
32	Стойки	кг	-	-	-	0,50	0,50	0,50
33	Закладные и накладные детали	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,04	0,04	0,04
34	Фонари	кг	-	-	-	I6,75	I6,75	I6,75
35	Алюминиевые конструкции витражей и перегородок	т	0,06	0,06	0,06	0,002	0,002	0,002
	Лесопиломатериалы							
36	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06
		т	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04
37	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
38	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
39	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,05	0,05	0,06	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,03	0,03	0,04	0,0I	0,0I	0,0I

Продолжение табл. I5

			I	2	3	4	5	6
40	Дрова	$м^3$	0,I4	0,I4	0,I4	0,I7	0,I7	0,I7
		т	0,I0	0,I0	0,I0	0,I2	0,I2	0,I2
4I	Лес круглый	$м^3$	-	-	-	0,002	0,002	0,002
		т				0,00I	0,00I	0,00I
	Материалы разные							
42	Арматура	т	0,26	0,27	0,28	0,26	0,26	0,26
43	Асбест	т	0,08	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05
44	Белила	кг	0,6I	0,6I	0,6I	-	-	-
45	Битум	т	0,89	0,89	0,89	0,58	0,58	0,58
46	Войлок	$м^2$	0,7I	0,7I	0,7I	0,59	0,59	0,59
		кг	0,57	0,57	0,57	0,47	0,47	0,47
47	Грунтовка	кг	5,39	5,39	5,39	I,50	I,50	I,50
48	Известь негашеная	кг	-	-	-	0,25	0,25	0,25
49	Краски	кг	I8,06	I8,06	I8,06	I5,23	I5,23	I5,23
50	Лаки	кг	-	-	-	0,4I	0,4I	0,4I
5I	Линолеум	$м^2$	4,35	4,35	4,35	2,86	2,86	2,86
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
52	Мастики битумные	т	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
53	Металлические изделия	кг	62,07	62,07	62,07	I08,I9	I08,I9	I08,I9
54	Олифа	кг	6,27	6,27	6,27	0,93	0,93	0,93
55	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	I,I4	I,I4	I,I4	0,I4	0,I4	0,I4
		т	0,I5	0,I5	0,I5	0,04	0,04	0,04

Продолжение табл. I5

			I	2	3	4	5	6
56	Плиты гипсовые	$м^2$	I5,23	I5,23	I5,23	-	-	-
		т	I,98	I,98	I,98			
57	Плитки бетонные для пола	$м^2$	3I,54	3I,54	3I,54			
		т	3,I5	3,I5	3,I5			
58	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	22,67	22,67	22,67	7,46	7,46	7,46
		т	0,20	0,20	0,20	0,07	0,07	0,07
59	Плитки керамические метлахские	$м^2$	22,9I	22,9I	22,9I	5,57	5,57	5,57
		т	I,03	I,03	I,03	0,25	0,25	0,25
60	Проволока разная	кг	-	-	-	0,22	0,22	0,22
6I	Рулонные материалы	$м^2$	453,49	453,49	455,25	I82,43	I82,43	I83,3I
		т	I,08	I,08	I,09	0,32	0,32	0,32
62	Сетки металлические сварные	т	0,20	0,20	0,20	-	-	-
63	Сетки металлические тканые	$м^2$	I4,75	I4,75	I4,75	I4,39	I4,39	I4,39
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
64	Скобяные изделия для окон	комплект	0,53	0,53	0,53	2,48	2,48	2,48
		кг	I,37	I,37	I,37	3,47	3,47	3,47
65	Скобяные изделия для дверей	комплект	I,I3	I,I3	I,I3	I,83	I,83	I,83
		кг	2,03	2,03	2,03	4,I0	4,I0	4,I0
66	Сталь кровельная черная	кг	2,00	2,00	2,00	-	-	-
67	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
68	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
69	Сталь сортовая	кг	8,30	8,30	8,30	9,50	9,50	9,50

			I	2	3	4	5	6
70	Стекло оконное	$м^2$	6,35	6,35	7,2I	4,42	4,42	5,89
		т	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06
7I	Цемент	кг	-	-	-	7,75	7,75	7,75
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
72	Бетон тяжелый	$м^3$	8,5I	8,5I	9,20	4,70	4,70	4,70
		т	20,42	20,42	22,08	II,28	II,28	II,28
73	Бетон легкий	$м^3$	-	-	-	0,39	0,39	0,39
		т				0,47	0,47	0,47
	Раствор кладочный тяжелый:							
74	цементный	$м^3$	4,40	4,40	4,45	I,20	I,20	I,20
		т	9,68	9,68	9,79	2,64	2,64	2,64
75	цементно-известковый	$м^3$	4,42	5,I5	5,88	0,77	0,87	I,38
		т	9,72	II,33	I2,94	I,69	I,9I	3,04
	Раствор отделочный тяжелый:							
76	цементный	$м^3$	0,34	0,34	0,34	0,I4	0,I4	0,I4
		т	0,75	0,75	0,75	0,3I	0,3I	0,3I
77	цементно-известковый	$м^3$	I,69	I,69	I,69	I,03	I,03	I,03
		т	3,72	3,72	3,72	2,27	2,27	2,27
78	известковый	$м^3$	0,42	0,42	0,42	0,33	0,33	0,33
		т	0,92	0,92	0,92	0,73	0,73	0,73

Продолжение табл. I5

			I	2	3	4	5	6
79	Глина	$м^3$	0,04	0,04	0,04	-	-	-
		т	0,06	0,06	0,06			
80	Гравий	$м^3$	-	-	-	0,32	0,32	0,32
		т				0,53	0,53	0,53
8I	Гравий керамзитовый	$м^3$	22,56	22,56	22,56	0,25	0,25	0,25
		т	9,02	9,02	9,02	0,I0	0,I0	0,I0
82	Камень бутовый	$м^3$	I,94	I,94	2,37	0,27	0,27	0,27
		т	3,I0	3,I0	3,79	0,43	0,43	0,43
83	Кирпич для дымовых труб	тыс.шт.	0,I8	0,I8	0,I8	-	-	-
		т	0,68	0,68	0,68			
84	Кирпич керамический	тыс.шт.	7,84	9,06	I0,28	I,55	I,72	2,56
		т	29,00	33,52	38,04	5,8I	6,45	9,60
85	Песок	$м^3$	0,I6	0,I6	0,I6	0,25	0,25	0,25
		т	0,26	0,26	0,26	0,40	0,40	0,40
86	Песок кварцевый	т	-	-	-	0,28	0,28	0,28
87	Смесь асфальтобетонная	т	0,42	0,42	0,42	0,I6	0,I6	0,I6
88	Щебень	$м^3$	-	-	-	0,03	0,03	0,03
		т				0,05	0,05	0,05
89	Щебень кирпичный	$м^3$	3,76	3,76	3,76	0,4I	0,4I	0,4I
		т	4,70	4,70	4,70	0,5I	0,5I	0,5I

			I	2	3	4	5	6
	Сборные железобетонные конструкции							
90	Балки	$м^3$	I,25	I,34	I,43	I,04	I,04	I,04
		т	3,00	3,22	3,43	2,50	2,50	2,50
9I	Камни фризовые	$м^3$	0,36	0,36	0,36	-	-	-
		т	0,86	0,86	0,86			
92	Колонны	$м^3$	-	-	-	0,49	0,49	0,49
		т				I,I8	I,I8	I,I8
93	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	-	-	-	24,55	29,35	29,35
		т				5,40	6,46	6,46
94	Плиты	$м^2$	0,92	0,92	0,92	27,49	27,49	27,49
		т	0,I4	0,I4	0,I4	4,I2	4,I2	4,I2
95	Плиты легкобетонные	$м^2$	62,I9	62,I9	62,I9	-	-	-
		т	I2,44	I2,44	I2,44			
96	Плиты пенобетонные	$м^3$	8,2I	II,44	I4,39	3,65	4,26	5,78
		т	5,75	8,0I	I0,07	2,56	2,98	4,05
97	Плиты подоконные	$м^2$	0,I4	0,I4	0,I4	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02			
98	Ступени	м	2,34	2,34	2,34	0,23	0,23	0,23
		т	0,30	0,30	0,30	0,03	0,03	0,03
99	Фундаменты	$м^3$	-	-	-	I,4I	I,4I	I,4I
		т				3,38	3,38	3,38
I00	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	7	7	7	6	6	6
	МАССА ГРУЗОВ	т	I25,39	I34,0I	I44,93	49,3I	5I,65	57,0I

Таблица I6

Столовые

Нормы на I посадочное место

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены								
			кирпичные			панельные					
			Этажность								
			одноэтажные			одноэтажные			двухэтажные		
			Расчетная температура, C^{0}								
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I29,07	I30,79	I37,7I	2I4,06	2I4,45	2I6,90	83,08	83,23	84,I8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,47	8,63	9,I7	I2,44	I2,45	I2,49	9,29	9,30	9,33
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,28	0,28	0,28	I,I0	I,I0	I,I0	0,22	0,22	0,22
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,006	0,006	0,006	0,060	0,060	0,060	0,009	0,009	0,009
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,0I0	0,0I0	0,0I0	0,020	0,020	0,020	0,005	0,005	0,005
6	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-
7	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	0,0I0	0,0I0	0,0I0	0,00I	0,00I	0,00I
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,49	0,5I	0,53	0,59	0,59	0,59	I,59	I,59	I,59
9	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	0,08
I0	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	0,05	0,05	0,07	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I

Продолжение табл. I6

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	-	-	-	0,66	0,66	0,66	0,3I	0,3I	0,3I
I2	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
I3	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,22	0,22	0,30	0,03	0,03	0,03	0,08	0,08	0,08
I4	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002	-	-	-	0,00I	0,00I	0,00I
I5	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-	0,00I	0,00I	0,00I
I6	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	0,25	0,25	0,25	0,03	0,03	0,03
I7	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006	0,002	0,002	0,002
I8	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-	-	-	-
I9	Растворомешалки 80 л	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	0,08
20	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	0,75	0,75	0,75	0,42	0,42	0,42	0,I5	0,I5	0,I5
2I	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,08	0,08	0,08	0,03	0,03	0,03
22	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,20	0,20	0,20	I,03	I,03	I,03	0,5I	0,5I	0,5I
23	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	-	-	-	0,92	0,92	0,92	0,26	0,26	0,26
24	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 $м^3$	маш.-ч.	0,42	0,42	0,42	-	-	-	-	-	-
25	Прочие машины	%	4,9	4,9	4,9	2,4	2,4	2,4	3,4	3,4	3,4

Продолжение табл. I6

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	Деревянные конструкции и детали										
26	Блоки дверные	$м^2$	I,07	I,07	I,07	I,I3	I,I3	I,I3	0,74	0,74	0,74
		т	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
27	Блоки оконные	$м^2$	0,42	0,42	0,42	-	-	-	0,45	0,45	0,45
		кг	I2,I8	I2,I8	I2,I8				I7,I0	I7,I0	I7,I0
28	Доски подоконные	м	-	-	-	0,38	0,38	0,38	0,I9	0,I9	0,I9
		кг				I,22	I,22	I,22	0,6I	0,6I	0,6I
29	Доски полового настила	$м^3$	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-
		т	0,0I	0,0I	0,0I						
30	Лаги	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-	-	-	-
		т	0,0I	0,0I	0,0I						
3I	Погонажные изделия	м	4,7I	4,7I	4,7I	4,63	4,63	4,63	3,54	3,54	3,54
		кг	3,68	3,68	3,68	3,67	3,67	3,67	2,82	2,82	2,82
32	Щиты опалубки	$м^2$	I,78	I,78	I,85	0,67	0,67	0,67	0,30	0,30	0,30
		т	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
33	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	$м^2$	-	-	-	-	-	-	0,004	0,004	0,004
		кг							0,090	0,090	0,090
	Металлоконструкции										
34	Балки	кг	-	-	-	-	-	-	0,84	0,84	0,84
35	Каркас подвесных потолков	кг	-	-	-	-	-	-	2,23	2,23	2,23

Продолжение табл. I6

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Листины	кг	–	–	–	4,06	4,06	4,06	3,72	3,72	3,72
37	Мелкие металлоконструкции	кг	5,86	5,86	6,40	8,II	8,II	8,II	I3,07	I3,07	I3,07
38	Стеновые конструкции	кг	–	–	–	2,93	2,93	2,93	0,65	0,65	0,65
39	Переплеты оконные и витражи алюминиевые	т	0,03	0,03	0,03	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
40	Связи	кг	–	–	–	0,I9	0,I9	0,I9	3,63	3,63	3,63
4I	Закладные и накладные детали	кг	I,20	I,20	I,20	I3,II	I3,II	I3,II	3,44	3,44	3,44
	Лесопиломатериалы										
42	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	0,03	0,03	0,03	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
43	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
44	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I	–	–	–	0,00I	0,00I	0,00I
		кг	0,6I0	0,6I0	0,6I0				0,6I0	0,6I0	0,6I0
45	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
46	Дрова	$м^3$	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03
		т	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
47	Фанера строительная	$м^3$	–	–	–	–	–	–	0,00I	0,00I	0,00I
		т							0,00I	0,00I	0,00I
	Материалы разные										
48	Арматура	т	0,02	0,02	0,02	0,I2	0,I2	0,I2	0,08	0,08	0,08

Продолжение табл. I6

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
49	Асбест	кг	I0,38	I0,38	I0,38	9,84	9,84	9,84	3,88	3,88	3,88
50	Асбестоцементные листы плоские	$м^2$	–	–	–	–	–	–	0,03	0,03	0,03
		т							0,63	0,63	0,63
5I	Белила	кг	0,70	0,70	0,70	0,03	0,03	0,03	0,0I	0,0I	0,0I
52	Битум	т	0,I5	0,I5	0,I5	0,I7	0,I7	0,I7	0,09	0,09	0,09
53	Вата минеральная	$м^3$	–	–	–	0,0I	0,0I	0,0I	–	–	–
		кг				2,00	2,00	2,00			
54	Войлок	$м^2$	0,I4	0,I4	0,I4	0,I7	0,I7	0,I7	0,0I	0,0I	0,0I
		кг	0,II	0,II	0,II	0,I4	0,I4	0,I4	0,0I	0,0I	0,0I
55	Грунтовка	кг	0,60	0,60	0,60	0,8I	0,8I	0,8I	I,46	I,46	3,69
56	Известь негашеная	кг	–	–	–	I,23	I,23	I,23	0,60	0,60	0,60
57	Краски	кг	2,37	2,37	2,37	I6,26	I6,26	I6,26	I8,0I	I8,0I	I8,0I
58	Лаки	кг	–	–	–	0,40	0,40	0,40	0,I3	0,I3	0,I3
59	Линолеум	$м^2$	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,4I	0,4I	0,4I
		кг	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,94	0,94	0,94
60	Листы сухой штукатурки	$м^2$	–	–	–	–	–	–	4,65	4,65	4,65
		т							0,05	0,05	0,05
6I	Листы гипсокартонные	$м^2$	–	–	–	5,5I	5,5I	5,5I	0,II	0,II	0,II
		кг				77,I4	77,I4	77,I4	I,54	I,54	I,54
62	Мастики битумные	кг	6,93	6,93	6,93	I0,28	I0,28	I0,28	2,56	2,56	2,56
63	Металлические изделия	кг	I4,47	I4,47	I4,47	II2,70	II2,70	II2,70	2I,20	2I,20	2I,20
64	Олифа	кг	0,62	0,62	0,62	0,03	0,03	0,03	0,I7	0,I7	0,I7

Продолжение табл. I6

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
65	Плиты древесноволокнистые	$\frac{м^2}{кг}$	–	–	–	–	–	–	0,79 3,40	0,79 3,40	0,79 3,40
66	Плиты древесностружечные	$\frac{м^2}{кг}$	–	–	–	0,06 0,78	0,06 0,78	0,06 0,78	0,I0 I,30	0,I0 I,30	0,I0 I,30
67	Плиты теплоизоляционные - - минераловатные	$\frac{м^3}{т}$	0,30 0,04	0,30 0,04	0,30 0,04	0,46 0,I2	0,46 0,I2	0,46 0,I2	0,26 0,04	0,26 0,04	0,26 0,04
68	Плитки керамические глазурованные	$\frac{м^2}{т}$	6,73 0,06	6,73 0,06	6,73 0,06	3,70 0,03	3,70 0,03	3,70 0,03	3,I2 0,03	3,I2 0,03	3,I2 0,03
69	Плитки керамические метлахские	$\frac{м^2}{т}$	6,85 0,3I	6,85 0,3I	6,85 0,3I	2,6I 0,I2	2,6I 0,I2	2,6I 0,I2	2,54 0,II	2,54 0,II	2,54 0,II
70	Проволока разная	кг	–	–	–	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
7I	Рулонные материалы	$\frac{м^2}{т}$	62,47 0,I6	62,47 0,I6	62,47 0,I6	40,42 0,09	40,42 0,09	40,42 0,09	25,64 0,05	25,64 0,05	25,64 0,05
72	Сетки металлические плетеные	$\frac{м^2}{кг}$	–	–	–	–	–	–	0,22 0,5I	0,22 0,5I	0,22 0,5I
73	Сетки металлические сварные	т	0,0I	0,0I	0,0I	–	–	–	–	–	–
74	Сетки металлические тканые	$\frac{м^2}{т}$	3,09 0,0I	3,09 0,0I	3,09 0,0I	5,04 0,02	5,04 0,02	5,04 0,02	I,73 0,0I	I,73 0,0I	I,73 0,0I
75	Скобяные изделия для окон	$\frac{комплект}{кг}$	0,I7 0,44	0,I7 0,44	0,I7 0,44	–	–	–	0,27 0,70	0,27 0,70	0,27 0,70
76	Скобяные изделия для дверей	$\frac{комплект}{кг}$	0,56 I,0I	0,56 I,0I	0,56 I,0I	0,5I 0,92	0,5I 0,92	0,5I 0,92	0,42 0,76	0,42 0,76	0,42 0,76

Продолжение табл. I6

			I	2	3	4	4	6	7	8	9
77	Сталь кровельная черная	кг	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-	-	-
78	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,87	3,87	3,87	20,00	20,00	20,00	2,00	2,00	2,00
79	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	I,60	I,60	I,60	-	-	-	2,00	2,00	2,00
80	Сталь сортовая	кг	0,67	0,67	0,67	0,75	0,75	0,75	2,00	2,00	2,00
8I	Стекло оконное	$м^2$	2,06	2,06	2,9I	0,44	0,44	0,62	I,I0	I,I0	I,55
		т	0,04	0,04	0,05	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,03
82	Эмали	кг	-	-	-	0,I0	0,I0	0,I0	0,02	0,02	0,02
83	Цемент	кг	-	-	-	I,04	I,04	I,04	0,I9	0,I9	0,I9
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	Материалы разные										
84	Бетон тяжелый	$м^3$	2,I4	2,I4	2,I9	0,88	0,88	0,88	0,72	0,72	0,72
		т	5,I4	5,I4	5,26	2,II	2,II	2,II	I,73	I,73	I,73
85	Бетон легкий	$м^3$	-	-	-	0,7I	I,I5	I,45	-	-	-
		т				I,28	2,07	2,6I			
	Раствор кладочный тяжелый:										
86	цементный	$м^3$	0,72	0,72	0,72	0,57	0,57	0,57	0,30	0,30	0,30
		т	I,58	I,58	I,58	I,25	I,25	I,25	0,66	0,66	0,66
87	цементно-известковый	$м^3$	0,88	I,00	I,I2	0,20	0,22	0,23	0,I2	0,I3	0,I4
		т	I,94	2,20	2,46	0,44	0,48	0,50	0,26	0,29	0,3I

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раствор отделочный тяжелый:										
88	цементный	$м^3$	0,I0	0,I0	0,I0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		т	0,22	0,22	0,22	0,I3	0,I3	0,I3	0,I3	0,I3	0,I3
89	цементно-известковый	$м^3$	0,30	0,30	0,30	0,3I	0,3I	0,3I	0,I0	0,I0	0,I0
		т	0,66	0,66	0,66	0,68	0,68	0,68	0,22	0,22	0,22
90	известковый	$м^3$	0,09	0,09	0,09	0,I4	0,I4	0,I4	0,06	0,06	0,06
		т	0,20	0,20	0,20	0,3I	0,3I	0,3I	0,I3	0,I3	0,I3
	Раствор отделочный легкий:										
9I	цементно-известковый	$м^3$	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	0,06
		т							0,II	0,II	0,II
92	Глина	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02						
93	Гравий	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	0,07	0,07	0,07	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02	0,I2	0,I2	0,I2			
94	Гравий керамзитовый	$м^3$	2,86	2,86	2,86	-	-	-	0,20	0,20	0,20
		т	I,I4	I,I4	I,I4				0,08	0,08	0,08
95	Камень бутовый	$м^3$	0,84	0,84	0,87	-	-	-	0,04	0,04	0,04
		т	I,34	I,34	I,39				0,06	0,06	0,06
96	Кирпич для дымовых труб	тыс.шт.	0,04	0,04	0,04	-	-	-	-	-	-
		т	0,I5	0,I5	0,I5						

Продолжение табл. I6

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
97	Кирпич керамический	тыс.шт.	I,58	I,77	I,96	0,47	0,47	0,47	0,24	0,25	0,26
		т	5,59	6,34	7,06	I,76	I,76	I,76	0,90	0,94	0,98
98	Песок	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,I0	0,I0	0,I0	0,03	0,03	0,03
		т	0,03	0,03	0,03	0,I6	0,I6	0,I6	0,05	0,05	0,05
99	Песок кварцевый	т	-	-	-	0,04	0,04	0,04	-	-	-
I00	Смесь асфальтобетонная	т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
I0I	Щебень	$м^3$	0,56	0,56	0,56	0,30	0,30	0,30	0,II	0,II	0,II
		т	0,90	0,90	0,90	0,48	0,48	0,48	0,I8	0,I8	0,I8
I02	Щебень кирпичный	$м^3$	-	-	-	0,I5	0,I5	0,I5	0,05	0,05	0,05
		т				0,I9	0,I9	0,I9	0,06	0,06	0,06
	Сборные железобетонные конструкции										
I03	Балки	$м^3$	0,I4	0,I5	0,I7	0,04	0,04	0,04	0,22	0,22	0,22
		т	0,34	0,36	0,4I	0,09	0,09	0,09	0,53	0,53	0,53
I04	Колонны	$м^3$	-	-	-	-	-	-	0,I0	0,I0	0,I0
		т							0,24	0,24	0,24
I05	Лестничные марши и площадки	$м^2$	-	-	-	0,2I	0,2I	0,2I	0,07	0,07	0,07
		т				0,04	0,04	0,04	0,0I	0,0I	0,0I
I06	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	-	-	-	I0,03	I0,03	I0,03	4,26	4,26	4,26
		т				2,2I	2,2I	2,2I	0,94	0,94	0,94
I07	Плиты	$м^2$	8,32	8,32	8,34	-	-	-	-	-	-
		т	I,34	I,34	I,34						

Продолжение табл. I6

			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I08	Плиты легкобетонные	$м^2$	I2,39	I7,38	I7,38	I0,62	I0,62	I0,62	5,76	5,76	5,76
		т	2,73	3,82	3,82	2,34	2,34	2,34	I,27	I,27	I,27
I09	Плиты подоконные	$м^2$	0,53	0,53	0,53	-	-	-	-	-	-
		т	0,06	0,06	0,06						
II0	Проступи, ступени	м	0,48	0,48	0,48	I,I0	I,I0	I,I0	0,55	0,55	0,55
		т	0,06	0,06	0,06	0,I4	0,I4	0,I4	0,07	0,07	0,07
III	Фундаменты	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,99	0,99	0,99	0,59	0,59	0,59
		т	0,05	0,05	0,05	2,38	2,38	2,38	I,42	I,42	I,42
II2	Фризовый камень	$м^3$	0,06	0,06	0,06	-	-	-	-	-	-
		т	0,I4	0,I4	0,I4						
II3	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	7	7	7	6	6	6	7	7	7
	МАССА ГРУЗОВ	т	24,83	26,95	28,I6	I7,36	I8,I9	I8,75	I0,4I	I0,48	I0,56

Таблица I7

Баня на I5 мест с прачечной самообслуживания на I00 кг сухого белья в смену

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены кирпичные. Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7007,00	7I50,00	7364,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	382,I6	392,00	404,80
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,20	0,20	0,20
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	I,88	I,88	I,88
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,86	0,86	0,86
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,47	0,47	0,47
7	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	I,03	I,03	I,03
8	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,II	0,II	0,II
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	I9,3I	I9,3I	I9,3I
I0	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	4,92	5,36	5,86
II	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	I,74	I,74	I,74
I2	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05
I3	Краны козловые 20 т	маш.-ч.	0,24	0,24	0,24
I4	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
I5	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч.	0,I0	0,I0	0,I0
I6	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,I7	0,I7	0,I7
I7	Подъемники шахтные для кладки труб I80 м	маш.-ч.	3,60	3,60	3,60
I8	Распределители мелочи	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
I9	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	48,29	48,29	48,29
20	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	I,54	I,54	I,54
2I	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	I4,43	I4,43	I4,43
22	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	8,25	8,25	8,25
23	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч.	I2,43	I2,43	I2,43

			I	2	3
24	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 м³	маш.-ч.	7,83	7,83	7,83
25	Прочие машины	%	4,0	4,0	4,0
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
26	Блоки дверные	м²	63,89	63,89	63,89
		т	4,33	4,33	4,33
27	Блоки оконные	м²	3I,99	3I,99	3I,99
		т	I,34	I,34	I,34
28	Доски подоконные	м	3,I3	3,I3	3,I3
		т	0,0I	0,0I	0,0I
29	Доски полового настила	м³	0,II	0,II	0,II
		т	0,07	0,07	0,07
30	Доски строганые 25–32 мм	м³	0,24	0,24	0,24
		т	0,I4	0,I4	0,I4
3I	Доски строганые 40–60 мм	м³	0,06	0,06	0,06
		т	0,04	0,04	0,04
32	Погонажные изделия	м	205,04	205,04	205,04
		т	0,I6	0,I6	0,I6
33	Щиты опалубки	м²	77,79	77,79	77,79
		т	2,I0	2,I0	2,I0
	Металлоконструкции				
34	Балки	т	0,06	0,06	0,06
35	Лестницы	т	0,30	0,30	0,30
36	Мелкие металлоконструкции	т	I,34	I,34	I,34
37	Закладные и накладные детали	т	0,23	0,23	0,23
	Лесопиломатериалы				
38	Бруски и брусья II сорта	м³	4,66	4,66	4,66
		т	2,84	2,84	2,84
39	Бруски и брусья III сорта	м³	0,4I	0,4I	0,4I
		т	0,25	0,25	0,25
40	Доски обрезные I сорта	м³	8,67	8,67	8,67
		т	5,29	5,29	5,29
4I	Доски обрезные II сорта	м³	0,48	0,48	0,48
		т	0,29	0,29	0,29

			I	2	3
42	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	0,99	0,99	I,I9
		т	0,60	0,60	0,72
43	Дрова	$м^3$	0,77	0,77	0,77
		т	0,55	0,55	0,55
44	Лес круглый	$м^3$	0,23	0,23	0,23
		т	0,I6	0,I6	0,I6
	Материалы разные				
45	Арматура	т	I,80	I,87	I,94
46	Асбест	т	0,30	0,30	0,30
47	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	4,79	4,79	4,79
		т	0,07	0,07	0,07
48	Белила	кг	95,06	95,06	95,06
49	Битум	т	3,38	3,38	3,38
50	Вата минеральная	$м^3$	I,42	I,42	I,42
		т	0,28	0,28	0,28
5I	Войлок	$м^2$	25,05	25,05	25,05
		т	0,02	0,02	0,02
52	Грунтовка	т	0,I5	0,I5	0,I5
53	Известь негашеная	т	0,34	0,34	0,34
54	Краски	т	0,I3	0,I3	0,I3
55	Лаки	т	0,II	0,II	0,II
56	Линолеум	$м^2$	I9,38	I9,38	I9,38
		т	0,05	0,05	0,05
57	Мастики битумные	т	2,37	2,37	2,37
58	Металлические изделия	т	0,66	0,66	0,66
59	Олифа	кг	50,48	50,48	50,48
60	Плиты древесностружечные	$м^2$	27,I4	27,I4	27,I4
		т	0,35	0,35	0,35
6I	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	26,37	26,37	34,78
		т	4,46	4,46	5,88
62	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	I62,50	I62,50	I62,50
		т	I,46	I,46	I,46
63	Плитки керамические метлахские	$м^2$	202,98	202,98	202,98
		т	9,I3	9,I3	9,I3
64	Проволока разная	кг	I0,58	I0,58	I0,58
65	Пленки полиэтиленовые	кг	44,66	44,66	44,66

Продолжение табл. I7

			I	2	3
66	Рулонные материалы	$м^2$	I822,9I	I822,9I	I829,98
		т	3,0I	3,0I	3,02
67	Сетки металлические сварные	т	0,07	0,07	0,07
68	Сетки металлические тканые	$м^2$	444,43	444,43	444,43
		т	I,42	I,42	I,42
69	Скобяные изделия для окон	комплект	2I,00	2I,00	2I,00
		т	0,05	0,05	0,05
70	Скобяные изделия для дверей	комплект	35,00	35,00	35,00
		т	0,06	0,06	0,06
7I	Сталь кровельная черная	т	0,02	0,02	0,02
72	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,43	0,43	0,43
73	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,25	0,25	0,25
74	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	т	0,0I	0,0I	0,0I
75	Сталь сортовая	т	0,I3	0,I3	0,I3
76	Стекло оконное	$м^2$	58,22	58,22	66,I0
		т	0,55	0,55	0,62
77	Стеклоблоки	I000 шт.	0,I3	0,I3	0,I3
		т	0,43	0,43	0,43
78	Цемент	т	0,07	0,07	0,07
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
79	Бетон тяжелый	$м^3$	I42,75	I42,75	I54,32
		т	342,60	342,60	370,37
80	Бетон легкий	$м^3$	I2,75	I2,75	I2,75
		т	I5,30	I5,30	I5,30
	Раствор кладочный тяжелый:				
8I	цементный	$м^3$	32,29	32,29	32,66
		т	7I,04	7I,04	7I,85
82	цементно-известковый	$м^3$	57,97	67,54	77,II
		т	I27,53	I48,59	I69,65

			I	2	3
	Раствор отделочный тяжелый:				
83	цементный	$м^3$	4,65	4,65	4,65
		т	I0,23	I0,23	I0,23
84	цементно-известковый	$м^3$	I6,36	I6,36	I6,36
		т	35,99	35,99	35,99
85	известковый	$м^3$	I4,3I	I4,3I	I4,3I
		т	3I,48	3I,48	3I,48
86	Глина	$м^3$	I,92	I,92	I,92
		т	2,88	2,88	2,88
87	Гравий	$м^3$	I,29	I,29	I,29
		т	2,I3	2,I3	2,I3
88	Гравий керамзитовый	$м^3$	47,04	47,04	47,04
		т	I8,82	I8,82	I8,82
89	Кирпич для дымовых труб	тыс.шт.	2,I6	2,I6	2,I6
		т	7,99	7,99	7,99
90	Кирпич керамический	тыс.шт.	92,33	II8,I5	I34,06
		т	34I,62	437,I6	496,02
9I	Песок	$м^3$	I,78	I,78	I,78
		т	2,85	2,85	2,85
92	Песок кварцевый	т	0,86	0,86	0,86
93	Смесь асфальтобетонная	т	4,57	4,57	4,57
94	Щебень	$м^3$	26,6I	26,6I	26,6I
		т	42,58	42,58	42,58
	Сборные железобетонные конструкции				
95	Балки	$м^3$	5,09	5,09	5,09
		т	I2,22	I2,22	I2,22
96	Блоки стен	$м^3$	0,27	0,27	0,27
		т	0,65	0,65	0,65
97	Камни бортовые	$м^3$	4,05	4,05	4,05
		т	9,72	9,72	9,72
98	Плиты	$м^2$	442,I0	442,I0	442,I0
		т	II0,53	II0,53	II0,53
99	Фундаменты	$м^3$	I,04	I,04	I,04
		т	2,50	2,50	2,50
I00	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	6	6	6
	МАССА ГРУЗОВ	т	I245,95	I362,62	I472,8I

Таблица I8

Пункты бытового обслуживания
Наружные стены – кирпичные

Нормы на I0 м³ строительного объема

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I29,64	I29,99	I30,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,66	2,67	2,72
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005
6	Краны автомобильные I0т	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,I4	0,I5	0,I6
8	Краны башенные 5,5–8 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
9	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,I8	0,I8	0,I8
I0	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005
II	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,00I	0,00I	0,00I
I2	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005
I3	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002
I4	Растворонасосы I м³/час	маш.-ч.	0,I7	0,I7	0,I7
I5	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м³	маш.-ч.	0,08	0,08	0,08
I6	Прочие машины	%	3,9	3,9	3,9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
I7	Блоки дверные	м²	0,34	0,34	0,34
		т	0,0I	0,0I	0,0I
I8	Блоки оконные	м²	0,25	0,25	0,25
		т	0,0I	0,0I	0,0I
I9	Погонажные изделия	м	0,45	0,45	0,45
		кг	0,32	0,32	0,32

Продолжение табл. I8

			I	2	3
20	Щиты опалубки	$м^2$	0,I7	0,I7	0,I7
		кг	4,59	4,59	4,59
	Металлоконструкции				
2I	Лестницы	т	0,002	0,002	0,002
22	Мелкие металлоконструкции	т	0,002	0,002	0,002
23	Закладные и накладные детали	кг	I,55	I,55	I,55
24	Фермы	т	0,00I	0,00I	0,00I
	Лесопиломатериалы				
25	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I
26	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I
27	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I
28	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I
29	Дрова	$м^3$	0,00I	0,002	0,003
		т	0,00I	0,00I	0,002
30	Лес круглый	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I
	Материалы разные				
3I	Арматура	т	0,05	0,05	0,05
32	Асбест	кг	2,03	2,03	2,03
33	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	I,22	I,22	I,22
		т	0,02	0,02	0,02
34	Битум	кг	2,I0	2,I0	2,I0
35	Грунтовка	кг	I,I0	I,I0	I,I0
36	Известь негашеная	кг	0,48	0,48	0,48
37	Краски	кг	I,65	I,65	I,65
38	Линолеум	$м^2$	0,43	0,43	0,43
		кг	0,99	0,99	0,99
39	Мастики битумные	т	0,0I	0,0I	0,0I
40	Металлические изделия	кг	I,99	2,I9	2,42
4I	Олифа	кг	0,22	0,22	0,22
42	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	0,04	0,04	0,04
		кг	0,I7	0,I7	0,I7

			I	2	3
43	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,0I	0,02	0,03
		кг	2,70	5,40	8,I0
44	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	2,I8	2,I8	2,I8
		т	0,02	0,02	0,02
45	Плитки керамические кислотоупорные	$м^2$	0,02	0,02	0,02
		кг	0,92	0,92	0,92
46	Плитки керамические метлахские	$м^2$	I,65	I,65	I,65
		т	0,07	0,07	0,07
47	Рулонные материалы	$м^2$	I3,I2	I3,I2	I3,I2
		т	0,02	0,02	0,02
48	Сетки металлические сварные	т	0,62	0,62	0,62
49	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,30	0,30	0,30
		кг	0,96	0,96	0,96
50	Скобяные изделия для окон	комплект	0,I5	0,I5	0,I5
		кг	0,06	0,06	0,06
5I	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,I8	0,I8	0,I8
		кг	0,I8	0,I8	0,I8
52	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,00I	0,00I	0,00I
53	Стекло оконное	$м^2$	0,73	0,73	I,I0
		т	0,0I	0,0I	0,02
54	Цемент	кг	0,I6	0,I6	0,I6
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
55	Бетон тяжелый	$м^3$	0,27	0,27	0,27
		т	0,65	0,65	0,65
56	Бетон легкий	$м^3$	0,24	0,27	0,34
		т	0,43	0,49	0,6I
	Раствор кладочный тяжелый:				
57	цементный	$м^3$	0,23	0,23	0,23
		т	0,5I	0,5I	0,5I
58	цементно-известковый	$м^3$	0,29	0,30	0,34
		т	0,64	0,66	0,75
	Раствор отделочный тяжелый:				
59	цементный	$м^3$	0,04	0,04	0,04
		т	0,09	0,09	0,09

			I	2	3
60	цементно-известковый	$м^3$	0,08	0,08	0,08
		т	0,I8	0,I8	0,I8
6I	известковый	$м^3$	0,02	0,02	0,02
		т	0,04	0,04	0,04
62	Глина	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,002	0,002	0,002
63	Гравий	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,02	0,02	0,02
64	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,I3	0,I3	0,I3
		т	0,05	0,05	0,05
65	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,42	0,44	0,5I
		т	I,58	I,65	I,9I
66	Песок	$м^3$	0,004	0,004	0,004
		т	0,006	0,006	0,006
67	Смесь асфальтобетонная	т	0,02	0,02	0,02
68	Щебень	$м^3$	0,04	0,04	0,04
		т	0,06	0,06	0,06
69	Щебень кирпичный	$м^3$	0,05	0,05	0,05
		т	0,06	0,06	0,06
	С б о р н ы е ж е л е з о б е т о н н ы е к о н с т р у к ц и и				
70	Балки	$м^3$	0,93	0,93	0,93
		т	2,23	2,23	2,23
7I	Блоки стен	$м^3$	0,06	0,06	0,06
		т	0,I4	0,I4	0,I4
72	Колонны	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,02	0,02	0,02
73	Лестничные марши и площадки	$м^2$	0,08	0,08	0,08
		т	0,03	0,03	0,03
74	Плиты	$м^2$	2,77	2,77	2,77
		т	0,42	0,42	0,42
75	Ступени	м	0,I7	0,I7	0,I7
		т	0,02	0,02	0,02
76	Фундаменты	$м^3$	0,442	0,442	0,442
		т	I,060	I,060	I,060
77	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	7	7	7
	МАССА ГРУЗОВ	т	9,I8	9,34	9,82

Таблица I9

Амбулатория

Наружные стены – панельные

Нормы на I0 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	86,27	87,2	87,8I
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,97	8,9	8,97
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
6	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
8	Краны башенные 5,5–8 т	маш.-ч.	I,09	I,09	I,09
9	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	0,I0	0,I0	0,I0
I0	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,68	0,68	0,68
II	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
I2	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004
I3	Растворонасосы I м^3/час	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
I4	Растворонасосы 3 м^3/час	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002
I5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,49	0,49	0,49
I6	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м^3	маш.-ч.	0,39	0,39	0,39
I7	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 м^3	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03
I8	Прочие машины	%	2,7	2,7	2,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
I9	Блоки дверные	м^2	I,93	I,93	I,93
		т	0,I4	0,I4	0,I4
20	Блоки оконные	м^2	I,II	I,II	I,II
		т	0,06	0,06	0,06

			I	2	3
2I	Доски подоконные	м	0,004	0,004	0,004
		кг	0,0I3	0,0I3	0,0I3
22	Доски строганые 40–60 мм	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,00I	0,00I	0,00I
23	Погонажные изделия	м	I3,34	I3,34	I3,34
		т	0,0I	0,0I	0,0I
24	Щиты опалубки	$м^2$	0,59	0,59	0,59
		т	0,02	0,02	0,02
25	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	$м^2$	0,09	0,09	0,09
		кг	2,07	2,07	2,07
	Металлоконструкции				
26	Каркас подвесных потолков	кг	0,62	0,62	0,62
27	Мелкие металлоконструкции	т	0,00I	0,00I	0,00I
	Лесопиломатериалы				
28	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,002	0,002	0,002
		т	0,00I	0,00I	0,00I
29	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,007	0,007	0,007
		т	0,004	0,004	0,004
30	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I
3I	Дрова	$м^3$	0,003	0,003	0,003
		т	0,002	0,002	0,002
	Материалы разные				
32	Арматура	т	0,02	0,02	0,02
33	Асбест	кг	0,76	0,76	0,76
34	Битум	т	0,03	0,03	0,03
35	Войлок	$м^2$	0,004	0,004	0,004
		кг	0,003	0,003	0,003
36	Грунтовка	кг	0,68	0,68	0,68
37	Краски	кг	I2,34	I2,34	I2,34
38	Лаки	кг	0,02	0,02	0,02
39	Линолеум	$м^2$	6,II	6,II	6,II
		т	0,0I	0,0I	0,0I
40	Листы сухой штукатурки	$м^2$	0,49	0,49	0,49
		т	0,0I	0,0I	0,0I
4I	Мастики битумные	т	0,07	0,07	0,07

			I	2	3
42	Металлические изделия	кг	38,I6	38,I6	38,I6
43	Олифа	кг	0,23	0,23	0,23
44	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	0,I8	0,I8	0,I8
		кг	0,77	0,77	0,77
45	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,23	0,30	0,36
		т	0,06	0,08	0,I0
46	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	6,80	6,80	6,80
		т	0,06	0,06	0,06
47	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,96	0,96	0,96
		т	0,04	0,04	0,04
48	Рулонные материалы	$м^2$	33,98	33,98	33,98
		т	0,06	0,06	0,06
49	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,49	0,49	0,49
		т	I,57	I,57	I,57
50	Скобяные изделия для окон	комплект	0,44	0,44	0,44
		т	0,53	0,53	0,53
5I	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,98	0,98	0,98
		т	I,00	I,00	I,00
52	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,04	4,04	4,04
53	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	I,24	I,24	I,24
54	Сталь сортовая	кг	0,72	0,72	0,72
55	Стекло оконное	$м^2$	2,00	2,92	4,38
		т	0,03	0,04	0,06
56	Цемент	т	0,00I	0,00I	0,00I
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
57	Бетон тяжелый	$м^3$	I,23	I,23	I,23
		т	2,95	2,95	2,95
58	Бетон легкий	$м^3$	0,25	0,25	0,25
		т	0,30	0,30	0,30
	Раствор кладочный тяжелый:				
59	цементный	$м^3$	0,4I	0,4I	0,4I
		т	0,90	0,90	0,90
60	цементно-известковый	$м^3$	0,I4	0,I4	0,I4
		т	0,3I	0,3I	0,3I

			I	2	3
	Раствор отделочный тяжелый:				
6I	цементный	$м^3$	0,II	0,II	0,II
		т	0,24	0,24	0,24
62	цементно-известковый	$м^3$	0,04	0,04	0,04
		т	0,09	0,09	0,09
63	известковый	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,02	0,02	0,02
	Раствор отделочный легкий:				
64	цементно-известковый	$м^3$	0,38	0,38	0,38
		т	0,84	0,84	0,84
65	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,73	0,73	0,73
		т	0,29	0,29	0,29
66	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,25	0,25	0,25
		т	0,94	0,94	0,94
67	Песок	$м^3$	0,37	0,37	0,37
		т	0,59	0,59	0,59
68	Песок кварцевый	т	0,02	0,02	0,02
69	Смесь асфальтобетонная	т	0,I7	0,I7	0,I7
70	Щебень	$м^3$	0,20	0,20	0,20
		т	0,32	0,32	0,32
	Сборные железобетонные конструкции				
7I	Балки	$м^3$	0,06	0,06	0,06
		т	0,I4	0,I4	0,I4
72	Блоки стен	$м^3$	0,97	0,97	0,97
		т	2,33	2,33	2,33
73	Лестничные марши и площадки	$м^2$	0,36	0,36	0,36
		т	0,I3	0,I3	0,I3
74	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	25,55	25,55	25,55
		т	5,62	5,62	5,62
75	Плиты	$м^2$	I3,49	I3,49	I3,49
		т	2,02	2,02	2,02
76	Плиты легкобетонные	$м^2$	4,75	4,75	5,03
		т	I,05	I,05	I,II

			I	2	3
77	Ступени, проступи	м	2,36	2,36	2,36
		т	0,I9	0,I9	0,I9
78	Фундаменты	$м^3$	0,44	0,44	0,44
		т	I,06	I,06	I,06
79	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	7	7	7
	МАССА ГРУЗОВ	т	24,32	24,35	24,45

Таблица 20

Больница на 50 коек с поликлиникой на I00 посещений в смену

Наружные стены – кирпичные

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	67007,00	68714,00	69532,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	I467,00	I569,00	I595,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	I,58	I,58	I,58
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	I25,I4	I25,I4	I25,I4
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	I9,63	I9,63	I9,63
6	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	4,I8	4,I8	4,I8
7	Катки самоходные I8 т	маш.-ч.	2,87	2,87	2,87
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	325,92	332,48	332,48
9	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	27,20	27,20	27,20
I0	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	27I,03	27I,03	27I,03
II	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	3,I8	3,I8	3,I8
I2	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,3I	0,3I	0,3I
I3	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	I,30	I,30	I,30
I4	Машины поливочные	маш.-ч.	I,6I	I,6I	I,6I
I5	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	273,49	273,49	273,49

			I	2	3
I6	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	I,I6	I,I6	I,I6
I7	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	I40,47	I40,47	I40,47
I8	Экскаваторы-драглайны с ковшом 0,65 $м^3$ со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	I0,43	I0,43	I0,43
I9	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	I80,I9	I80,I9	I80,I9
20	Прочие машины	%	I,6	I,6	I,6
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
2I	Блоки дверные	$м^2$	744,00	744,00	744,00
		т	4I,I9	4I,I9	4I,I9
22	Блоки оконные	$м^2$	408,96	408,96	408,96
		т	I6,09	I6,09	I6,09
23	Доски подоконные	м	2,2I	2,2I	2,2I
		т	0,0I	0,0I	0,0I
24	Доски строганые 25–32 мм	$м^3$	0,I3	0,I3	0,I3
		т	0,08	0,08	0,08
25	Доски строганые 40–60 мм	$м^3$	0,05	0,05	0,05
		т	0,03	0,03	0,03
26	Коробки оконные	м	2,30	2,30	2,30
		кг	7,I3	7,I3	7,I3
27	Паркет	$м^2$	I29,3I	I29,3I	I29,3I
		т	2,84	2,84	2,84
28	Погонажные изделия	м	5065,I0	5065,I0	5065,I0
		т	3,78	3,78	3,78
29	Щиты опалубки	$м^2$	I32,I0	I32,I0	I32,I0
		т	3,57	3,57	3,57
	Металлоконструкции				
30	Каркас ворот	т	0,05	0,05	0,05
3I	Лестницы	т	5,96	5,96	5,96
32	Мелкие металлоконструкции	т	0,I2	0,I2	0,I2
33	Подкрановые балки	т	0,75	0,75	0,75
34	Закладные и накладные детали	т	0,I4	0,I4	0,I4

			1	2	3
	Лесопиломатериалы				
35	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	48,09	48,09	48,09
		т	29,40	29,40	29,40
36	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	22,02	22,02	22,02
		т	13,43	13,43	13,43
37	Доски обрезные I сорта	$м^3$	23,53	23,53	23,53
		т	14,35	14,35	14,35
38	Доски обрезные II сорта	$м^3$	7,83	7,83	7,83
		т	4,78	4,78	4,78
39	Доски обрезные III сорта	$м^3$	48,19	48,19	48,19
		т	29,40	29,40	29,40
40	Дрова	$м^3$	5,60	5,60	5,60
		т	3,98	3,98	3,98
	Материалы разные				
41	Арматура	т	13,13	13,13	13,13
42	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	2795,52	2795,52	2795,52
		т	40,90	40,90	40,90
43	Асбестоцементные листы плоские	100 шт.	1,00	1,00	1,00
		т	5,82	5,82	5,82
44	Белила	кг	6,55	6,55	6,55
45	Битум	т	5,94	5,94	5,94
46	Вата минеральная	$м^3$	0,52	0,52	0,52
		т	0,10	0,10	0,10
47	Войлок	$м^2$	3,46	3,46	3,46
		т	2,77	2,77	2,77
48	Грунтовка	т	1,64	1,64	1,64
49	Известь негашеная	т	0,60	0,60	0,60
50	Краски	т	7,15	7,15	7,15
51	Лаки	т	0,13	0,13	0,13
52	Линолеум	$м^2$	2390,44	2390,44	2390,44
		т	5,50	5,50	5,50
53	Листы сухой штукатурки	$м^2$	210,00	210,00	210,00
		т	2,31	2,31	2,31
54	Мастики битумные	т	13,93	13,93	13,93
55	Металлические изделия	т	5,31	5,31	5,31
56	Олифа	т	0,21	0,21	0,21

			1	2	3
57	Плиты древесноволокнистые	м²	420,82	420,82	420,82
		т	1,81	1,81	1,81
58	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м³	72,83	72,83	72,83
		т	14,35	14,35	14,35
59	Плиты теплоизоляционные перлитоцементные	м³	2,45	2,45	2,45
		т	0,73	0,73	0,73
60	Плитки керамические глазурованные	м²	2112,90	2112,90	2112,90
		т	19,02	19,02	19,02
61	Плитки керамические метлахские	м²	1089,59	1089,59	1089,59
		т	49,03	49,03	49,03
62	Проволока разная	кг	0,25	0,25	0,25
63	Рулонные материалы	м²	3608,91	3608,91	3608,91
		т	7,73	7,73	7,73
64	Свинец	т	0,33	0,33	0,33
65	Сетки металлические сварные	т	46,32	46,32	46,32
66	Сетки металлические тканые	м²	723,24	723,24	723,24
		т	2,31	2,31	2,31
67	Скобяные изделия для окон	комплект	184,00	184,00	184,00
		т	0,47	0,47	0,47
68	Скобяные изделия для дверей	комплект	369,00	369,00	369,00
		т	0,76	0,76	0,76
69	Сталь кровельная оцинкованная	т	1,19	1,19	1,19
70	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,39	0,39	0,39
71	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	т	0,15	0,15	0,15
72	Сталь сортовая	т	0,21	0,21	0,21
73	Стекло оконное	м²	734,50	734,50	1050,61
		т	6,61	6,61	9,46
74	Цемент	т	0,59	0,59	0,59
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
75	Бетон тяжелый	м³	599,88	599,88	599,88
		т	1439,71	1439,71	1439,71

			I	2	3
	Раствор кладочный тяжелый:				
76	цементный	$м^3$	264,84	265,25	265,25
		т	582,65	583,55	583,55
77	цементно-известковый	$м^3$	769,03	845,0I	845,0I
		т	I69I,87	I859,02	I859,02
	Раствор отделочный тяжелый:				
78	цементный	$м^3$	3I,78	3I,78	3I,78
		т	69,92	69,92	69,92
79	цементно-известковый	$м^3$	I62,87	I62,87	I62,87
		т	358,3I	358,3I	358,3I
80	известковый	$м^3$	33,35	33,35	33,35
		т	73,37	73,37	73,37
8I	Гравий	$м^3$	0,03	0,03	0,03
		т	0,05	0,05	0,05
82	Гравий керамзитовый	$м^3$	2,44	2,44	2,44
		т	0,98	0,98	0,98
83	Камень бутовый	$м^3$	22I,55	22I,55	22I,55
		т	354,48	354,48	354,48
84	Кирпич керамический	тыс.шт.	I209,45	I328,78	I328,78
		т	4535,44	4982,93	4982,93
85	Песок	$м^3$	I50,94	I50,94	I50,94
		т	24I,50	24I,50	24I,50
86	Смесь асфальтобетонная	т	28,00	28,00	28,00
87	Щебень	$м^3$	I24,I7	I24,I7	I24,I7
		т	I98,67	I98,67	I98,67
	Сборные железобетонные конструкции				
88	Балки	$м^3$	57,65	62,45	62,45
		т	I38,36	I49,88	I49,88
89	Лестничные марши и площадки	$м^2$	I0I,05	I0I,05	I0I,05
		т	44,58	44,58	44,58
90	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	2484,95	2484,95	2484,95
		т	323,04	323,04	323,04
9I	Плиты	$м^2$	4987,47	4987,47	4987,47
		т	997,49	997,49	997,49
92	Проступи	м	204,00	204,00	204,00
		т	4,08	4,08	4,08

Продолжение табл. 20

			1	2	3
93	Ступени	м	18,90	18,90	18,90
		т	2,46	2,46	2,46
94	Фундаменты	$м^3$	608,79	608,79	608,79
		т	1461,10	1461,10	1461,10
95	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4
	МАССА ГРУЗОВ	т	12970,70	13597,76	13600,61

Таблица 21

Лечебно-диагностический корпус

Нормы на 1 здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены панельные. Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	21376,00	21523,00	21628,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1737,00	1740,00	1744,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	37,53	37,53	37,53
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	5,38	5,38	5,38
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,86	0,86	0,86
7	Катки самоходные 10 т	маш.-ч.	1,90	1,90	1,90
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	257,28	257,28	257,28
9	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	3,26	3,26	3,26
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	110,84	110,84	110,84
11	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,38	0,38	0,38
12	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05
13	Краны на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	0,15	0,15	0,15

			1	2	3
14	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,32	0,32	0,32
15	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
16	Растворонасосы 1 $м^3$/час	маш.-ч.	74,18	74,18	74,18
17	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,67	0,67	0,67
18	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	119,03	119,03	119,03
19	Экскаваторы-драглайны с ковшом 0,65 $м^3$ со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	4,66	4,66	4,66
20	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 $м^3$	маш.-ч.	30,12	30,12	30,12
21	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 $м^3$	маш.-ч.	25,86	25,86	25,86
22	Прочие машины	%	2,8	2,8	2,8
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
23	Блоки дверные	$м^2$	163,02	163,02	163,02
		т	10,98	10,98	10,98
24	Блоки оконные	$м^2$	148,63	148,63	148,63
		т	7,59	7,59	7,59
25	Доски строганые 25-32мм	$м^3$	0,09	0,09	0,09
		т	0,05	0,05	0,05
26	Доски строганые 40-60мм	$м^3$	0,07	0,07	0,07
		т	0,04	0,04	0,04
27	Паркет	$м^2$	111,18	111,18	111,18
		т	2,45	2,45	2,45
28	Погонажные изделия	м	1777,92	1777,92	1777,92
		т	1,33	1,33	1,33
29	Щиты опалубки	$м^2$	66,47	66,47	66,47
		т	1,79	1,79	1,79
30	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	$м^2$	43,00	43,00	43,00
		т	0,95	0,95	0,95
	Металлоконструкции				
31	Каркас подвесных потолков	т	0,50	0,50	0,50

			1	2	3
32	Лестницы	т	0,31	0,31	0,31
33	Мелкие металлоконструкции	т	1,10	1,10	1,10
34	Окна алюминиевые	т	0,04	0,04	0,04
35	Закладные и накладные детали	т	0,91	0,91	0,91
36	Фахверки	т	0,89	0,89	0,89
	Лесопиломатериалы				
37	Бруски и брусья Ш сорта	$м^3$	1,00	1,00	1,00
		т	0,61	0,61	0,61
38	Доски обрезные П сорта	$м^3$	0,82	0,82	0,82
		т	0,50	0,50	0,50
39	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	1,08	1,08	1,08
		т	0,66	0,66	0,66
40	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,01	0,01	0,01
		т	0,01	0,01	0,01
41	Дрова	$м^3$	3,79	4,57	5,35
		т	2,69	3,24	3,80
42	Лес круглый	$м^3$	0,02	0,02	0,02
		т	0,01	0,01	0,01
	Материалы разные				
43	Арматура	т	24,62	24,62	24,62
44	Асбест	т	1,02	1,02	1,02
45	Бэлила	кг	7,51	7,51	7,51
46	Битум	т	12,82	13,60	14,39
47	Вата минеральная	$м^3$	0,21	0,21	0,21
		кг	0,04	0,04	0,04
48	Грунтовка	т	0,14	0,14	0,14
49	Известь негашеная	т	0,79	0,79	0,79
50	Краски	т	2,67	2,67	2,67
51	Лаки	т	0,03	0,03	0,03
52	Линолеум	$м^2$	725,22	725,22	725,22
		т	1,67	1,67	1,67
53	Мастики битумные	т	3,08	3,08	3,08
54	Металлические изделия	т	2,80	2,80	2,80
55	Олифа	кг	14,51	14,51	14,51

			1	2	3
56	Плиты древесностружечные	$м^2$	5,10	5,10	5,10
		т	0,07	0,07	0,07
57	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	270,02	278,27	286,68
		т	27,79	30,01	32,28
58	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	626,28	626,28	626,28
		т	5,64	5,64	5,64
59	Плитки керамические метлахские	$м^2$	574,40	574,40	574,40
		т	25,85	25,85	25,85
60	Проволока разная	кг	10,13	10,13	10,13
61	Рулонные материалы	$м^2$	5524,52	5524,52	5524,52
		т	12,98	12,98	12,98
62	Свинец рольный	т	0,43	0,43	0,43
63	Сетки металлические сварные	т	0,07	0,07	0,07
64	Сетки металлические тканые	$м^2$	1186,25	1186,25	1186,25
		т	3,80	3,80	3,80
65	Скобяные изделия для окон	комплект	49,00	49,00	49,00
		т	0,09	0,09	0,09
66	Скобяные изделия для дверей	комплект	95,00	95,00	95,00
		т	0,08	0,08	0,08
67	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,38	0,38	0,38
68	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,08	0,08	0,08
69	Сталь сортовая	т	0,35	0,35	0,35
70	Стекло оконное	$м^2$	231,31	358,75	358,75
		т	2,13	3,28	3,28
71	Цемент	т	6,62	6,62	6,62
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
72	Бетон тяжелый	$м^3$	212,30	212,30	212,30
		т	509,52	509,52	509,52
73	Бетон легкий	$м^3$	46,59	46,59	46,59
		т	55,91	55,91	55,91
	Раствор кладочный тяжелый:				
74	цементный	$м^3$	82,07	82,07	82,07
		т	180,55	180,55	180,55

			I	2	3
75	цементно-известковый	$м^3$	34,54	34,54	34,54
		т	75,99	75,99	75,99
	Раствор отделочный тяжелый:				
76	цементный	$м^3$	I2,20	I2,20	I2,20
		т	26,84	26,84	26,84
77	цементно-известковый	$м^3$	22,I5	22,I5	22,I5
		т	48,73	48,73	48,73
78	известковый	$м^3$	26,40	26,40	26,40
		т	58,08	58,08	58,08
79	Гравий	$м^3$	7,24	7,24	7,24
		т	II,98	II,95	II,95
80	Гравий керамзитовый	$м^3$	I05,46	I05,46	I05,46
		т	42,I8	42,I8	42,I8
8I	Кирпич керамический	тыс.шт.	79,92	79,92	79,92
		т	299,70	299,70	299,70
82	Песок	$м^3$	84,50	84,50	84,50
		т	I35,20	I35,20	I35,20
83	Смесь асфальтобетонная	т	8,38	8,38	8,38
84	Щебень	$м^3$	43,24	43,24	43,24
		т	69,I8	69,I8	69,I8
85	Песок кварцевый	т	0,02	0,02	0,02
	Сборные железобетонные конструкции				
86	Балки	$м^3$	69,4I	69,4I	69,4I
		т	I66,58	I66,58	I66,58
87	Балки фундаментные	$м^3$	5,40	5,40	5,40
		т	I2,96	I2,96	I2,96
88	Блоки стен	$м^3$	27,20	27,20	27,20
		т	65,28	65,28	65,28
89	Колонны	$м^3$	29,4I	29,4I	29,4I
		т	70,58	70,58	70,58
90	Лестничные марши и площадки	$м^2$	33,72	33,72	33,72
		т	I3,73	I3,73	I3,73
9I	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	I797,84	I797,84	I797,84
		т	426,43	426,43	426,43
92	Плиты	$м^2$	I722,89	I722,89	I722,89
		т	460,II	460,II	460,II

Продолжение табл. 21

			1	2	3
93	Плиты парапетные	$м^3$	4,95	4,95	4,95
		т	2,43	2,43	2,43
94	Ступени и проступи	м	231,45	231,45	231,45
		т	18,54	18,54	18,54
95	Утеплитель из ячеистого бетона	$м^3$	78,11	107,26	130,19
		т	31,24	42,90	52,08
96	Фундаменты	$м^3$	111,72	111,72	111,72
		т	268,13	268,13	268,13
97	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	5	5	5
	МАССА ГРУЗОВ	т	3227,68	3234,04	3256,84

Таблица 22

Спортивный корпус

Нормы на 10 $м^2$ общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены		
			кирпичные		
			Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	199,60	204,25	209,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,48	10,75	11,09
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автопогрузчики 3 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,08	0,08	0,08
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
6	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
7	Краны автомобильные 5 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,53	0,58	0,64
9	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,08	0,08	0,08
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,07	0,07	0,07

			I	2	3
II	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,48	0,48	0,48
I2	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	0,II	0,II	0,II
I3	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	0,59	0,59	0,59
I4	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
I5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,38	0,38	0,38
I6	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,23	0,23	0,23
I7	Прочие машины	%	I,9	I,9	I,9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
I8	Блоки дверные	$м^2$	0,65	0,65	0,65
		т	0,05	0,05	0,05
I9	Блоки оконные	$м^2$	0,27	0,27	0,27
		т	0,0I	0,0I	0,0I
20	Доски подоконные	м	0,20	0,20	0,20
		кг	0,64	0,64	0,64
2I	Доски полового настила	$м^3$	0,I7	0,I7	0,I7
		т	0,I0	0,I0	0,I0
22	Доски строганые I3-I6мм	$м^3$	0,003	0,003	0,003
		т	0,002	0,002	0,002
23	Доски строганые 25-32мм	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,00I	0,00I	0,00I
24	Доски строганые 40-60мм	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,00I	0,00I	0,00I
25	Лаги	$м^3$	0,06	0,06	0,06
		т	0,04	0,04	0,04
26	Паркет	$м^2$	0,36	0,36	0,36
		т	0,0I	0,0I	0,0I
27	Погонажные изделия	м	9,87	9,87	9,87
		кг	7,4I	7,4I	7,4I
28	Щиты настила	$м^2$	0,49	0,49	0,49
		т	0,0I	0,0I	0,0I
29	Щиты опалубки	$м^2$	I,56	I,56	I,56
		т	0,04	0,04	0,04

			I	2	3
	Металлоконструкции				
30	Каркас подвесных потолков	кг	2,00	2,00	2,00
3I	Лестницы	кг	I,00	I,00	I,00
32	Перегородки и дверные блоки	т	I,00	I,00	I,00
33	Переплеты оконные и витражи	т	0,02	0,02	0,02
34	Стальные детали лесов	кг	6,00	6,00	6,00
35	Закладные и накладные детали	кг	4,43	4,43	4,43
	Лесопиломатериалы				
36	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,92	0,92	0,92
		т	0,56	0,56	0,56
37	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I
38	Доски обрезные I сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I
39	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,I2	0,I2	0,I2
		т	0,07	0,07	0,07
40	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,03	0,03	0,03
		т	0,02	0,02	0,02
4I	Дрова	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,00I	0,00I	0,00I
	Материалы разные				
42	Арматура	кг	25,00	25,00	25,00
43	Асбест	т	0,02	0,02	0,02
44	Белила	кг	0,08	0,08	0,08
45	Битум	т	0,I5	0,I5	0,I5
46	Вата минеральная	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		кг	2,00	2,00	2,00
47	Войлок	$м^2$	0,08	0,08	0,08
		кг	0,06	0,06	0,06
48	Грунтовка	кг	I,45	I,45	I,45
49	Известь негашеная	кг	I,00	I,00	I,00
50	Краски	кг	I6,03	I6,03	I6,03
5I	Лаки	кг	0,83	0,83	0,83

			1	2	3
52	Линолеум	$м^2$	2,43	2,43	2,43
		т	0,01	0,01	0,01
53	Мастики битумные	т	0,02	0,02	0,02
54	Металлические изделия	кг	21,71	21,71	21,71
55	Олифа	кг	0,72	0,72	0,72
56	Плиты древесностружечные	$м^2$	0,08	0,08	0,08
		кг	1,04	1,04	1,04
57	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,05	0,05	0,05
		т	0,01	0,01	0,01
58	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	4,15	4,15	4,15
		т	0,04	0,04	0,04
59	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,76	0,76	0,76
		т	0,03	0,03	0,03
60	Проволока разная	кг	0,08	0,08	0,08
61	Рулонные материалы	$м^2$	67,29	67,29	67,29
		т	0,14	0,14	0,14
62	Сетки металлические плетеные	$м^2$	0,64	0,64	0,64
		кг	1,47	1,47	1,47
63	Сетки металлические сварные	кг	1,00	1,00	1,00
64	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,69	0,69	0,69
		кг	2,21	2,21	2,21
65	Скобяные изделия для окон	комплект	0,18	0,18	0,18
		кг	0,47	0,47	0,47
66	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,36	0,36	0,36
		кг	0,73	0,73	0,73
67	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01	0,01	0,01
68	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	2,00	2,00	2,00
69	Сталь сортовая	кг	1,15	1,15	1,15
70	Стекло оконное	$м^2$	2,60	2,60	2,95
		т	0,05	0,05	0,06
71	Цемент	кг	0,15	0,15	0,15
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
72	Бетон тяжелый	$м^3$	2,15	2,15	2,15
		т	5,16	5,16	5,16

			1	2	3
	Раствор кладочный тяжелый:				
73	цементный	$м^3$	0,86	0,86	0,86
		т	1,89	1,89	1,89
74	цементно-известковый	$м^3$	1,53	1,58	1,79
		т	3,38	3,48	3,94
	Раствор отделочный тяжелый:				
75	цементный	$м^3$	0,05	0,05	0,05
		т	0,11	0,11	0,11
76	цементно-известковый	$м^3$	0,24	0,24	0,24
		т	0,53	0,53	0,53
77	известковый	$м^3$	0,02	0,02	0,02
		т	0,04	0,04	0,04
78	Гравий	$м^3$	0,11	0,11	0,11
		т	0,18	0,18	0,18
79	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,64	0,64	0,64
		т	0,26	0,26	0,26
80	Камень бутовый	$м^3$	0,64	0,64	0,64
		т	1,02	1,02	1,02
81	Кирпич керамический	тыс.шт.	3,04	3,51	3,99
		т	11,40	13,16	14,63
82	Песок	$м^3$	0,06	0,06	0,06
		т	0,10	0,10	0,10
83	Песок кварцевый	кг	4,22	4,22	4,22
84	Щебень	$м^3$	0,56	0,56	0,56
		т	0,90	0,90	0,90
	Сборные железобетонные конструкции				
85	Балки	$м^3$	0,35	0,35	0,35
		т	0,84	0,84	0,84
86	Блоки стен	$м^3$	0,08	0,08	0,08
		т	0,20	0,20	0,20
87	Плиты	$м^3$	9,65	9,65	9,65
		т	1,16	1,16	1,16
88	Плиты пенобетонные	$м^3$	0,41	0,41	0,53
		т	0,29	0,29	0,37
89	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	7	7	7
	МАССА ГРУЗОВ	т	30,00	31,86	33,88

Таблица 23

Тренировочное футбольное поле
размером 90х60 м

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3303,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	682,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	35,38
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,6I
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	66,32
6	Бурильно-крановые машины	маш.-ч.	9,77
7	Катки кулачковые 5 т	маш.-ч.	27,35
8	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч.	I2,39
9	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	77,58
I0	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	I39,55
II	Катки самоходные на пневмоходу I8 т	маш.-ч.	2,79
I2	Машины поливомоечные	маш.-ч.	30,65
I3	Распределители каменной мелочи-	маш.-ч.	2,32
I4	Скреперы до 3 $м^2$	маш.-ч.	5,59
I5	Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт /I08 л.с./	маш.-ч.	26,09
I6	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	33,46
I7	Прочие машины	%	0,8
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
I8	Доски строганые 40-60 мм	$м^3$	2,42
		т	I,45
I9	Щиты опалубки	$м^2$	88,40
		т	2,39
	Металлоконструкции		
20	Каркас ворот	т	0,32
2I	Мелкие металлоконструкции	т	I2,28

			I
22	Ограждения	т	7,90
	Лесопиломатериалы		
23	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,35
		т	0,2I
24	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,I0
		т	0,06
25	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,05
		т	0,03
26	Доски обрезные III сорта	$м^3$	I,54
		т	0,94
27	Лес круглый	$м^3$	I,I7
		т	0,83
	Материалы разные		
28	Известь негашеная	т	0,0I
29	Краски	т	0,26
30	Мастики битумные	т	3,4I
3I	Металлические изделия	т	0,37
32	Олифа	т	0,03
33	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	68II,00
		т	3,27
34	Сетки металлические плетеные	$м^2$	960,00
		т	2,2I
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
35	Бетон тяжелый	$м^3$	9I,28
		т	2I9,07
36	Гранитные высевки	$м^3$	544,88
		т	87I,8I
37	Гравийно-песчаная смесь	$м^3$	844,56
		т	I35I,30
38	Камни бортовые	$м^3$	6,74
		т	I6,I8
39	Песок	$м^3$	749,I0
		т	II98,56

Продолжение табл. 23

			I
40	Щебень	$м^3$	1389,50
		т	2223,20
41	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	5916,09

Глава 3

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Техническая часть

46. В главе приведены нормы на строительство производственных зданий и сооружений следующего назначения:

лаборатории;

вычислительные центры;

деревообрабатывающие мастерские;

сооружения для ремонта и обслуживания автотранспортной техники;

складские сооружения;

кислородные и компрессорные станции.

47. При определении объемов работ следует руководствоваться следующими правилами:

общая площадь производственного здания определяется как сумма площадей всех этажей (надземных, включая технические, цокольных, подвальных), измеренных в пределах внутренних поверхностей наружных стен (или осей крайних колонн, где нет наружных стен), тоннелей, всех ярусов этажерок, площадок, рамп, галерей (горизонтальной проекции) и переходов в другие здания;

площадь технического подполья (под первым цокольным или подвальным этажом высотой менее 1,8 м от пола до низа плит перекрытия) и площадок для обслуживания подкрановых путей, кранов и конвейеров в общую площадь здания не включаются;

площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне цоколя, включая выступающие части, имеющие перекрытия;

площадь под зданием, расположенным на столбах и проезды под зданием также включаются в площадь застройки;

строительный объем зданий и сооружений определяется в соответствии с указаниями п.44 гл.2.

48. В табл. 3т указаны предусмотренные нормами технические характеристики конструктивных частей зданий и видов работ.

Технические характеристики конструктивных частей зданий и сооружений из естественного камня аналогичны техническим характеристикам конструктивных частей зданий и сооружений из кирпича.

Таблица 3 т

Конструктивные части зданий и виды работ	Наружные стены				
	кирпичные	панельные	деревянные	из ракушечника	асбестоцементные
I	2	3	4	5	6
Фундаменты:					
ленточные бутовые и бутобетонные	27,29,30,40	-	-	27,30,40	-
ленточные монолитные железобетонные	3I,32	24,25,29	-	-	4I
ленточные из сборных бетонных и железобетонных блоков и плит	24,25,29,33, 35,36,38	26,27,33,39, 42	-	-	-
столбчатые монолитные бетонные и железобетонные	-	26,27,29,33	-	-	4I
столбчатые сборные железобетонные	-	24,25,37,39	-	-	-
деревянные стулья	-	-	27,30,34,40	-	-
Колонны и стойки:					
сборные железобетонные	-	24-27,29,33, 37,39	-	-	-
металлические	-	-	-	-	4I
Перекрытия и покрытия:					
деревянные	27,30,40	-	27,30,34,40	27,30,40	-
металлические фермы	-	-	-	-	4I
сборные железобетонные	24,25,29, 3I-33,35,36, 38	24-27,29,33, 37,39,42	-	-	-
монолитные железобетонные	28	26	-	-	-

Продолжение табл. 3 т

I	2	3	4	5	6
Кровля:					
асбестоцементные листы	–	33	–	–	4I
рулонная многослойная	24,25,27–33, 35,36,38,40	24,25,27,29, 37,39,42	27,30,34	27,30,40	–
Полы:					
асфальтобетонные	33,35	–	–	–	4I
бетонные	24,28–30,32, 33,36,38	24,27,29, 33,37,39	30	30	–
глинобетонные	27,3I,40	–	27,40,34	27,40	–
из керамической плитки	24,25,29,35, 36	24–26,29, 39,42	–	–	–
из перхлорвиниловой плитки и линолеума	24,25,29,30, 33,36,38	24–26,29, 37,39	30	30	–
паркетные	25	25,39	–	–	–
цементные	29,38	26,27,29, 37,42	–	–	–
Перегородки:					
гипсобетонные	24,29	24,25,29,39	–	–	–
кирпичные	24,25,27,29, 30–33,36	24,27,29,33, 39	–	27,30	–
сборные железобетонные	–	26	–	–	–
из фибролитовых плит	–	27	–	–	–
каркасно-обшивные	–	–	27,30	–	–

Продолжение табл. 3 т

I	2	3	4	5	6
Окна:					
деревянные со спаренными и раздельными переплетами	24,25,27-33, 35,36,38,40	24,25,27,29, 33,37,39,42	27,30,40	27,30,40	-
Двери:					
дощатые	24,25,27,29, 30-33,35,36, 38,40	24-27,29,33, 37,39,42	27,30,40	27,30,40	-
металлические	-	26	-	-	-
Ворота:					
деревянные	27,30,35	27,39	27,30	27,30	-
металлические	29	25,26,29	-	-	4I
Внутренняя отделка:					
затирка, мокрая штукатурка, сухая штукатурка	24,25,27-33, 36,36,38,40	24-27,29,37, 39,42	27,40	27,30,40	-
окраска известковая, масляная, силикатная, перхлорвиниловая, водоэмульсионная, клеевая	24,25,27-33, 35,36,38,40	24-27,29,37, 39,42	27,30,40	27,30,40	-
облицовка глазурованной плиткой	24,25,29,35, 36	24,25,29,39	-	-	-
Наружная отделка:					
расшивка швов	24,25,27-33, 35,36,38,40	-	-	27	-
окраска водостойкими составами	-	24,25,27,42	-	-	-
штукатурка	-	24,25,27	-	-	-

Таблица 24

Лаборатории

Нормы на 10 $м^2$ общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Расчетная температура, $С^{о}$					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	178,40	182,56	187,69	156,55	158,12	167,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	9,06	9,29	9,58	11,75	11,86	12,06
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,05
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05
6	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,51	0,56	0,62	1,75	1,76	1,77
7	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	-	-	-	0,13	0,13	0,13
8	Краны башенные 13-25 т	маш.-ч.	-	-	-	0,02	0,02	0,02
9	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	-	-	-
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,76	0,76	0,76	0,47	0,47	0,47
11	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	-	-	-	0,001	0,001	0,001
12	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,17	0,17	0,17
13	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	-	-	-	0,004	0,004	0,004
14	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	-	-	-	0,002	0,002	0,002

Продолжение табл. 24

			1	2	3	4	5	6
15	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
16	Краны козловые 50 т	маш.-ч.	–	–	–	0,001	0,001	0,001
17	Растворонасосы 1 $м^3$/час	маш.-ч.	0,65	0,65	0,65	–	–	–
18	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,07	0,07	0,07	–	–	–
19	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,11	0,11	0,11	2,53	2,53	2,53
20	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	–	–	–	0,004	0,004	0,004
21	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	–	–	–	0,006	0,006	0,006
22	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 $м^3$	маш.-ч.	0,36	0,36	0,36	0,65	0,65	0,65
23	Прочие машины	%	4,3	4,3	4,3	1,8	1,8	1,8
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
24	Блоки дверные	$м^2$	1,70	1,70	1,70	2,03	2,03	2,03
		т	0,16	0,16	0,16	0,12	0,12	0,12
25	Блоки оконные	$м^2$	1,67	1,67	1,67	1,96	1,96	1,96
		т	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08
26	Доски подоконные	м	–	–	–	1,05	1,05	1,05
		кг				3,36	3,36	3,36
27	Доски строганые 25-32 мм	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение табл. 24

			I	2	3	4	5	6
28	Доски строганые 40–60 мм	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
29	Погонажные изделия	м	9,49	9,49	9,49	I6,53	I6,53	I6,75
		кг	7,02	7,02	7,02	I2,34	I2,34	I2,52
30	Щиты настила	$м^2$	–	–	–	0,004	0,004	0,004
		кг				0,080	0,080	0,080
3I	Щиты опалубки	$м^2$	0,06	0,06	0,06	2,64	2,64	2,64
		кг	I,62	I,62	I,62	7I,28	7I,28	7I,28
32	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	$м^2$	0,34	0,34	0,34	–	–	–
		т	0,0I	0,0I	0,0I			
	М е т а л л о к о н с т р у к ц и и							
33	Балки	кг	–	–	–	3,2I	3,2I	3,2I
34	Каркас подвесных потолков	кг	–	–	–	5,00	5,00	5,00
35	Колонны	кг	–	–	–	I,43	I,43	I,43
36	Лестницы	кг	6,I0	6,I0	6,I0	7,32	7,32	7,32
37	Мелкие металлоконструкции	кг	0,20	0,20	0,20	7,29	7,29	7,29
38	Стальные детали лесов	кг	–	–	–	0,I8	0,I8	0,I8
39	Закладные и накладные детали	кг	I,34	I,34	I,34	49,97	50,00	50,I3
	Л е с о п и л о м а т е р и а л ы							
40	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,002	0,002	0,002	–	–	–
		т	0,001	0,001	0,001			

			I	2	3	4	5	6
4I	Бруски и брусья Ш сорта	$м^3$	0,006	0,006	0,006	0,0I0	0,0I0	0,0I0
		т	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006
42	Доски обрезные П сорта	$м^3$	-	-	-	0,0I0	0,0I0	0,0I0
		т				0,006	0,006	0,006
43	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I	0,030	0,030	0,030
		т	0,00I	0,00I	0,00I	0,020	0,020	0,020
44	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,002	0,002	0,002	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I
	Материалы разные							
45	Арматура	т	0,08	0,08	0,09	0,I3	0,I3	0,I3
46	Асбест	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
47	Белила	кг	0,3I	0,3I	0,3I	-	-	-
48	Битум	т	0,08	0,08	0,08	0,64	0,64	0,64
49	Войлок	$м^2$	0,004	0,004	0,004	0,I50	0,I50	0,I50
		кг	0,003	0,003	0,003	0,I20	0,I20	0,I20
50	Грунтовка	кг	5,0I	5,0I	5,0I	-	-	-
5I	Известь негашеная	т	-	-	-	0,003	0,003	0,003
52	Краски	кг	I0,30	I0,30	I0,30	8,52	8,52	8,52
53	Лаки	кг	0,06	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02
54	Линолеум	$м^2$	3,95	3,95	3,95	8,02	8,02	8,02
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02
55	Мастики битумные	т	0,03	0,03	0,03	0,0I	0,0I	0,0I

Продолжение табл.24

			1	2	3	4	5	6
56	Металлические изделия	кг	17,60	17,60	17,60	23,86	23,86	23,99
57	Олифа	кг	0,45	0,45	0,45	0,66	0,66	0,66
58	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	1,52	1,52	1,52	10,21	10,21	10,21
		т	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04
59	Плиты древесностружечные	$м^2$	0,09	0,09	0,09	-	-	-
		кг	1,17	1,17	1,17			
60	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	1,11	1,11	1,11	0,51	0,51	0,51
		кг	9,99	9,99	9,99	4,59	4,59	4,59
61	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,75	0,75	0,75	1,55	1,55	1,55
		т	0,03	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07
62	Рулонные материалы	$м^2$	40,63	40,63	40,63	31,31	31,31	31,31
		т	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08
63	Сетки металлические сварные	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
64	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,73	0,73	0,73	1,27	1,27	1,27
		кг	2,34	2,34	2,34	4,06	4,06	4,06
65	Скобяные изделия для окон	комплект	0,51	0,51	0,51	0,23	0,23	0,23
		кг	1,32	1,32	1,32	0,38	0,38	0,38
66	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91
		кг	1,82	1,82	1,82	1,84	1,84	1,84
67	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01
68	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	-	-	-	2,00	2,00	2,00

Продолжение табл. 24

			I	2	3	4	5	6
69	Стекло оконное	$м^2$	4,03	4,03	4,58	3,4I	3,4I	6,04
		т	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05
70	Цемент	кг	0,20	0,20	0,20	0,54	0,54	0,54
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
7I	Бетон тяжелый	$м^3$	I,06	I,06	I,06	3,26	3,26	3,26
		т	2,54	2,54	2,54	7,82	7,82	7,82
72	Бетон легкий	$м^3$	I,03	I,03	I,03	-	-	-
		т	I,85	I,85	I,85			
	Раствор кладочный тяжелый:							
73	цементный	$м^3$	0,46	0,46	0,46	0,42	0,43	0,44
		т	I,0I	I,0I	I,0I	0,92	0,95	0,97
74	цементно-известковый	$м^3$	I,40	I,62	I,85	0,36	0,43	0,50
		т	3,08	3,56	4,07	0,79	0,95	I,I0
75	известковый	$м^3$	0,03	0,03	0,03	-	-	-
		т	0,07	0,07	0,07			
	Раствор отделочный тяжелый:							
76	цементный	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
77	цементно-известковый	$м^3$	0,4I	0,4I	0,4I	0,004	0,005	0,005
		т	0,90	0,90	0,90	0,0I0	0,0I0	0,0I0

			I	2	3	4	5	6
78	известковый	$м^3$	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
		т	0,I3	0,I3	0,I3	0,I5	0,I5	0,I5
79	Гравий	$м^3$	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		т	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2
80	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,86	0,86	0,86	-	-	-
		т	0,34	0,34	0,34			
8I	Камень бутовый	$м^3$	0,09	0,09	0,09	0,77	0,77	0,77
		т	0,I4	0,I4	0,I4	I,23	I,23	I,23
82	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,34	2,70	3,07	0,66	0,78	0,90
		т	8,66	9,99	II,36	2,44	2,89	3,33
83	Песок	$м^3$	0,26	0,26	0,26	0,3I	0,3I	0,34
		т	0,42	0,42	0,42	0,50	0,50	0,54
84	Песок кварцевый	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02
85	Смесь асфальтобетонная	т	0,05	0,05	0,05	0,I5	0,I5	0,I5
86	Щебень	$м^3$	0,25	0,25	0,25	0,2I	0,2I	0,2I
		т	0,40	0,40	0,40	0,34	0,34	0,34
	Сборные железобетонные конструкции							
87	Балки	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,95	0,95	0,96
		т	0,53	0,53	0,53	2,28	2,28	2,30
88	Доски подоконные	$м^3$	0,34	0,34	0,34	-	-	-
		т	0,82	0,82	0,82			

Продолжение табл. 24

			1	2	3	4	5	6
89	Колонны	$м^3$	-	-	-	0,36	0,36	0,36
		т				0,86	0,86	0,86
90	Лестничные марши и площадки	$м^2$	0,18	0,18	0,18	0,25	0,25	0,25
		т	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10
91	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	6,56	6,56	6,56	16,22	16,22	16,22
		т	1,05	1,05	1,05	2,61	2,61	2,61
92	Плиты	$м^2$	11,31	11,31	11,31	10,93	10,93	10,93
		т	1,70	1,70	1,70	1,64	1,64	1,64
93	Плиты карнизные	$м^3$	-	-	-	0,13	0,13	0,13
		т				0,31	0,31	0,31
94	Плиты легкобетонные	$м^2$	-	-	-	5,94	5,94	5,94
		т				2,44	2,44	2,44
95	Плиты пенобетонные	$м^3$	0,95	0,98	1,03	-	-	-
		т	0,67	0,69	0,72			
96	Ступени, проступи	м	1,41	1,41	1,41	1,34	1,34	1,34
		т	0,12	0,12	0,12	0,09	0,09	0,09
97	Фундаменты	$м^3$	1,49	1,49	1,49	0,51	0,53	0,57
		т	3,58	3,58	3,58	1,22	1,27	1,37
98	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	29,08	30,91	32,83	27,56	28,25	29,04

Таблица 25

Вычислительный центр

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены	
			кирпичные	панельные
			I	2
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7045,00	6265,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	630,00	712,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,I4	0,I2
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	I3,79	I2,52
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,79	0,54
6	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	0,77	0,83
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	26,93	I27,90
8	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	I,06	-
9	Краны башенные I6-50 т	маш.-ч.	0,22	0,49
I0	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	6,26	I4,84
II	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	39,47	29,69
I2	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	3,00	6,5I
I3	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,22	0,20
I4	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,56	I,23
I5	Краны автомобильные до I0 т	маш.-ч.	0,23	0,23
I6	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч.	0,I0	0,I0
I7	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	63,94	68,80
I8	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	48,I9	I4,2I
I9	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	60,82	46,65
20	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	26,0I	I8,88
2I	Прочие машины	%	I,3	0,9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Деревянные конструкции и детали			
22	Блоки дверные	$м^2$	60,95	73,30
		т	4,5I	5,42

Продолжение табл. 25

			I	2
23	Блоки оконные	$м^2$	69,90	8I,33
		т	2,I0	2,44
24	Лаги	$м^3$	0,4I	0,25
		т	0,26	0,I6
25	Паркет	$м^2$	30,35	30,35
		т	0,67	0,67
26	Погонажные изделия	м	224,I4	440,08
		т	0,I6	0,3I
27	Щиты опалубки	$м^2$	I,37	I9,66
		т	0,04	0,53
	Металлоконструкции			
28	Каркас ворот	т	-	0,22
29	Каркас подвесных потолков	т	0,46	0,4I
30	Колонны	т	0,48	0,50
3I	Конструкции из алюминия	т	0,99	0,95
32	Лестницы	т	0,96	0,96
33	Мелкие металлоконструкции	т	3,4I	3,95
34	Закладные и накладные детали	т	0,I2	3,49
	Лесопиломатериалы			
35	Доски обрезные II сорта	$м^3$	-	0,I0
		т		0,06
36	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,09	0,27
		т	0,05	0,I6
37	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,34	0,40
		т	0,2I	0,24
38	Дрова	$м^3$	0,07	0,07
		т	0,05	0,05
	Материалы разные			
39	Арматура	т	0,55	6,49
40	Асбест	т	0,4I	0,40
4I	Асбестоцементные листы плоские	$м^2$	6,40	6,40
		т	0,I2	0,I2
42	Битум	т	3,38	3,35
43	Грунтовка	кг	6,I3	7,54
44	Краски	т	0,82	I,35

Продолжение табл. 25

			I	2
45	Латунь листовая	т	0,05	0,05
46	Лаки	кг	3,80	3,80
47	Линолеум	$м^2$	174,42	376,38
		т	0,61	I,22
48	Мастики битумные	т	I,22	0,I5
49	Металлические изделия	т	0,08	0,27
50	Олифа	кг	3,83	3,99
5I	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	402,50	402,50
		т	0,I9	0,I9
52	Плиты гипсовые звукопоглощающие перфорированные	$м^2$	62,42	60,56
		т	0,8I	0,79
53	Плиты древесностружечные	$м^2$	4,20	4,20
		т	0,05	0,05
54	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	9,30	9,6I
		т	0,04	0,04
55	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	8,55	20,73
		т	0,27	0,64
56	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	45,00	56,00
		т	0,4I	0,50
57	Плитки керамические метлахские	$м^2$	I02,00	99,96
		т	4,59	4,50
58	Проволока разная	кг	I4,83	59,80
59	Рулонные материалы	$м^2$	I585,55	I632,97
		т	3,86	3,96
60	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,0I	0,0I
6I	Сетки металлические тканые	$м^2$	67,95	I5,89
		т	0,22	0,05
62	Скобяные изделия для окон	комплект	47,00	47,00
		т	0,I2	0,I2
63	Скобяные изделия для дверей	комплект	3I,00	35,00
		т	0,06	0,07
64	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,30	0,24
65	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	т	0,03	0,03
66	Стекло оконное	$м^2$	I63,46	I33,63
		т	2,I2	I,23
67	Эмали	т	0,02	0,02

			I	2
68	Цемент	т	0,02	0,03
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы разные			
69	Бетон тяжелый	$м^3$	57,9I	I08,5I
		т	I38,98	260,42
70	Бетон легкий	$м^3$	2I,00	I8,55
		т	25,20	22,26
	Раствор кладочный тяжелый:			
7I	цементный	$м^3$	I9,64	20,83
		т	43,2I	45,83
72	цементно-известковый	$м^3$	73,57	6,68
		т	I6I,85	I4,70
	Раствор отделочный тяжелый:			
73	цементный	$м^3$	I,23	6,84
		т	2,7I	I5,06
74	цементно-известковый	$м^3$	I9,28	I,3I
		т	42,42	2,88
75	известковый	$м^3$	0,40	-
		т	0,88	
	Раствор отделочный легкий:			
76	цементно-известковый	$м^3$	0,90	0,90
		т	I,62	I,62
77	Гравий	$м^3$	2,95	2,95
		т	4,88	4,87
78	Кирпич силикатный	тыс.шт.	27,90	-
		т	I03,23	
79	Кирпич керамический	тыс.шт.	99,25	I2,75
		т	372,I9	47,8I
80	Песок	$м^3$	I4,99	2,47
		т	23,98	3,95
8I	Песок кварцевый	т	0,50	0,50
82	Смесь асфальтобетонная	т	5,35	5,I0
83	Щебень	$м^3$	II,50	I0,2I
		т	I8,40	I6,34

			1	2
	Сборные железобетонные конструкции			
84	Балки	$м^3$	6,27	20,22
		т	I5,05	48,53
85	Блоки стен	$м^3$	-	I6,28
		т		39,07
86	Камни бортовые	$м^3$	I,34	I,07
		т	3,22	2,57
87	Колонны	$м^3$	-	I0,25
		т		24,60
88	Лестничные марши и площадки	$м^2$	I5,I6	I2,40
		т	7,II	6,II
89	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	-	899,I4
		т		245,09
90	Плиты	$м^2$	506,70	439,20
		т	I2I6,08	I054,08
9I	Плиты легкобетонные	$м^2$	-	I3,92
		т		33,4I
92	Плиты парапетные	$м^3$	3,20	3,20
		т	7,68	7,68
93	Проступи, ступени	м	40,00	54,00
		т	5,20	7,02
94	Утеплитель из ячеистого бетона	$м^3$	54,50	54,II
		т	I6,35	I6,23
95	Фундаменты	$м^3$	87,30	I9,30
		т	209,52	46,32
96	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	25I8,27	2076,28

Таблица 26

Защитные отдельностоящие сооружения производственного объединения – учебные пункты

Нормы на I укрываемого

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Грунты	
			сухие	водонасыщенные
			I	2
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	96,20	I3I,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	I4,00	2I,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,I5	0,35
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,37	0,37
5	Катки кулачковые 5 т	маш.-ч.	0,I9	0,I9
6	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,04	0,04
7	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	0,78	0,78
8	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,45	0,45
9	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,08	0,08
I0	Тракторы на гусеничном ходу 78 кВт /I08 л.с./	маш.-ч.	0,I2	0,I2
II	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	I,43	I,88
I2	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	I,22	I,22
I3	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч.	I,84	I,84
I4	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	2,3I	2,5I
I5	Прочие машины	%	0,8	0,6
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Деревянные конструкции и детали			
I6	Блоки дверные	$м^2$	0,43	0,43
		т	0,03	0,03
I7	Погонажные изделия	м	I,79	I,79
		кг	I,25	I,25
I8	Щиты опалубки	$м^2$	5,67	5,68
		т	0,I5	0,I5

			1	2
	Металлоконструкции			
19	Бункеры	т	0,01	0,01
20	Каркас ворот	т	0,02	0,02
21	Лестницы	кг	1,33	1,33
22	Мелкие металлоконструкции	т	0,06	0,06
23	Закладные и накладные детали	т	0,01	0,04
	Лесопиломатериалы			
24	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,02	0,02
		т	0,01	0,01
25	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,01	0,01
		т	0,01	0,01
26	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,06	0,04
		т	0,04	0,02
27	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,07	0,08
		т	0,04	0,05
	Материалы разные			
28	Арматура	т	0,47	0,54
29	Белила	кг	0,15	1,79
30	Битум	кг	37,93	0,40
31	Грунтовка	кг	1,25	12,97
32	Известь негашеная	кг	0,13	0,40
33	Краски	кг	3,08	3,34
34	Линолеум	$м^2$	1,71	1,71
		кг	3,93	3,93
35	Мастики битумные	т	0,05	0,18
36	Металлические изделия	кг	6,68	6,83
37	Олифа	кг	0,12	0,99
38	Плиты древесностружечные	$м^2$	0,01	0,01
		кг	0,13	0,13
39	Плиты из пенополистерола	$м^3$	0,02	-
		кг	2,00	
40	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,08	0,08
		кг	3,60	3,60
41	Проволока разная	кг	0,01	0,01
42	Рулонные материалы	$м^2$	3,99	63,03
		кг	3,65	50,88
43	Сетки металлические сварные	кг	3,20	3,20

			1	2
44	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,16	0,16
		кг	0,47	0,47
45	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	1,53	1,53
46	Сталь сортовая	кг	0,73	0,73
47	Эмали	кг	0,03	0,02
48	Цемент	кг	0,47	0,47
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы разные			
49	Бетон тяжелый	$м^3$	5,60	8,13
		т	13,44	19,51
	Раствор кладочный тяжелый:			
50	цементный	$м^3$	0,25	0,57
		т	0,55	1,25
51	цементно-известковый	$м^3$	0,12	0,14
		т	0,26	0,31
	Раствор отделочный тяжелый:			
52	цементный	$м^3$	0,03	0,03
		т	0,07	0,07
53	цементно-известковый	$м^3$	0,08	0,07
		т	0,18	0,15
54	известковый	$м^3$	0,09	0,09
		т	0,20	0,11
55	Гравий	$м^3$	0,03	0,03
		т	0,05	0,05
56	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,21	0,59
		т	0,79	2,21
57	Песок	$м^3$	–	3,47
		т		5,55
58	Песок кварцевый	т	0,02	0,02
59	Смесь асфальтобетонная	кг	–	0,33
60	Щебень	$м^3$	0,27	0,15
		т	0,43	0,24

			I	2
	Сборные железобетонные конструкции			
6I	Балки	$м^3$	0,0I	0,0I
		т	0,02	0,02
62	Блоки стен	$м^3$	0,68	0,68
		т	I,63	I,63
63	Колонны	$м^3$	0,I7	0,I7
		т	0,4I	0,4I
64	Панели стен	$м^2$	I,23	I,23
		т	0,37	0,37
65	Плиты	$м^2$	4,35	4,35
		т	0,65	0,65
66	Ступени	м	0,4I	0,4I
		т	0,05	0,05
67	Фундаменты	$м^3$	0,46	0,50
		т	I,I0	I,20
68	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	I	I
	МАССА ГРУЗОВ	т	2I,I9	35,0I

Таблица 27

Деревообрабатывающие мастерские

Нормы на 10 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены										
			кирпичные			из естественного камня		деревянные	из ракушечника		панельные		
			Расчетная температура, C°										
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	87,5I	88,05	95,37	I03,76	II6,45	II6,79	83,0I	83,55	76,64	77,23	78,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,I0	4,I6	4,57	3,63	3,I6	3,22	4,37	4,43	9,64	9,65	9,68
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ												
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06	0,06	-	-	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
6	Краны автомобильные I0 т	маш.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	0,08
7	Краны башенные 5 т	маш.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I2	0,I2	0,I2

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	Краны башенные I3-25 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,002	0,002
9	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2I	0,2I	0,2I
I0	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,67	0,67	0,67
II	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02
I2	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I7	0,I7	0,I7
I3	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I4	0,I4	0,I4
I4	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I0	0,I0	0,I0
I5	Краны гусеничные I00 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
I6	Краны козловые 20 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,002	0,002
I7	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I2	0,I2	0,I2
I8	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00I	0,00I	0,00I
I9	Машины поливомоечные	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,005	0,005
20	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I5	0,I5	0,I5
2I	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,50	0,50	0,50	0,50	-	-	0,50	0,50	0,0I	0,0I	0,0I
22	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	0,0I	0,0I	0,39	0,39	0,39
23	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06	0,06	-	-	0,06	0,06	0,67	0,67	0,67
24	Прочие машины	%	I,8	I,8	I,8	I,7	2,0	2,0	I,8	I,8	2,4	2,4	2,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
	Деревянные конструкции и детали												
25	Блоки дверные	$м^2$	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,36	0,36	0,36
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03

Продолжение табл. 27

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	Блоки оконные	$м^2$	2,I8	2,I8	2,I8	2,I8	2,I8	2,I8	2,I8	2,I8	I,9I	I,9I	I,9I
		т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06
27	Ворота	м2	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	-	-	-
		т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07			
28	Доски подоконные	м	-	-	-	-	-	-	-	-	0,II	0,II	0,II
		т									0,35	0,35	0,35
29	Доски строганые т.I3–I6 мм	$м^3$	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04			
30	Доски строганые т.40–60 мм	$м^3$	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	-	-	-
		т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004			
3I	Погонажные изделия	м	-	-	-	-	-	-	-	-	I,36	I,36	I,36
		кг									I,07	I,07	I,07
32	Щиты настила	$м^2$	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,I9	0,I9	0,I9
		кг	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	3,80	3,80	3,80
33	Щиты перекрытий	$м^2$	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07	0,07
		кг									I,05	I,05	I,05
34	Щиты опалубки	$м^2$	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	I,06	I,06	I,06
		кг	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	28,62	28,62	28,62
	Металлоконструкции												
35	Балки	т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	0,08
36	Каркас ворот	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,0I	0,0I	0,0I
37	Лестницы	т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	0,03
38	Мелкие металлоконструкции	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49	0,49	0,49

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	Подкрановые балки	т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04
40	Связи	т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
4I	Стальные детали лесов	кг	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00	I,I8	I,I8	I,I8
42	Закладные и накладные детали	т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
43	Фахверк	т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
	Л е с о п и л о м а т е р и а л ы												
44	Бруски и брусья II сорта	м³	0,II	0,II	0,II	0,II	0,94	0,94	0,II	0,II	0,002	0,002	0,002
		т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,65	0,65	0,07	0,07	0,00I	0,00I	0,00I
45	Бруски и брусья III сорта	м³	-	-	-	-	0,0I	0,0I	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
		т					0,06	0,06			0,0I	0,0I	0,0I
46	Бруски и брусья IУ сорта	м³	-	-	-	-	0,02	0,02	-	-	0,003	0,003	0,003
		т					0,0I	0,0I			0,002	0,002	0,002
47	Доски обрезные I сорта	м³	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-
		т	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24			
48	Доски обрезные II сорта	м³	-	-	-	-	0,04	0,04	-	-	0,002	0,002	0,002
		т					0,02	0,02			0,00I	0,00I	0,00I
49	Доски обрезные III сорта	м³	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,03	0,03	0,03
		т	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,02	0,02	0,02
50	Доски обрезные IУ сорта	м³	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,II	0,II	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
		кг	6,00	6,00	6,00	6,00	67,00	67,00	6,00	6,00	6,I0	6,I0	6,I0
5I	Лес круглый	м³	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	2,300	2,300	0,00I	0,00I	0,003	0,003	0,003
		т	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	I,630	I,630	0,00I	0,00I	0,002	0,002	0,002

Продолжение табл. 27

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Материалы разные												
52	Арматура	т	–	–	–	–	–	–	–	–	0,09	0,09	0,I0
53	Асбест	$\frac{т}{м^2}$	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
54	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$\frac{м^2}{т}$	–	–	–	–	–	–	–	–	7,27 0,II	7,27 0,II	7,27 0,II
55	Битум	т	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,05	0,05	0,05
56	Войлок	$\frac{м^2}{кг}$	–	–	–	–	–	–	–	–	0,05 0,04	0,05 0,04	0,05 0,04
57	Грунтовка	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	I,2I	I,2I	I,2I
58	Известь негашеная	кг	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	I,58	I,58	I,58
59	Краски	кг	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	I5,58	I5,58	I5,62
60	Линолеум	$\frac{м^2}{кг}$	–	–	–	–	–	–	–	–	0,20 0,46	0,20 0,46	0,20 0,46
6I	Мастики битумные	кг	–	–	–	–	0,70	0,70	–	–	0,73	0,73	0,73
62	Металлические изделия	кг	7,40	7,40	7,40	7,40	II,37	II,37	7,40	7,40	9,0I	9,02	9,02
63	Олифа	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,I6	0,I6	0,I6
64	Плиты древесноволокнистые	$\frac{м^2}{кг}$	–	–	–	–	–	–	–	–	0,60 2,58	0,60 2,58	0,60 2,58
65	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$\frac{м^3}{кг}$	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0I 2,70	0,0I 2,70	0,0I 2,70
66	Плитки керамические глазурованные	$\frac{м^2}{кг}$	–	–	–	–	–	–	–	–	0,25 2,25	0,25 2,25	0,25 2,25

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	Плитки керамические метлахские	м²	–	–	–	–	–	–	–	–	0,13	0,13	0,13
		т									0,01	0,01	0,01
68	Проволока разная	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	0,10	0,10	0,10
69	Рулонные материалы	м²	58,29	58,29	58,63	60,55	52,32	52,32	57,96	57,96	23,74	23,80	23,81
		т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,04	0,04	0,04
70	Сетки металлические сварные	кг	3,00	3,00	3,00	3,00	–	–	3,00	3,00	0,12	0,12	0,12
71	Сетки металлические тканые	м²	0,32	0,32	0,32	0,32	–	–	0,32	0,32	0,19	0,19	0,19
		кг	1,00	1,00	1,00	1,00			1,00	1,00	0,61	0,61	0,61
72	Скобяные изделия для окон	комплект	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,49	0,49	0,49
		кг	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,59	0,59	0,59
73	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21
		кш	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,15	0,15	0,15
74	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	10,26	10,26	10,26
75	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	2,96	2,96	2,96
76	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	–	–	–
77	Сталь сортовая	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	1,50	1,50	1,50
78	Стекло оконное	м²	2,36	2,36	2,36	2,36	2,01	2,01	2,36	2,36	3,03	3,03	3,03
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
79	Эмали	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	0,07	0,07	0,07

Продолжение табл. 27

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
	Материалы разные												
80	Бетон тяжелый	м³	0,I4	0,I4	0,I4	0,I4	0,I4	0,I4	0,I4	0,I4	2,55	2,55	2,55
		т	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	6,I2	6,I2	6,I2
8I	Бетон легкий	м³	–	–	–	–	–	–	–	–	0,04	0,04	0,04
		т									0,I0	0,I0	0,I0
	Раствор кладочный тяжелый:												
82	цементный	м³	0,2I	0,2I	0,24	I,83	0,0I	0,0I	0,I9	0,I9	0,2I	0,2I	0,2I
		т	0,45	0,45	0,52	I,93	0,03	0,03	0,4I	0,4I	0,46	0,46	0,46
83	цементно-известковый	м³	I,66	I,66	2,07	I,85	0,I0	0,I0	0,98	0,98	0,I5	0,I6	0,I6
		т	3,64	3,64	4,57	4,06	0,22	0,22	2,I5	2,I5	0,33	0,35	0,35
	Раствор отделочный тяжелый:												
84	цементный	м³	–	–	–	–	–	–	–	–	0,004	0,004	0,004
		т									0,009	0,009	0,009
85	цементно-известковый	м³	0,I7	0,I7	0,I7	0,I7	–	–	0,I7	0,I7	0,I7	0,I7	0,I7
		т	0,37	0,37	0,37	0,37			0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
86	известковый	м³	–	–	–	–	–	–	–	–	0,04	0,04	0,04
		т									0,09	0,09	0,09
87	Блоки из ракушечника	м³	–	–	–	–	–	–	4,85	4,85	–	–	–
		т							5,83	5,83			
88	Глина	м³	0,3I	0,3I	0,3I	0,3I	0,3I	0,3I	0,3I	0,3I	–	–	–
		т	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47			

Продолжение табл. 27

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
89	Гравий	м²	–	–	–	–	–	–	–	–	0,05	0,05	0,05
		т									0,08	0,08	0,08
90	Гравий керамзитовый	м³	0,30	0,53	0,7I	0,30	0,54	0,7I	0,30	0,53	–	–	–
		т	0,I2	0,2I	0,28	0,I2	0,22	0,28	0,I2	0,2I			
9I	Камень бутовый	м³	I,63	I,63	I,82	I0,03	0,07	0,08	I,44	I,44	–	–	–
		т	2,6I	2,6I	2,9I	I6,05	0,II	0,I3	2,30	2,30			
92	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,07	2,07	2,68	0,06	0,I5	0,I5	0,06	0,06	0,29	0,30	0,32
		т	7,77	7,77	I0,05	0,22	0,56	0,56	0,22	0,22	I,09	I,I3	I,20
93	Песок	м³	0,7I	0,7I	0,7I	0,7I	0,7I	0,7I	0,7I	0,7I	0,32	0,32	0,32
		т	I,I4	I,I4	I,I4	I,I4	I,I4	I,I4	I,I4	I,I4	0,5I	0,5I	0,5I
94	Смесь асфальтобетонная	т	–	–	–	–	–	–	–	–	0,06	0,06	0,06
95	Щебень	м³	I,74	I,74	I,74	I,74	I,40	I,40	I,74	I,74	0,38	0,38	0,38
		т	2,78	2,78	2,78	2,78	2,24	2,24	2,78	2,78	0,6I	0,6I	0,6I
96	Щебень кирпичный	м³	–	–	–	–	–	–	–	–	0,I6	0,I6	0,I6
		т									0,20	0,20	0,20
	Сборные железобетонные конструкции												
97	Балки	м³	–	–	–	–	–	–	–	–	0,26	0,26	0,26
		т									0,62	0,62	0,62
98	Балки фундаментные	м³	–	–	–	–	–	–	–	–	0,06	0,06	0,07
		т									0,I4	0,I4	0,I7
99	Блоки стен	м³	–	–	–	–	–	–	–	–	0,24	0,24	0,25
		т									0,58	0,58	0,60

Продолжение табл. 27

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I00	Колонны	$\frac{м^3}{т}$	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I5 0,36	0,I5 0,36	0,I5 0,36
I0I	Лестничные марши и площадки	$\frac{м^2}{т}$	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07 0,03	0,07 0,03	0,07 0,03
I02	Лотки	$\frac{м^3}{т}$	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0I 0,02	0,0I 0,02	0,0I 0,02
I03	Панели стен, перегородок легкобетонные	$\frac{м^2}{т}$	-	-	-	-	-	-	-	-	5,34 I,I7	5,84 I,28	5,84 I,28
I04	Плиты	$\frac{м^2}{т}$	-	-	-	-	-	-	-	-	3,I7 0,48	3,I7 0,48	3,I7 0,48
I05	Плиты легкобетонные /пенобетон/	$\frac{м^3}{т}$	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43 0,30	0,60 0,42	0,75 0,53
I06	Простуни	$\frac{м}{кг}$	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I6 3,20	0,I6 3,20	0,I6 3,20
I07	Фермы	$\frac{м^3}{т}$	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09 0,22	0,09 0,22	0,09 0,22
I08	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	3	9	9	3	3	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	20,8I	20,90	24,55	28,60	8,80	8,88	I7,25	I7,34	I5,06	I5,35	I5,59

Таблица 28

Паровая сушилка

Нормы на 10 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены кирпичные. Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	137,38	137,38	139,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	24,39	24,39	24,80
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Аппараты пескоструйные	маш.-ч.	1,70	1,70	1,70
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
7	Краны автомобильные 15 т	маш.-ч.	0,16	0,16	0,16
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,12	0,12	0,12
9	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,58	0,58	0,58
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,49	0,49	0,49
11	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03
12	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
13	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,07	0,07	0,07
14	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004
15	Растворонасосы 1 м^3/час	маш.-ч.	0,52	0,52	0,52
16	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,82	0,82	0,82
17	Цемент - пушка	маш.-ч.	1,06	1,06	1,06
18	Экскаваторы-драглайны с ковшом 0,65 м^3 со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
19	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м^3	маш.-ч.	4,66	4,66	4,66
20	Прочие машины	%	1,5	1,5	1,5

			I	2	3
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
2I	Блоки оконные	$м^2$	0,75	0,75	0,75
		т	0,02	0,02	0,02
22	Щиты настила	$м^2$	0,05	0,05	0,05
		кг	I,00	I,00	I,00
23	Щиты опалубки	$м^2$	3,40	3,40	3,40
		т	0,09	0,09	0,09
	Металлоконструкции				
24	Балки	т	0,09	0,09	0,09
25	Крановые пути из рельсов	т	0,07	0,07	0,07
26	Мелкие металлоконструкции	т	0,03I	0,03I	0,03I
27	Стальные детали лесов	т	0,00I	0,00I	0,00I
28	Закладные и накладные детали	т	0,33	0,33	0,33
	Лесоматериалы				
29	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,07	0,07	0,07
		т	0,04	0,04	0,04
30	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,0I	0,0I	0,0I
3I	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I
		т	0,00I	0,00I	0,00I
	Материалы разные				
32	Арматура	т	0,2I	0,2I	0,2I
33	Асбест	т	0,02	0,02	0,02
34	Битум	т	0,I4	0,I4	0,I4
35	Краски	кг	2,06	2,06	2,06
36	Металлические изделия	кг	I,I6	I,I6	I,I6
37	Олифа	кг	0,02	0,02	0,02
38	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	24,25	24,25	24,25
		кг	II,64	II,64	II,64
39	Рулонные материалы	$м^2$	55,75	55,75	55,75
		кг	96,89	96,89	96,89
40	Сетки металлические сварные	т	0,02	0,02	0,02

			I	2	3
41	Скобяные изделия для окон	комплект	0,14	0,14	0,14
		кг	0,36	0,36	0,36
42	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01	0,01	0,01
43	Стекло оконное	$м^2$	0,57	0,57	0,57
		кг	5,13	5,13	5,13
44	Эмали	кг	2,17	2,17	2,17
45	Цемент	т	0,12	0,12	0,12
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
46	Бетон тяжелый	$м^3$	5,77	5,77	5,77
		т	13,85	13,85	13,85
47	Бетон легкий	$м^3$	3,76	3,76	4,18
		т	6,77	6,77	7,52
	Раствор кладочный тяжелый:				
48	цементный	$м^3$	0,55	0,55	0,55
		т	1,21	1,21	1,21
49	цементно-известковый	$м^3$	0,97	0,97	1,07
		т	2,13	2,13	2,35
	Раствор отделочный тяжелый:				
50	цементный	$м^3$	0,06	0,06	0,06
		т	0,13	0,13	0,13
51	цементно-известковый	$м^3$	0,003	0,003	0,003
		т	0,007	0,007	0,007
52	известковый	$м^3$	0,01	0,01	0,01
		т	0,02	0,02	0,02
53	Гравий	$м^3$	0,12	0,12	0,12
		т	0,20	0,20	0,20
54	Кирпич керамический	тыс.шт.	1,60	1,60	1,72
		т	6,00	6,00	6,45
55	Песок	$м^3$	1,04	1,04	1,04
		т	1,66	1,66	1,66
56	Смесь асфальтобетонная	т	0,06	0,06	0,06
57	Щебень	$м^3$	0,01	0,01	0,01
		т	0,02	0,02	0,02

Продолжение табл. 28

			I	2	3
58	Щебень кирпичный	$м^3$	0,I6	0,I6	0,I6
		т	0,20	0,20	0,20
	Сборные железобетонные конструкции				
59	Балки	$м^3$	0,05	0,05	0,07
		т	0,I2	0,I2	0,I7
60	Плиты	$м^2$	2,28	2,28	2,28
		кг	0,75	0,75	0,75
6I	Фундаменты	$м^3$	I,87	I,87	I,87
		т	4,49	4,49	4,49
62	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	38,I9	38,I9	39,66

Таблица 29

Гаражи

Нормы на 10 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Расчетная температура, ^{0}С					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	108,04	114,58	121,34	196,15	197,66	199,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,43	8,87	9,55	21,79	21,81	21,88
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,010	0,010	0,010	0,003	0,003	0,003
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,30	0,30	0,30	0,36	0,36	0,36
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01
6	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	3,19	3,19	3,19
7	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	-	-	-	0,003	0,003	0,003
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,33	0,33	0,33	0,06	0,06	0,06
9	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	-	-	-	0,01	0,01	0,01
10	Краны башенные 13-25 т	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01
11	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,22	0,22	0,22
12	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,32	0,32	0,32	1,01	1,01	1,01
13	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	-	-	-	0,01	0,01	0,01
14	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,12	0,12	0,12	0,43	0,43	0,43

Продолжение табл.29

			I	2	3	4	5	6
I5	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	0,I8	0,I8	0,I8
I6	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002	-	-	-
I7	Краны гусеничные I00 т	маш.-ч.	-	-	-	0,I0	0,I0	0,I0
I8	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
I9	Краны козловые 50 т	маш.-ч.	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-
20	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,20	0,20	0,20
2I	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	-	-	-
22	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,68	0,68	0,68	0,33	0,33	0,33
23	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	0,I2	0,I2	0,I2
24	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,I8	0,I8	0,I8
25	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 $м^3$	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,3I	0,3I	0,3I
26	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,49	0,49	0,49	-	-	-
27	Прочие машины	%	3,8	3,8	3,8	2,0	2,0	2,0
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
28	Блоки дверные	$м^2$	I,I9	I,I9	I,I9	0,39	0,39	0,39
		т	0,09	0,09	0,09	0,03	0,03	0,03

			1	2	3	4	5	6
29	Блоки оконные	$м^2$	1,03	1,03	1,03	0,69	0,69	0,39
		т	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
30	Доски подоконные	м	0,15	0,15	0,15	0,11	0,11	0,11
		кг	0,48	0,48	0,48	0,35	0,35	0,35
31	Погонажные изделия	м	4,14	4,14	4,14	2,63	2,63	2,63
		кг	3,15	3,15	3,15	2,08	2,08	2,08
32	Щиты настила	$м^2$	0,50	0,50	0,50	0,09	0,09	0,09
		кг	10,00	10,00	10,00	1,80	1,80	1,80
33	Щиты опалубки	$м^2$	2,50	2,50	2,50	2,02	2,02	2,02
		т	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05
	Металлоконструкции							
34	Балки	т	0,003	0,003	0,003	0,020	0,020	0,020
35	Каркас ворот	т	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
36	Каркас подвесных потолков	т	–	–	–	0,01	0,01	0,01
37	Колонны	т	–	–	–	2,51	2,51	2,51
38	Лестницы	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
39	Мелкие металлоконструкции	т	0,003	0,003	0,003	0,008	0,008	0,008
40	Подкрановые балки	т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
41	Панели стеновые	$м^2$	–	–	–	1,03	1,03	1,03
		т				0,02	0,02	0,02
42	Стальные детали лесов	т	0,01	0,01	0,01	–	–	–
43	Закладные и накладные детали	т	0,003	0,003	0,003	0,040	0,040	0,040

Продолжение табл. 29

			I	2	3	4	5	6
	Лесопиломатериалы							
44	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,07	0,07	0,07	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04			
45	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
46	Доски обрезные II сорта	$м^3$	-	-	-	0,01	0,01	0,01
		т				0,01	0,01	0,01
47	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03
		т	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
48	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
49	Дрова	$м^3$	-	-	-	0,004	0,004	0,004
		т				0,003	0,003	0,003
50	Лес круглый	$м^3$	0,001	0,001	0,001	-	-	-
		т	0,001	0,001	0,001			
	Материалы разные							
51	Арматура	т	0,06	0,06	0,06	0,14	0,14	0,14
52	Асбест	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
53	Белила	кг	1,13	1,13	1,13	0,02	0,02	0,02
54	Битум	т	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09
55	Войлок	$м^2$	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
		кг	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04

			1	2	3	4	5	6
56	Грунтовка	кг	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,13
57	Известь негашеная	т	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010
58	Краски	кг	1,00	1,00	1,00	3,95	3,95	3,95
59	Лаки	кг	-	-	-	0,13	0,13	0,13
60	Линолеум	м²	1,65	1,65	1,65	0,65	0,65	0,65
		кг	3,80	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50
61	Листы сухой штукатурки	м²	0,02	0,02	0,02	-	-	-
		кг	0,22	0,22	0,22			
62	Мастики битумные	т	0,002	0,002	0,002	0,010	0,010	0,010
63	Металлические изделия	кг	11,15	11,15	11,15	13,39	13,39	13,39
64	Олифа	кг	0,23	0,23	0,23	0,05	0,05	0,05
65	Плиты древесностружечные	м²	-	-	-	0,02	0,02	0,02
		кг				0,26	0,26	0,26
66	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м³	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
67	Плитки керамические глазурованные	м²	1,36	1,36	1,36	2,45	2,45	2,45
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
68	Плитки керамические метлахские	м²	1,37	1,37	1,37	0,90	0,90	0,90
		т	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
69	Проволока разная	кг	0,16	0,16	0,16	0,36	0,36	0,36
70	Рулонные материалы	м²	50,90	50,90	50,90	39,47	39,47	39,47
		т	0,10	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07

Продолжение табл. 29

			I	2	3	4	5	6
7I	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,58	0,58	0,58	0,37	0,37	0,37
		кг	I,86	I,86	I,86	0,98	0,98	0,98
72	Скобяные изделия для окон	комплект	0,76	0,76	0,76	0,24	0,24	0,24
		кг	2,26	2,26	2,26	0,7I	0,7I	0,7I
73	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,33	0,33	0,33	0,2I	0,2I	0,2I
		кг	0,58	0,58	0,58	0,36	0,36	0,36
74	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,003	0,003	0,003	0,0I0	0,0I0	0,0I0
75	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
76	Сталь сортовая	т	0,004	0,004	0,004	–	–	–
77	Стекло оконное	$м^2$	2,45	2,45	3,68	0,60	0,60	0,90
		т	0,02	0,02	0,03	0,0I	0,0I	0,02
78	Эмали	кг	–	–	–	I,8I	I,8I	I,8I
79	Цемент	кг	2,00	2,00	2,00	–	–	–
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные							
80	Бетон тяжелый	$м^3$	3,37	3,37	3,37	2,2I	2,2I	2,2I
		т	8,09	8,09	8,09	5,30	5,30	5,30
8I	Бетон легкий	$м^3$	0,85	I,I8	I,36	0,02	0,02	0,02
		т	I,02	I,42	I,63	0,02	0,02	0,02
	Раствор кладочный тяжелый:							
82	цементный	$м^3$	0,47	0,47	0,47	0,27	0,27	0,27
		т	I,03	I,03	I,03	0,59	0,59	0,59

			1	2	3	4	5	6
83	цементно-известковый	$м^3$	1,69	1,69	1,86	0,44	0,44	0,44
		т	3,72	3,72	4,09	0,97	0,97	0,97
	Раствор отделочный тяжелый:							
84	цементный	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04
		т	0,04	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09
85	цементно-известковый	$м^3$	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
		т	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
86	известковый	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
		т	0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07
87	Гравий	$м^3$	-	-	-	0,10	0,10	0,10
		т				0,17	0,17	0,17
88	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,10	0,10	0,10	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04			
89	Камень бутовый	$м^3$	0,21	0,21	0,21	-	-	-
		т	0,34	0,34	0,34			
90	Кирпич керамический	тыс.шт.	3,01	3,01	3,24	0,74	0,74	0,74
		т	11,29	11,29	12,15	2,78	2,78	2,78
91	Песок	$м^3$	-	-	-	0,01	0,01	0,01
		т				0,02	0,02	0,02
92	Смесь асфальтобетонная	т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
93	Щебень	$м^3$	0,92	0,92	0,92	0,79	0,79	0,79
		т	1,47	1,47	1,47	1,26	1,26	1,26

			I	2	3	4	5	6
94	Щебень кирпичный	$м^3$	–	–	–	0,0I	0,0I	0,0I
		т				0,0I	0,0I	0,0I
	Сборные железобетонные конструкции							
95	Балки	$м^3$	0,30	0,30	0,30	0,44	0,44	0,44
		т	0,72	0,72	0,72	I,06	I,06	I,06
96	Балки фундаментные	$м^3$	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04
		т	0,I9	0,I9	0,I9	0,I0	0,I0	0,I0
97	Колонны	$м^3$	–	–	–	0,I4	0,I4	0,I4
		т				0,34	0,34	0,34
98	Лестничные марши и площадки	$м^2$	0,26	0,26	0,26	0,02	0,02	0,02
		т	0,II	0,II	0,II	0,0I	0,0I	0,0I
99	Панели карнизные	$м^3$	–	–	–	0,I3	0,I3	0,I3
		т				0,3I	0,3I	0,3I
I00	Панели простеночные	$м^3$	–	–	–	0,23	0,23	0,23
		т				0,26	0,26	0,26
I0I	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	–	–	–	22,76	22,76	22,76
		т				6,37	6,37	6,37
I02	Плиты	$м^2$	II,34	II,34	II,34	9,92	9,92	9,92
		т	4,85	4,85	4,85	4,24	4,24	4,24
I03	Проступи	м	0,47	0,47	0,47	–	–	–
		т	0,0I	0,0I	0,0I			

Продолжение табл. 29

			I	2	3	4	5	6
I04	Фундаменты	$\frac{м^3}{т}$	0,02 0,05	0,02 0,05	0,02 0,05	0,0I 0,02	0,0I 0,02	0,0I 0,02
I05	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	34,07	34,47	35,90	27,46	27,46	27,47

Таблица 30

Пункты профилактического обслуживания грузовых автомобилей

Нормы на 10 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены							
			кирпичные			из естественного камня	деревянные		из ракушечника	
			Расчетная температура, $^{\circ}$С							
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	109,61	113,07	120,31	119,35	155,04	155,89	112,02	114,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,24	5,54	6,18	4,83	5,60	5,71	6,01	6,12
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Автомобили бортовые 4 т	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,050	0,050	0,001	0,001
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	0,01	0,01
5	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,060	0,060	0,001	0,001
6	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
7	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
9	Растворомешалки 80 л	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

			1	2	3	4	5	6	7	8
10	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09
11	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	0,05	0,05
12	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	0,05	0,05
13	Прочие машины	%	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Деревянные конструкции и детали									
14	Блоки дверные	$м^2$	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		кг	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
15	Блоки оконные	$м^2$	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
		кг	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00
16	Ворота	$м^2$	1,07	1607	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
		кг	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00
17	Доски полового настила	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		кг	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
18	Доски строганые т. 13-16 мм	$м^3$	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		кг	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
19	Доски строганые т. 40-60 мм	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		кг	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
20	Погонажные изделия	м	2,88	2,88	2,88	2,88	0,61	0,61	2,88	2,88
		кг	2,40	2,40	2,40	2,40	0,40	0,40	2,40	2,40

Продолжение табл. 30

			1	2	3	4	5	6	7	8
21	Щиты опалубки	$\frac{м^2}{кг}$	$\frac{0,08}{2,16}$	$\frac{0,08}{2,16}$	$\frac{0,08}{2,16}$	$\frac{0,08}{2,16}$	$\frac{0,05}{1,35}$	$\frac{0,05}{1,35}$	$\frac{0,08}{2,16}$	$\frac{0,08}{2,16}$
	Металлоконструкции									
22	Каркас ворот	кг	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
23	Лестницы	кг	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	Мелкие металлоконструкции	кг	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00
25	Подкрановые балки	кг	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
26	Пути подвесных кранов	кг	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
27	Закладные и накладные детали	кг	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	1,00	1,00
	Лесопиломатериалы									
28	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,28	0,30	0,31	0,29	0,29	0,29	0,28	0,30
		кг	180,00	192,00	198,00	188,00	188,00	188,00	180,00	192,00
29	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,003	0,003	0,003	0,003	0,070	0,070	0,003	0,003
		кг	2,000	2,000	2,000	2,000	42,700	42,700	2,000	2,000
30	Бруски и брусья IV сорта	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,020	0,020	0,001	0,001
		кг	0,610	0,610	0,610	0,610	12,000	12,000	0,610	0,610
31	Доски обрезные I сорта	$м^3$	0,65	0,65	0,65	0,65	0,67	0,67	0,65	0,73
		кг	396,50	396,50	396,50	396,50	408,70	408,70	396,50	445,30
32	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,022	0,022	0,022	0,024	0,090	0,090	0,022	0,022
		кг	13,000	13,000	13,000	14,000	55,000	55,000	13,000	13,000

			1	2	3	4	5	6	7	8
33	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
		кг	445,00	445,00	445,00	445,00	445,00	445,00	445,00	445,00
34	Доски обрезные IV сорта	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		кг	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20
35	Дрова	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		кг	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
36	Лес круглый	$м^3$	0,20	0,20	0,20	0,20	4,54	4,55	0,20	0,20
		кг	142,00	142,00	142,00	142,00	3223,40	3230,50	142,00	142,00
	Материалы разные									
37	Арматура	кг	4,30	4,30	4,30	4,30	-	-	4,30	4,30
38	Асбест	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
39	Битум	кг	164,00	164,00	164,00	164,00	164,00	164,00	164,00	164,00
40	Вата минеральная	$м^3$	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		кг	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
41	Войлок	$м^2$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		кг	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
42	Известь негашеная	кг	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	6,00	6,00
43	Краски	кг	1,60	1,60	1,60	1,60	4,31	4,31	1,60	1,60
44	Линолеум	$м^2$	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		кг	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
45	Листы сухой штукатурки	$м^2$	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
		кг	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75

Продолжение табл. 30

			1	2	3	4	5	6	7	8
46	Мастики битумные	кг	10,00	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	10,00	10,00
47	Металлические изделия	кг	22,51	23,65	23,75	22,61	22,81	22,77	22,51	23,65
48	Олифа	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
49	Рулонные материалы	$м^2$	101,26	101,59	102,38	102,70	95,36	95,36	101,35	101,68
		кг	203,60	203,90	206,00	206,60	191,20	191,20	204,60	204,90
50	Сетки металлические сварные	кг	1,00	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
51	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		кг	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
52	Скобяные изделия для окон	комплект	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
		кг	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
53	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		кг	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
54	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
55	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
56	Стекло оконное	$м^2$	1,13	1,13	1,13	1,13	0,78	0,78	1,13	1,13
		кг	10,20	10,20	10,20	10,20	7,00	7,00	10,20	10,20
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
57	Бетон тяжелый	$м^3$	2,54	2,54	2,54	2,54	2,49	2,49	2,54	2,54
		т	6,09	6,09	6,09	6,09	5,97	5,97	6,09	6,09

			1	2	3	4	5	6	7	8
	Раствор кладочный тяжелый:									
58	цементный	$м^3$	0,18	0,18	0,21	1,38	0,01	0,01	0,26	0,26
		т	0,40	0,40	0,47	3,05	0,02	0,02	0,58	0,58
59	цементно-известковый	$м^3$	1,54	1,54	1,85	1,50	-	-	1,13	1,13
		т	3,39	3,39	4,07	3,30			2,49	2,49
	Раствор отделочный тяжелый:									
60	цементно-известковый	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
61	Блоки из ракушечника	$м^3$	-	-	-	-	-	-	5,10	5,10
		т							6,12	6,12
62	Глина	$м^3$	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05
		т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,08	0,08
63	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,62	1,11	1,48	0,62	1,11	1,48	0,62	1,11
		т	0,25	0,44	0,59	0,25	0,44	0,59	0,25	0,44
64	Камень бутовый	$м^3$	1,13	1,13	1,33	7,30	-	-	1,54	1,54
		т	1,81	1,81	2,13	11,68			2,46	2,46
65	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,17	2,17	2,69	0,42	0,01	0,01	0,42	0,42
		т	8,03	8,03	9,95	1,55	0,04	0,04	1,55	1,55
66	Песок	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		т	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19

			I	2	3	4	5	6	7	8
67	Щебень	$м^3$	I,05	I,05	I,05	I,05	I,05	I,05	I,05	I,05
		т	I,68	I,68	I,68	I,68	I,68	I,68	I,68	I,68
68	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	3	9	9	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	24,05	24,25	27,40	30,0I	I3,79	I3,95	23,62	23,87

Таблица 3I

Воздухоподогрев грузовых автомобилей

Нормы на I автомобиль

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены		
			кирпичные		
			Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I5,37	I5,37	I5,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,87	0,87	0,87
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,009	0,009	0,009
6	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03
7	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
8	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003
9	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06
I0	Прочие машины	%	2,4	2,4	2,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
II	Блоки дверные	$м^2$	0,I3	0,I3	0,I3
I2	Блоки оконные	т	0,0I	0,0I	0,0I
		$м^2$	0,07	0,07	0,07
I3	Щиты опалубки	кг	I,40	I,40	I,40
		$м^2$	0,27	0,27	0,27
		т	0,0I	0,0I	0,0I
	Металлоконструкции				
I4	Закладные и накладные детали	кг	I,00	I,00	I,00

			1	2	3
	Лесопиломатериалы				
15	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,002	0,002	0,002
		т	0,001	0,001	0,001
16	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,001	0,001	0,001
		т	0,001	0,001	0,001
17	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,0003	0,0003	0,0003
		т	0,0002	0,0002	0,0002
18	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,001	0,001	0,001
		т	0,001	0,001	0,001
19	Дрова	$м^3$	0,002	0,002	0,002
		т	0,001	0,001	0,001
	Материалы разные				
20	Арматура	кг	1,33	1,33	1,43
21	Асбест	т	0,002	0,002	0,002
22	Битум	т	0,02	0,02	0,02
23	Известь негашеная	т	0,001	0,001	0,001
24	Краски	кг	0,04	0,04	0,04
25	Мастики битумные	т	0,002	0,002	0,002
26	Металлические изделия	кг	1,26	1,26	1,30
27	Олифа	кг	0,02	0,02	0,02
28	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,03	0,03	0,03
		т	0,01	0,01	0,01
29	Проволока разная	кг	0,14	0,14	0,15
30	Рулонные материалы	$м^2$	6,74	6,74	6,74
		т	0,02	0,02	0,02
31	Скобяные изделия для окон	комплект	0,03	0,03	0,03
		кг	0,02	0,02	0,02
32	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,03	0,03	0,03
		кг	0,07	0,07	0,07
33	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,002	0,002	0,002
34	Стекло оконное	$м^2$	0,06	0,06	0,06
		кг	0,54	0,54	0,54
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
35	Бетон тяжелый	$м^3$	0,53	0,53	0,53
		т	1,27	1,27	1,27

			I	2	3
36	Бетон легкий	$м^3$	0,10	0,10	0,15
		т	0,12	0,12	0,18
	Раствор кладочный тяжелый:				
37	цементный	$м^3$	0,05	0,05	0,05
		т	0,11	0,11	0,11
38	цементно-известковый	$м^3$	0,15	0,15	0,15
		т	0,33	0,33	0,33
	Раствор отделочный тяжелый:				
39	цементно-известковый	$м^3$	0,005	0,005	0,005
		т	0,011	0,011	0,011
40	известковый	$м^3$	0,006	0,006	0,006
		т	0,013	0,013	0,013
41	Гравий	$м^3$	0,01	0,01	0,01
		т	0,02	0,02	0,02
42	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,23	0,23	0,23
		т	0,09	0,09	0,09
43	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,37	0,37	0,37
		т	1,39	1,39	1,39
44	Песок	$м^3$	0,003	0,003	0,003
		т	0,005	0,005	0,005
45	Смесь асфальтобетонная	т	0,04	0,04	0,04
46	Щебень	$м^3$	0,06	0,06	0,06
		т	0,10	0,10	0,10
47	Щебень кирпичный	$м^3$	0,10	0,10	0,10
		т	0,13	0,13	0,13
	Сборные железобетонные конструкции				
48	Балки	$м^3$	0,02	0,02	0,02
		т	0,05	0,05	0,05
49	Плиты	$м^2$	0,90	0,90	0,90
		т	0,14	0,14	0,14
50	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	3,91	3,91	3,97

Таблица 32

Здание мойки тракторов и автомобилей

Наружные стены – кирпичные

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2504
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	282
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Аппараты пескоструйные	маш.-ч.	3,0I
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	I0,34
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,36
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,70
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	2,08
8	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	32,09
9	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,92
I0	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	6,34
II	Краны гусеничные I00 т	маш.-ч.	2,6I
I2	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,43
I3	Краны гусеничные I6 т	маш.-ч.	2,24
I4	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,26
I5	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	II,32
I6	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	I,06
I7	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	II,99
I8	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,97
I9	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч.	I,47
20	Цемент – пушка	маш.-ч.	I,88
2I	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 $м^3$	маш.-ч.	I3,09
22	Прочие машины	%	2,5
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
23	Блоки дверные	$м^2$	7,73
		т	0,74

Продолжение табл. 32

			I
24	Блоки оконные	$м^2$	6,09
		т	0,23
25	Погонажные изделия	м	32,41
		т	0,03
26	Щиты настила	$м^2$	II,20
		т	0,22
27	Щиты опалубки	$м^2$	I2,35
		т	0,33
	Металлоконструкции		
28	Мелкие металлоконструкции	т	0,07
29	Стальные детали лесов	т	0,08
30	Закладные и накладные детали	т	0,II
	Лесопиломатериалы		
3I	Бруски и брусья Ш сорта	$м^3$	0,06
		т	0,04
32	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	0,I7
		т	0,I0
33	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,03
		т	0,02
34	Дрова	$м^3$	0,06
		т	0,04
	Материалы разные		
35	Арматура	т	0,22
36	Асбест	т	0,2I
37	Битум	т	2,06
38	Известь негашеная	т	0,04
39	Краски	кг	58,07
40	Лаки	кг	27,74
4I	Мастики битумные	т	0,63
42	Олифа	кг	3,4I
43	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,54
		т	0,II
44	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	I84,0
		т	I,66
45	Рулонные материалы	$м^2$	I235,65
		т	3,08

			I
46	Сетки металлические тканые	$м^2$	41,85
		т	0,13
47	Скобяные изделия для окон	комплект	3,00
		кг	4,20
48	Скобяные изделия для дверей	комплект	3,00
		кг	3,78
49	Скобяные изделия для ворот	комплект	3,00
		кг	120,00
50	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,24
51	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,11
52	Сталь сортовая	т	0,05
53	Стекло оконное	$м^2$	4,62
		т	0,04
54	Эмали	кг	14,22
55	Цемент	т	0,21
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
56	Бетон тяжелый	$м^3$	43,72
		т	104,93
	Раствор кладочный тяжелый:		
57	цементный	$м^3$	10,29
		т	22,64
58	цементно-известковый	$м^3$	34,37
		т	75,61
	Раствор отделочный тяжелый:		
59	цементный	$м^3$	8,04
		т	17,69
60	цементно-известковый	$м^3$	1,88
		т	4,14
61	известковый	$м^3$	0,73
		т	1,61
62	Кирпич керамический	тыс.шт.	57,40
		т	215,25
63	Песок	$м^3$	6,40
		т	10,24
64	Смесь асфальтобетонная	т	3,43

Продолжение табл. 32

			I
65	Щебень	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{6,69}{10,70}$
66	Щебень кирпичный	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{8,35}{10,44}$
	Сборные железобетонные конструкции		
67	Кольца для колодцев	$\frac{м}{т}$	$\frac{1,33}{1,54}$
68	Плиты круглые	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{0,40}{0,96}$
69	Фундаменты	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{104,34}{250,42}$
79	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	740,63

Таблица 33

Склады

Нормы на 10 $м^2$ общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Расчетная температура, $С^{0}$					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I28,42	I29,2I	I39,95	84,36	84,37	84,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	I4,37	I4,58	I6,02	I0,72	I0,72	I0,72
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,82	0,82	0,82	0,I6	0,I6	0,I6
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,I5	0,I5	0,I5	0,08	0,08	0,08
6	Катки на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-
7	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	-	-	-	0,02	0,02	0,02
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02
9	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	I,99	I,99	I,99	0,29	0,29	0,29
I0	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	-	-	-	0,60	0,60	0,60
II	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	-	-	-	0,04	0,04	0,04
I2	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,43	0,43	0,43	0,62	0,62	0,62
I3	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	-	-	-	0,06	0,0(	0,06
I4	Краны гусеничные I00 т	маш.-ч.	0,06	0,06	0.06	-	-	-

Продолжение табл. 33

			1	2	3	4	5	6
15	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,09
16	Краны гусеничные 16 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	-	-	-
17	Машины поливомоечные	маш.-ч.	-	-	-	0,01	0,01	0,01
18	Растворонасосы 1 $м^3$/час	маш.-ч.	0,15	0,15	0,15	-	-	-
19	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,08	0,08	0,08	-	-	-
20	Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт /108 л.с./	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	-	-	-
21	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,80	0,80	0,80	1,20	1,20	1,20
22	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,52	0,52	0,52	-	-	-
23	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	0,79	0,79	0,79	-	-	-
24	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,07	0,07	0,07	0,86	0,86	0,86
25	Прочие машины	%	3,8	3,8	3,8	2,0	2,0	2,0
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
26	Блоки дверные	$м^2$	0,33	0,33	0,33	0,15	0,15	0,15
		т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
27	Блоки оконные	$м^2$	0,48	0,48	0,48	0,35	0,35	0,35
		т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Продолжение табл. 33

			I	2	3	4	5	6
28	Погонажные изделия	м	0,96	0,96	0,96	-	-	-
		кг	0,72	0,72	0,72			
29	Щиты настила	$м^2$	0,60	0,60	0,60	0,43	0,43	0,43
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
30	Щиты опалубки	$м^2$	0,26	0,26	0,26	0,89	0,89	0,89
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,02	0,02	0,02
	Металлоконструкции							
3I	Балки	т	-	-	-	0,05	0,05	0,05
32	Подкрановые балки	т	28,74	28,74	28,74	0,24	0,24	0,24
33	Переплеты оконные и витражи	т	0,03	0,03	0,03	-	-	-
34	Связи	т	-	-	-	0,02	0,02	0,02
35	Стальные детали лесов	кг	8,87	8,87	8,87	3,I9	3,I9	3,I9
36	Закладные и накладные детали	кг	7,20	7,20	7,20	20,00	20,00	20,00
37	Фахверки	т	-	-	-	0,I0	0,I0	0,I0
	Лесопиломатериалы							
38	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-
		т	0,00I	0,00I	0,00I			
39	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,02	0,02	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
40	Доски обрезные IV сорта	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-
		т	0,00I	0,00I	0,00I			

Продолжение табл. 33

			I	2	3	4	5	6
4I	Дрова	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-
		т	0,00I	0,00I	0,00I			
	Материалы разные							
42	Арматура	т	0,06	0,06	0,06	0,II	0,II	0,II
43	Асбест	кг	I0,00	I0,00	I0,00	2,00	2,00	2,00
44	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	-	-	-	I3,97	I3,97	I3,97
		т				0,20	0,20	0,20
45	Белила	кг	0,2I	0,2I	0,2I	0,09	0,09	0,09
46	Битум	т	0,II	0,II	0,II	0,02	0,02	0,02
47	Вата минеральная	$м^3$	0,00I	0,00I	0,00I	-	-	-
		кг	0,200	0,200	0,200			
48	Грунтовка	кг	2,03	2,03	2,03	-	-	-
49	Известь негашеная	кг	I0,00	I0,00	I0,00	0,20	0,20	0,20
50	Краски	кг	2,20	2,20	2,20	7,32	7,32	7,32
5I	Линолеум	$м^2$	0,40	0,40	0,40	-	-	-
		кг	0,92	0,92	0,92			
52	Мастики битумные	кг	8,87	8,87	8,87	0,20	0,20	0,20
53	Металлические изделия	кг	9,I5	9,I5	9,I5	5,76	5,76	5,76
54	Олифа	кг	0,04	0,04	0,04	0,32	0,32	0,32
55	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение табл. 33

			I	2	3	4	5	6
56	Рулонные материалы	$м^2$	44,97	44,97	44,97	6,45	6,45	6,45
		т	0,08	0,08	0,08	0,0I	0,0I	0,0I
57	Сетки металлические сварные	кг	-	-	-	I,00	I,00	I,00
58	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,I6	0,I6	0,I6	-	-	-
		кг	0,5I	0,5I	0,5I			
59	Скобяные изделия для окон	комплект	0,II	0,II	0,II	0,08	0,08	0,08
		кг	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
60	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,22	0,22	0,22	0,04	0,04	0,04
		кг	0,62	0,62	0,62	0,I2	0,I2	0,I2
6I	Сталь кровельная оцинкованная	кг	I0,00	I0,00	I0,00	2,40	2,40	2,40
62	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	-	-	-	I,00	I,00	I,00
63	Сталь сортовая	кг	-	-	-	0,40	0,40	0,40
64	Стекло оконное	$м^2$	0,I7	0,I7	0,26	0,28	0,28	0,28
		кг	I,53	I,53	2,34	2,52	2,52	2,52
65	Эмали	кг	0,06	0,06	0,06	0,73	0,73	0,73
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
66	Бетон тяжелый	$м^3$	I,60	I,60	I,60	2,09	2,09	2,09
		т	3,84	3,84	3,84	5,02	5,02	5,02
67	Бетон легкий	$м^3$	-	-	-	0,I2	0,I6	0,20
		т				0.I4	0,I9	0,24

			1	2	3	4	5	6
	Раствор кладочный тяжелый:							
68	цементный	$м^3$	0,24	0,24	0,27	0,07	0,07	0,07
		т	0,53	0,53	0,59	0,15	0,15	0,15
69	цементно-известковый	$м^3$	2,02	2,02	2,52	0,49	0,49	0,49
		т	4,44	4,44	5,54	1,08	1,08	1,08
	Раствор отделочный тяжелый:							
70	цементный	$м^3$	0,01	0,01	0,01	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02			
71	цементно-известковый	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,05	0,05	0,05
		т	0,48	0,48	0,48	0,11	0,11	0,11
72	известковый	$м^3$	-	-	-	0,07	0,07	0,07
		т				0,15	0,15	0,15
73	Гравий	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,02	0,02	0,02
		т	0,20	0,20	0,20	0,03	0,03	0,03
74	Кирпич керамический	тыс.шт.	3,36	3,36	4,35	0,81	0,81	0,81
		т	12,60	12,60	16,31	3,04	3,04	3,04
75	Песок	$м^3$	0,24	0,24	0,24	0,04	0,04	0,04
		т	0,38	0,38	0,38	0,06	0,06	0,06
76	Смесь асфальтобетонная	т	0,50	0,50	0,50	-	-	-
77	Щебень	$м^3$	0,43	0,43	0,43	0,41	0,41	0,41
		т	0,69	0,69	0,69	0,66	0,66	0,66
78	Щебень кирпичный	$м^3$	-	-	-	0,29	0,29	0,29
		т				0,36	0,36	0,36

			I	2	3	4	5	6
	Сборные железобетонные конструкции							
79	Балки	$м^3$	–	–	–	0,06	0,06	0,06
		т				0,I4	0,I4	0,I4
80	Балки фундаментные	$м^3$	–	–	–	0,04	0,04	0,04
		т				0,I0	0,I0	0,I0
8I	Блоки стен	$м^3$	–	–	–	0,3I	0,3I	0,3I
		т				0,74	0,74	0,74
82	Колонны	$м^3$	–	–	–	0,26	0,26	0,26
		т				0,62	0,62	0,62
83	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	–	–	–	I6,20	I6,20	I6,20
		т				3,56	3,56	3,56
84	Плиты	$м^2$	–	–	–	I,44	I,44	I,44
		т				0,22	0,22	0,22
85	Фермы	$м^3$	–	–	–	0,I5	0,I5	0,I5
		т				0,36	0,36	0,36
86	Фундаменты	$м^3$	I5,33I	I5,33I	I5,33I	0,00I	0,00I	0,00I
		т	36,794	36,794	36,794	0,002	0,002	0,002
87	Прочие материалы	%	3	3	3	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	89,89	89,89	94,53	I7,42	I7,47	I7,52

Таблица 34

Навесы площадью 76 м^2 и 252 м^2

Навес открытый с четырех сторон на деревянных стойках

Нормы на 10 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Площадь навеса, м^2	
			76	252
			1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	51,71	43,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,42	2,22
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,06	0,05
4	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,35	0,13
5	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,03	0,01
6	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,07	0,03
7	Прочие машины	%	2,0	2,0
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Металлоконструкции			
8	Балки	т	0,04	0,01
9	Пути подвесных кранов и монорельсы	т	0,12	0,04
	Лесопиломатериалы			
10	Бруски и брусья II сорта	м^3	0,22	0,18
		т	0,14	0,11
11	Доски обрезные I сорта	м^3	0,57	0,54
		т	0,35	0,33
12	Доски обрезные III сорта	м^3	0,21	0,30
		т	0,13	0,18
13	Лес круглый	м^3	0,16	0,10
		т	0,11	0,07
	Материалы разные			
14	Асбест	т	0,02	0,02
15	Битум	т	0,12	0,12
16	Краски	кг	1,79	1,09
17	Металлические изделия	кг	10,57	8,39

Продолжение табл. 34

			1	2
18	Проволока разная	кг	3,01	2,86
19	Рулонные материалы	$м^2$	47,99	45,44
		т	0,09	0,08
20	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,0	3,0
21	Эмали	кг	0,25	0,09
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы разные			
22	Глина	$м^3$	0,36	0,31
		т	0,54	0,47
23	Гравий	$м^3$	0,13	0,12
		т	0,21	0,20
24	Песок	$м^3$	0,83	0,70
		т	1,33	1,12
25	Щебень	$м^3$	1,63	1,39
		т	2,61	2,22
26	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	7	7
	МАССА ГРУЗОВ	т	5,83	4,99

Таблица 35

Хранилище взрывчатых веществ /ВВ/ и средств взрывания /СВ/

Наружные стены – кирпичные

Нормы на 10 $м^2$ общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	169,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	19,16
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,02
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,50
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,04
6	Катки самоходные 10 т	маш.-ч.	0,06
7	Катки самоходные 18 т	маш.-ч.	0,04
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,23

			I
9	Краны гусеничные 5 т	маш.-ч.	0,I4
I0	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	3,I7
II	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,23
I2	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,I8
I3	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч.	0,03
I4	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,02
I5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,63
I6	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,48
I7	Прочие машины	%	3,2
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
I8	Блоки дверные	$м^2$	2,56
		т	0,25
I9	Блоки оконные	$м^2$	I,73
		т	0,06
20	Ворота	$м^2$	I,I7
		т	0,09
2I	Щиты настила	$м^2$	0,08
		кг	I,60
22	Щиты опалубки	$м^2$	0,04
		кг	I,08
	Металлоконструкции		
23	Каркас ворот	т	0,02
24	Мелкие металлоконструкции	т	0,09
25	Стальные детали лесов	кг	2,2I
26	Закладные и накладные детали	т	0,26
	Лесопиломатериалы		
27	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,00I
		кг	0,6I0
	Материалы разные		
28	Арматура	кг	244,0
29	Асбест	т	0,02
30	Битум	т	0,I6
3I	Грунтовка	кг	2,08

			I
32	Краски	кг	21,64
33	Металлические изделия	кг	12,68
34	Олифа	кг	0,25
35	Рулонные материалы	$м^2$	62,53
		т	0,11
36	Скобяные изделия для окон	комплект	1,33
		кг	3,44
37	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,44
		кг	0,99
38	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01
39	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	5,53
40	Стекло оконное	$м^2$	1,33
		т	0,01
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
41	Бетон тяжелый	$м^3$	0,51
		т	1,22
42	Бетон легкий	$м^3$	0,04
		т	0,07
	Раствор кладочный тяжелый:		
43	цементный	$м^3$	0,66
		т	1,45
44	цементно-известковый	$м^3$	1,96
		т	4,31
	Раствор отделочный тяжелый:		
45	цементно-известковый	$м^3$	0,23
		т	0,51
46	Гравий	$м^3$	0,14
		т	0,23
47	Кирпич керамический	тыс.шт.	3,25
		т	12,19
48	Песок	$м^3$	19,54
		т	31,26
49	Смесь асфальтобетонная	т	0,51
50	Щебень	$м^3$	0,83
		т	1,33

Продолжение табл. 35

			I
	Сборные железобетонные конструкции		
5I	Блоки стен	$м^3$	2,6
		т	6,24
52	Плиты покрытия	$м^2$	8,97
		т	I,62
53	Плиты пенобетонные	$м^3$	0,89
		т	0,62
54	Фундаменты	$м^3$	3,82
		т	9,I7
55	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4
	МАССА ГРУЗОВ	т	72,II

Таблица 36

Хранилище радиоактивных веществ

Нормы на I0 $м^2$ общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены кирпичные. Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	225,38	230,60	235,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	28,I2	28,59	29,06
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	I,86	I,86	I,86
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06
6	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,28	0,28	0,28
8	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	I,4I	I,4I	I,4I
9	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	I,97	I,97	I,97

			I	2	3
I0	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,II	0,II	0,II
II	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,68	0,68	0,68
I2	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003
I3	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	2,22	2,22	2,22
I4	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	2,26	2,26	2,26
I5	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	I,09	I,09	I,09
I6	Прочие машины	%	2,I	2,I	2,I
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
I7	Блоки дверные	$м^2$	2,50	2,50	2,50
		т	0,I6	0,I6	0,I6
I8	Блоки оконные	$м^2$	0,85	0,85	0,85
		т	0,03	0,03	0,03
I9	Погонажные изделия	м	I4,06	I4,06	I4,06
		т	0,0I	0,0I	0,0I
20	Щиты опалубки	$м^2$	0,42	0,42	0,42
		т	0,0I	0,0I	0,0I
	Металлоконструкции				
2I	Лестницы, площадки	кг	3,I2	3,I2	3,I2
22	Подкрановые балки	т	0,II	0,II	0,II
23	Закладные и накладные детали	кг	I,56	I,56	I,56
	Лесопиломатериалы				
24	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	0,02	0,02	0,02
		т	0,0I	0,0I	0,0I
25	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,004	0,004	0,004
		т	0,002	0,002	0,002
	Материалы разные				
26	Арматура	т	0,02	0,02	0,02
27	Асбест	т	0,02	0,02	0,02
28	Белила	кг	II,44	II,44	II,44
29	Битум	т	0,I8	0,I8	0,I8
30	Войлок	$м^2$	2,00	2,00	2,00
		кг	I,60	I,60	I,60

			I	2	3
3I	Грунтовка	кг	4,7I	4,7I	4,7I
32	Краски	кг	3,2I	3,2I	3,2I
33	Линолеум	$м^2$	I0.4I	I0.4I	I0.4I
		т	0,02	0,02	0,02
34	Мастики битумные	т	0,08	0,08	0,08
35	Металлические изделия	кг	3,53	3,53	3,53
36	Олифа	кг	6,67	6,67	6,67
37	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	6,27	6,27	6,27
		т	0,06	0,06	0,06
38	Плитки керамические метлахские	$м^2$	2,I4	2,I4	2,I4
		т	0,I0	0,I0	0,I0
39	Рулонные материалы	$м^2$	75,05	75,05	75,05
		т	0,I3	0,I3	0,I3
40	Сетки металлические тканые	$м^2$	2,27	2,27	2,27
		т	0,0I	0,0I	0,0I
4I	Скобяные изделия для окон	комплект	0,3I	0,3I	0,3I
		кг	0,80	0,80	0,80
42	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,93	0,93	0,93
		кг	0,65	0,65	0,65
43	Сталь кровельная черная	т	0,0I	0,0I	0,0I
44	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,89	3,89	3,89
45	Стекло оконное	$м^2$	I,26	I,26	I,86
		т	0,0I	0,0I	0,0I
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
46	Бетон тяжелый	$м^3$	I,7I	I,7I	I,7I
		т	4,I0	4,I0	4,I0
	Раствор кладочный тяжелый:				
47	цементный	$м^3$	0,59	0,59	0,59
		т	I,30	I,30	I,30
48	цементно-известковый	$м^3$	2,49	2,74	2,99
		т	5,48	6,03	6,58

			I	2	3
	Раствор отделочный тяжелый:				
49	цементный	$м^3$	0,I0	0,I0	0,I0
		т	0,22	0,22	0,22
50	цементно-известковый	$м^3$	0,70	0,70	0,70
		т	I,54	I,54	I,54
5I	известковый	$м^3$	0,I6	0,I6	0,I6
		т	0,35	0,35	0,35
52	Глина	$м^3$	0,002	0,002	0,002
		т	0,003	0,003	0,003
53	Гравий	$м^3$	0,I6	0,I6	0,I6
		т	0,26	0,26	0,26
54	Гравий керамзитовый	$м^3$	I,03	I,42	I,82
		т	0,4I	0,57	0,73
55	Кирпич керамический	тыс.шт.	4,I4	4,55	4,96
		т	I5,53	I7,06	I8,60
56	Песок	$м^3$	0,88	0,88	0,88
		т	I,4I	I,4I	I,4I
57	Смесь асфальтобетонная	т	0,4I	0,4I	0,4I
58	Щебень	$м^3$	0,39	0,39	0,39
		т	0,62	0,62	0,62
	Сборные железобетонные конструкции				
59	Балки	$м^3$	0,05	0,05	0,05
		т	0,I2	0,I2	0,I2
60	Вентиляционные стаканы	$м^3$	0,28	0,28	0,28
		т	0,67	0,67	0,67
6I	Плиты	$м^2$	II,84	II,84	II,84
		т	I,78	I,78	I,78
62	Фундаменты	$м^3$	4,77	4,77	4,77
		т	II,45	II,45	II,45
63	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4
	МАССА ГРУЗОВ	т	46,67	48,9I	5I,I6

Таблица 37

Маслосклад с операторокой и пунктом сбора отработанных нефтепродуктов вместимостью I8 м³

Наружные стены - панельные

Нормы на I0 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I3I,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	I9,48
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,23
4	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,05
5	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,24
6	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,30
7	Краны башенные 40 т	маш.-ч.	0,0I
8	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	0,87
9	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	3,25
I0	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,5I
II	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,04
I2	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,03
I3	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,02
I4	Растворонасосы I м³/час	маш.-ч.	0,07
I5	Скреперы 8 м³	маш.-ч.	0,002
I6	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,64
I7	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4 /0,3-0,4/ м³	маш.-ч.	0,49
I8	Прочие машины	%	I,I
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
I9	Блоки дверные	м²	3,33
		т	0,29
20	Блоки оконные	м²	0,8I
		т	0,03
2I	Доски строганые I3-I6 мм	м³	0,0I
		т	0,0I

Продолжение табл. 37

			I
22	Погонажные изделия	м	9,4I
		т	0,0I
23	Щиты настила	$м^2$	0,87
		т	0,02
24	Щиты опалубки	$м^2$	I,26
		т	0,03
	Металлоконструкции		
25	Балки	т	0,04
26	Лестницы	т	0,09
27	Мелкие металлоконструкции	т	0,0I
28	Стальные детали лесов	кг	4,03
29	Закладные и накладные детали	т	0,04
	Лесопиломатериалы		
30	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,05
		т	0,03
3I	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,0I
		т	0,0I
32	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,0I
		т	0,0I
33	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,03
		т	0,02
34	Дрова	$м^3$	0,0I
		т	0,0I
35	Лес круглый	$м^3$	0,0I
		т	0,0I
	Материалы разные		
36	Арматура	т	0,I4
37	Асбест	т	0,02
38	Асбестоцементные листы	$м^2$	2,43
		т	0,04
39	Битум	т	0,I7
40	Известь негашеная	кг	I,34
4I	Краски	кг	I5,74
42	Лаки	кг	2,38
43	Мастики битумные	т	0,0I
44	Металлические изделия	кг	I5,90

			I
45	Олифа	кг	0,33
46	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,I4
		т	0,03
47	Плитки керамические метлахские	$м^2$	I,23
		т	0,06
48	Проволока разная	кг	0,97
49	Рулонные материалы	$м^2$	63,I4
		т	0,I6
50	Сетки металлические плетеные	$м^2$	I,52
		кг	3,50
5I	Сетки металлические тканые	$м^2$	I,07
		кг	3,42
52	Скобяные изделия для окон	комплект	0,67
		кг	0,27
53	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,94
		кг	I,28
54	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,0I
55	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	т	0,0I
56	Стекло оконное	$м^2$	0,76
		т	0,0I
57	Эмали	кг	4,I4
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
58	Бетон тяжелый	$м^3$	2,47
		т	5,93
59	Бетон легкий	$м^3$	0,06
		т	0,II
	Раствор кладочный тяжелый:		
60	цементный	$м^3$	0,34
		т	0,75
6I	цементно-известковый	$м^3$	0,02
		т	0,04
	Раствор отделочный тяжелый:		
62	цементно-известковый	$м^3$	0,06
		т	0,I3
63	известковый	$м^3$	0,03
		т	0,07

			I
64	Гравий	$м^3$	0,13
		т	0,21
65	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,05
		т	0,19
66	Песок	$м^3$	0,16
		т	0,26
67	Смесь асфальтобетонная	т	0,25
68	Щебень	$м^3$	0,40
		т	0,64
69	Щебень кирпичный	$м^3$	0,61
		т	0,76
	Сборные железобетонные конструкции		
70	Балки	$м^3$	0,18
		т	0,43
71	Балки фундаментные	$м^3$	0,50
		т	1,20
72	Колонны	$м^3$	0,35
		т	0,84
73	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	23,39
		т	5,15
74	Плиты	$м^2$	4,81
		т	0,72
75	Плиты легкобетонные	$м^2$	3,63
		т	0,80
76	Плиты карнизные	$м^3$	0,23
		т	0,55
77	Фундаменты	$м^3$	0,68
		т	1,63
78	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	22,03

Таблица 38

Автозаправочная станция со складом топлива вместимостью 50 м³

Будка раздатчика – наружные стены кирпичные

Подземные резервуары емкостью 25 м³ металлические

Нормы на 10 м² площади застройки

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	42,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,90
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,15
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,03
5	Бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч.	0,17
6	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,002
7	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,55
8	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,01
9	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,01
10	Растворонасосы 1 м³/час	маш.-ч.	0,07
11	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	2,54
12	Катки самоходные гладкие 5 т	маш.-ч.	0,004
13	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м³	маш.-ч.	0,83
14	Прочие машины	%	2,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
15	Блоки дверные	м²	0,14
		т	0,01
16	Блоки оконные	м²	0,16
		кг	3,84
17	Погонажные изделия	м	0,32
		кг	0,22
18	Щиты опалубки	м²	0,004
		кг	0,108

			I
	Металлоконструкции		
I9	Бункеры	т	0,0I
20	Мелкие металлоконструкции	т	0,02
2I	Закладные и накладные детали	т	0,0I
	Материалы разные		
22	Арматура	т	0,02
23	Асбест	кг	I,I9
24	Белила	кг	0,03
25	Битум	т	0,0I
26	Краски	кг	0,6I
27	Линолеум	$м^2$	0,30
		кг	0,69
28	Мастики битумные	кг	4,77
29	Металлические изделия	кг	0,20
30	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	0,I2
		кг	I,08
3I	Рулонные материалы	$м^2$	4,68
		т	0,0I
32	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,08
		кг	0,26
33	Скобяные изделия для окон	комплект	0,I2
		кг	0,07
34	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,06
		кг	0,04
35	Стекло оконное	$м^2$	0,44
		кг	3,96
36	Эмали	кг	0,0Ɛ
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
37	Бетон тяжелый	$м^3$	0,34
		т	0,82
38	Бетон легкий	$м^3$	0,03
		т	0,04
	Раствор кладочный тяжелый:		
39	цементный	$м^3$	0,04
		т	0,09

			I
40	цементно-известковый	$м^3$	0,I7
		т	0,37
	Раствор отделочный тяжелый:		
4I	цементный	$м^3$	0,03
		т	0,07
42	Гравий	$м^3$	0,0I
		т	0,02
43	Кирпич силикатный	тыс.шт.	0,II
		т	0,4I
44	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,I7
		т	0,64
45	Песок	$м^3$	0,85
		т	I,36
46	Смесь асфальтобетонная	т	0,06
47	Щебень	$м^3$	0,I3
		т	0,2I
	Сборные железобетонные конструкции		
48	Балки	$м^3$	0,02
		т	0,05
49	Блоки стен	$м^3$	0,30
		т	0,72
50	Кольца	м	0,24
		т	0,I0
5I	Плиты	$м^2$	0,93
		т	0,I4
52	Стаканы прямоугольные	м	0,23
		т	0,27
53	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4
	МАССА ГРУЗОВ	т	5,48

Таблица 39

Пожарное депо на две автомашины

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены		
			панельные		
			Расчетная температура, 0^0		
			-20	-30	-40
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	II54I,00	II589,00	II79I,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	I760,00	I763,00	I769,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,65	0,65	0,65
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	4,35	4,35	4,35
5	Бульдозеры I40 л.с.	маш.-ч.	54,84	54,84	54,84
6	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч.	0,55	0,55	0,55
7	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,22	0,22	0,22
8	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	0,67	0,67	0,67
9	Катки самоходные на пневмоходу I8 т	маш.-ч.	0,I2	0,I2	0,I2
I0	Котлы битумные передвижные I000 л	маш.-ч.	0,69	0,69	0,69
II	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	28,76	28,76	28,76
I2	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	I88,82	I88,82	I88,82
I3	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	4,88	4,88	4,88
I4	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	98,I5	98,I5	98,I5
I5	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	I5,35	I5,35	I5,35
I6	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	5,63	5,63	5,63
I7	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,52	0,52	0,52
I8	Краны гусеничные I6 т	маш.-ч.	8,I2	8,I2	8,I2
I9	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,96	0,96	0,96
20	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	7I,98	7I,98	7I,98
2I	Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт /I08 л.с./	маш.-ч.	0,55	0,55	0,55

			I	2	3
22	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	I34,72	I34,72	I34,72
23	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч.	0,I8	0,I8	0,I8
24	Экскаваторы-драглайны с ковшом 0,65 м³ со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	4,78	4,78	4,78
25	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м³	маш.-ч.	79,52	79,52	79,52
26	Прочие машины	%	I,2	I,2	I,2
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
27	Блоки дверные	м²	I59,I3	I59,I3	I59,I3
		т	II,33	II,33	II,33
28	Блоки оконные	м²	I39,96	I39,96	I39,96
		т	4,83	4,83	4,83
29	Доски полового настила	м³	0,09	0,09	0,09
		т	0,05	0,05	0,05
30	Ворота	м²	40,00	40,00	40,00
		т	3,60	3,60	3,60
3I	Доски строганые 25-32 мм	м³	0,05	0,05	0,05
		т	0,03	0,03	0,03
32	Доски строганые 40-60 мм	м³	0,04	0,04	0,04
		т	0,02	0,02	0,02
33	Лаги	м³	0,6I	0,6I	0,6I
		т	0,38	0,38	0,38
34	Паркет	м²	3I,50	3I,50	3I,50
		т	0,69	0,69	0,69
35	Погонажные изделия	м	I224,76	I224,76	I224,76
		т	0,93	0,93	0,93
36	Щиты опалубки	м²	47,20	47,20	47,20
		т	I,27	I,27	I,27
37	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДОП	м²	55,34	55,34	55,34
		т	I,27	I,27	I,27

			I	2	3
	Металлоконструкции				
38	Балки	т	0,44	0,44	0,44
39	Каркас вертикальных антенн	т	0,60	0,60	0,60
40	Колонны	т	0,0I	0,0I	0,0I
4I	Лестницы	т	0,20	0,20	0,20
42	Мелкие металлоконструкции	т	0,73	0,73	0,73
43	Закладные и накладные детали	т	4,97	4,97	4,97
	Лесопиломатериалы				
44	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,09	0,09	0,09
		т	0,05	0,05	0,05
45	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,68	0,68	0,68
		т	0,4I	0,4I	0,4I
46	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,58	0,58	0,58
		т	0,35	0,35	0,35
47	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,76	0,76	0,76
		т	0,46	0,46	0,46
48	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,03	0,03	0,03
		т	0,02	0,02	0,02
49	Дрова	$м^3$	I,I2	I,I2	I,I2
		т	0,80	0,80	0,80
	Материалы разные				
50	Арматура	т	I5,05	I5,I7	I5,44
5I	Асбест	т	0,88	0,88	0,88
52	Белила	кг	I33,06	I33,06	I33,06
53	Битум	т	9,04	9,04	9,04
54	Вата минеральная	$м^3$	0,53	0,53	0,53
		т	0,II	0,II	0,II
55	Войлок	$м^2$	I3,49	I3,49	I3,49
		кг	I0,79	I0,79	I0,79
56	Грунтовка	т	0,06	0,06	0,06
57	Известь негашеная	т	0,I0	0,I0	0,I0
58	Краски	т	I,43	I,43	I,43
59	Линолеум	$м^2$	330,48	330,48	330,48
		т	0,76	0,76	0,76

Продолжение табл. 39

			I	2	3
60	Мастики битумные	т	2,00	2,00	2,00
6I	Металлические изделия	т	I,85	I,85	I,85
62	Облицовочный материал /пластик/	$м^2$	2I,63	2I,63	2I,63
		т	0,05	0,05	0,05
63	Олифа	кг	83,37	83,37	83,37
64	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	324,36	324,36	324,36
		т	I,39	I,39	I,39
65	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	I0,I3	I0,I3	I0,I3
		т	2,00	2,00	2,00
66	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	I20,78	I20,78	I20,78
		т	I,09	I,09	I,09
67	Плитки керамические метлахские	$м^2$	II0,07	II0,07	II0,07
		т	4,95	4,95	4,95
68	Плитки керамические фасадные	$м^2$	50I,68	50I,68	50I,68
		т	I3,04	I3,04	I3,04
69	Проволока разная	кг	0,48	0,48	0,48
70	Рулонные материалы	$м^2$	37II,48	37II,48	37II,48
		т	8,23	8,23	8,23
7I	Сетки металлические сварные	т	0,04	0,04	0,04
72	Сетки металлические плетеные	$м^2$	I6,63	I6,63	I6,63
		т	0,04	0,04	0,04
73	Сетки металлические тканые	$м^2$	2I4,54	2I4,54	2I4,54
		т	0,69	0,69	0,69
74	Скобяные изделия для окон	комплект	47,00	47,00	47,00
		т	0,I2	0,I2	0,I2
75	Скобяные изделия для дверей	комплект	68,00	68,00	68,00
		т	0,09	0,09	0,09
76	Сталь кровельная черная	т	0,I0	0,I0	0,I0
77	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,52	0,52	0,52
78	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,65	0,65	0,65
79	Сталь сортовая	т	0,33	0,33	0,33
80	Стекло оконное	$м^2$	22I,74	22I,74	332,6I
		т	2,0I	2,0I	3,0I
8I	Эмали	кг	4,I6	4,I6	4,I6
82	Цемент	т	0,07	0,07	0,07

			I	2	3
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
83	Бетон тяжелый	$м^3$	227,I5	227,I5	227,I5
		т	545,I6	545,I6	545,I6
84	Бетон легкий	$м^3$	I45,29	I45,29	I72,23
		т	I74,35	I74,35	206,68
	Раствор кладочный тяжелый:				
85	цементный	$м^3$	66,I4	66,I4	66,I4
		т	I45,5I	I45,5I	I45,5I
86	цементно-известковый	$м^3$	2I,70	22,I8	23,I5
		т	47,74	48,80	50,93
	Раствор отделочный тяжелый:				
87	цементный	$м^3$	2,9I	3,00	3,00
		т	6,40	6,60	6,60
88	цементно-известковый	$м^3$	29,60	29,60	29,60
		т	65,I2	65,I2	65,I2
89	известковый	$м^3$	3,87	3,87	3,87
		т	8,5I	8,5I	8,5I
90	Глина	$м^3$	0,85	0,85	0,85
		т	I,28	I,28	I,28
9I	Гравий	$м^3$	6,45	6,45	6,45
		т	I0,64	I0,64	I0,64
92	Гравий керамзитовый	$м^3$	I3,I0	I3,I0	I3,I0
		т	5,24	5,24	5,24
93	Кирпич для дымовых труб	тыс.шт.	3,48	3,48	3,48
		т	I3,05	I3,05	I3,05
94	Кирпич силикатный	тыс.шт.	I,09	I,36	I,80
		т	4,03	5,03	6,66
95	Кирпич керамический	тыс.шт.	56,86	57,38	58,5I
		т	2I3,23	2I5,I8	2I9,4I
96	Песок	$м^3$	45,I3	45,I3	45,I3
		т	72,2I	72,2I	72,2I
97	Смесь асфальтобетонная	т	5,84	5,84	5,84
98	Щебень	$м^3$	27,82	27,82	27,82
		т	44,5I	44,5I	44,5I

Продолжение табл. 39

			1	2	3
	Сборные железобетонные конструкции				
99	Балки	$м^3$	42,99	42,99	42,99
		т	103,18	103,18	103,18
100	Балки фундаментные	$м^3$	6,40	6,40	6,40
		т	15,36	15,36	15,36
101	Диафрагмы жесткости	$м^3$	25,20	25,20	25,20
		т	60,48	60,48	60,48
102	Колонны	$м^3$	31,50	31,50	31,50
		т	75,60	75,60	75,60
103	Лестничные марши и площадки	$м^2$	55,82	55,82	55,82
		т	21,67	21,67	21,67
104	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	951,03	951,03	951,03
		т	209,23	209,23	209,23
105	Плиты	$м^2$	917,84	917,84	917,84
		т	242,14	242,14	242,14
106	Плиты карнизные и парапетные	$м^3$	7,30	7,30	7,30
		т	17,52	17,52	17,52
107	Проступи	м	159,00	159,00	159,00
		т	3,18	3,18	3,18
108	Фундаменты	$м^3$	150,88	150,88	150,88
		т	362,11	362,11	362,11
109	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	2573,65	2577,98	2619,57

Таблица 40

Весовая

Нормы на здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены							
			кирпичные			из естественного камня	деревянные		из ракушечника	
			Расчетная температура, C^{0}							
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30
			I	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I282,00	I284,00	I330,00	I337,00	I638,00	I640,00	I206,00	I2I9,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	83,00	84,00	87,00	82,00	55,00	55,00	8I,00	83,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,75	0,75	0,75	0,75	-	-	0,75	0,75
4	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	5,00	5,00	5,00	5,00	-	-	5,00	5,00
5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	8,50	8,50	8,50	8,50	-	-	8,50	8,50
6	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 $м^3$	маш.-ч.	6,37	6,37	6,37	6,37	-	-	6,37	6,37
7	Прочие машины	%	I,5	I,5	I,5	I,5	I,9	I,9	I,5	I,5

			1	2	3	4	5	6	7	8
8	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Деревянные конструкции и детали									
8	Блоки дверные	$м^2$	6,30	6,30	6,30	6,30	8,40	8,40	6,30	6,30
		т	0,61	0,61	0,61	0,61	0,81	0,81	0,61	0,61
9	Блоки оконные	$м^2$	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48
		т	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	Доски строганые 13-16 мм	$м^3$	0,61	0,61	0,61	0,61	0,69	0,69	0,61	0,61
		т	0,37	0,37	0,37	0,37	0,41	0,41	0,37	0,37
11	Щиты настила	$м^2$	1,26	1,26	1,26	1,26	-	-	1,26	1,26
		т	0,02	0,02	0,02	0,02			0,02	0,02
12	Щиты опалубки	$м^2$	69,38	69,38	69,38	69,38	69,38	69,38	69,38	69,38
		т	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
	Металлоконструкции									
13	Мелкие металлоконструкции	т	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-	0,07	0,07
14	Стальные детали лесов	т	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-	0,04	0,04
	Лесопиломатериалы									
15	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,88	0,88	0,92	0,88	15,86	15,90	0,88	0,88
		т	0,54	0,54	0,54	0,54	11,14	11,14	0,54	0,54
16	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16	0,16	0,13	0,13
		т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,08	0,08

Продолжение табл. 40

			1	2	3	4	5	6	7	8
17	Доски обрезные I сорта	$м^3$	1,57	1,57	1,71	1,57	1,58	1,72	1,57	1,57
		т	0,96	0,96	1,04	0,96	0,96	1,05	0,96	0,96
18	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,06	0,06	0,06	0,06	0,44	0,44	0,06	0,06
		т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,27	0,27	0,04	0,04
19	Доски обрезные III сорта	$м^3$	6,02	6,02	6,06	6,02	5,98	5,98	6,02	6,02
		т	3,67	3,67	3,70	3,67	3,65	3,65	3,67	3,67
20	Лес круглый	$м^3$	–	–	–	–	24,42	24,42	–	–
		т					17,34	17,34		
	Материалы разные									
21	Арматура	т	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
22	Асбест	т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
23	Битум	т	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
24	Грунтовка	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25	Известь негашеная	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
26	Краски	кг	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
27	Мастики битумные	т	0,31	0,31	0,32	0,32	0,27	0,27	0,30	0,30
28	Металлические изделия	кг	41,02	41,02	43,17	41,02	176,58	178,55	41,02	41,02
29	Плиты древесно-волокнистые	$м^2$	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
		кг	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51
30	Рулонные материалы	$м^2$	545,61	545,61	562,85	564,79	489,90	490,48	541,21	541,21
		т	1,10	1,10	1,14	1,14	0,99	0,99	1,09	1,09
31	Сетки металлические сварные	т	1,67	1,67	1,68	1,68	1,66	1,66	1,67	1,67

Продолжение табл. 40

			I	2	3	4	5	6	7	8
32	Сетки металлические тканые	$м^2$	3,22	3,22	3,22	3,22	-	-	3,22	3,22
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I			0,0I	0,0I
33	Скобяные изделия для окон	комплект	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
34	Скобяные изделия для дверей	комплект	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
35	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
36	Стекло оконное	$м^2$	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
		т	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
37	Бетон тяжелый	$м^3$	6I,26	6I,26	6I,26	6I,26	6I,26	6I,26	6I,26	6I,26
		т	I47,02	I47,02	I47,02	I47,02	I47,02	I47,02	I47,02	I47,02
	Раствор кладочный тяжелый:									
38	цементный	$м^3$	2,49	2,49	2,99	8,59	0,I3	0,I3	2,44	2,44
		т	5,48	5,48	6,58	I8,90	0,29	0,29	5,37	5,37
39	цементно-известковый	$м^3$	I7,I8	I7,I8	I9,52	I7,73	-	-	9,23	9,59
		т	37,80	37,80	42,94	39,0I			20,3I	2I,I0

Продолжение табл. 40

			1	2	3	4	5	6	7	8
	Раствор отделочный тяжелый:									
40	цементно-известковый	$м^3$	1,76	1,76	1,76	1,76	-	-	1,76	1,76
		т	3,87	3,87	3,87	3,87			3,87	3,87
41	Блоки из ракушечника	$м^3$	-	-	-	-	-	-	17,76	17,76
		т							21,31	21,31
42	Глина	$м^3$	2,49	2,49	2,49	2,49	2,70	2,70	2,49	2,49
		т	3,73	3,73	3,73	3,73	4,05	4,05	3,73	3,73
43	Гравий керамзитовый	$м^3$	1,15	2,07	2,76	1,15	2,51	2,99	1,15	2,07
		т	0,46	0,83	1,10	0,46	1,00	1,20	0,46	0,83
44	Камень бутовый	$м^3$	16,99	16,99	20,29	49,13	-	-	16,99	16,99
		т	27,18	27,18	32,46	78,61			27,18	27,18
45	Кирпич керамический	тыс.шт.	21,29	21,29	23,46	12,95	-	-	-	-
		т	79,84	79,84	87,97	48,56				
46	Песок	$м^3$	5,73	5,73	5,73	5,73	6,22	6,22	5,73	5,73
		т	9,17	9,17	9,17	9,17	9,95	9,95	9,17	9,17
47	Щебень	$м^3$	11,32	11,32	11,32	11,32	12,30	12,30	11,32	11,32
		т	18,11	18,11	18,11	18,11	19,68	19,68	18,11	18,11
48	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	3	7	7	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	346,08	346,45	366,55	380,92	223,65	223,94	269,93	271,09

Таблица 41

Кислородная станция

Наружные стены – волнистые асбестоцементные листы

Нормы на 1 здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	694,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	78,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,16
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,58
5	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	1,69
6	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	2,93
7	Краны гусеничные 100 т	маш.-ч.	0,68
8	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	4,26
9	Краны автомобильные до 10 т	маш.-ч.	0,22
10	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	30,08
11	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	9,22
12	Прочие машины	%	0,9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
13	Щиты опалубки	$м^2$	27,58
		т	0,74
	Металлоконструкции		
14	Балки	т	3,29
15	Каркас ворот	т	0,29
16	Колонны	т	1,79
17	Мелкие металлоконструкции	т	0,01
18	Подкрановые балки	т	0,90
19	Связи	т	0,59
20	Закладные и накладные детали	т	0,06
	Лесопиломатериалы		
21	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,03
		т	0,02

Продолжение табл. 4I

			I
22	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	0,47
		т	0,29
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
23	Арматура	т	0,I0
24	Асбест	т	0,6I
25	Асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля	$м^2$	363,2
		т	5,3I
26	Асбестоцементные листы плоские прессованные	$м^2$	6,0
		т	0,I2
27	Грунтовка	т	0,09
28	Краски	кг	36,40
29	Металлические изделия	т	0,28
30	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03
3I	Эмали	кг	27,I8
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
32	Бетон тяжелый	$м^3$	32,88
		т	78,9I
	Раствор кладочный тяжелый:		
33	цементный	$м^3$	0,I2
		т	0,26
34	Смесь асфальтобетонная	т	I2,29
35	Щебень	$м^3$	I4,23
		т	22,77
36	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	I28,8I

Таблица 42

Компрессорная станция на 4-5 компрессоров
4ВУ1-3/46
Наружные стены - панельные

Нормы на 1 здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2843,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	410,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,33
4	Бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч.	1,43
5	Бурильно-крановые машины	маш.-ч.	10,05
6	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	39,59
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	1,70
8	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	2,63
9	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	44,34
10	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	11,20
11	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	2,13
12	Растворонасосы 1 $м^3$/час	маш.-ч.	2,42
13	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	2,29
14	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	2,62
15	Прочие машины	%	3,3
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
16	Блоки дверные	$м^2$	6,75
		т	0,65
17	Блоки оконные	$м^2$	4,20
		т	0,11
18	Щиты опалубки	$м^2$	17,53
		т	0,47
	Металлоконструкции		
19	Мелкие металлоконструкции	т	2,82
20	Подкрановые балки	т	1,71
21	Закладные и накладные детали	т	1,11

			I
	Лесопиломатериалы		
22	Бруски и брусья Ш сорта	$м^3$	I,77
		т	I,08
23	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	0,63
		т	0,38
24	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,02
		т	0,0I
25	Лес круглый	$м^3$	0,II
		т	0,08
	Материалы разные		
26	Арматура	т	I,36
27	Асбест	т	0,I4
28	Битум	т	I,25
29	Краски	кг	25I,87
30	Металлические изделия	кг	I98,80
3I	Олифа	кг	32,40
32	Плитки керамические метлахские	$м^2$	58,I4
		т	2,62
33	Рулонные материалы	$м^2$	539,II
		т	0,94
34	Сетки металлические тканые	$м^2$	I,56
		кг	5,00
35	Скобяные изделия для дверей	комплект	2,00
		кг	4,48
36	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04
37	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	I0,38
38	Сталь сортовая	т	5,39
39	Цемент	т	0,0I
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
40	Бетон тяжелый	$м^3$	26,75
		т	64,22
	Раствор кладочный тяжелый:		
4I	цементный	$м^3$	4,36
		т	9,59

Продолжение табл. 42

			I
42	цементно-известковый	$м^3$	I,0I
		т	2,22
	Раствор отделочный тяжелый:		
43	известковый	$м^3$	0,83
		т	I,83
44	Гравий	$м^3$	I,38
		т	2,28
45	Кирпич керамический	тыс.шт.	I,7I
		т	6,4I
46	Песок	$м^3$	42,I8
		т	67,49
47	Щебень	$м^3$	I2,03
		т	I9,25
	Сборные железобетонные конструкции		
48	Балки	$м^3$	0,I4
		т	0,34
49	Колонны	$м^3$	4,60
		т	II,04
50	Панели стен, перегородок	$м^2$	327,60
		т	786,24
5I	Плиты	$м^2$	7,98
		т	I9,I5
52	Фундаменты	$м^3$	5,65
		т	I3,56
53	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	I034,66

Глава 4

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Техническая часть

49. В главе приведены нормы на строительство зданий и сооружений инженерного обеспечения, предназначенных для водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения и электроснабжения объектов геологических организаций.

50. Комплекс объектов, на строительство которых даны нормы, предусматривает осуществление водоснабжения путем забора воды из поверхностных источников.

51. Объекты канализации, нормы на строительство которых приведены в главе, предназначены для организованного удаления загрязненных сточных вод и их очистки.

52. В табл. 50 приведены нормы на строительство котельных, работающих на печном-бытовом топливе и мазуте. Теплоносителями являются вода с расчетной температурой 130-70°С для отопления и вентиляции, вода с расчетной температурой 65°С для горячего водоснабжения, пар давлением 0,8 МПа (8 кгс/см^2) для производственного пароснабжения. Исходная вода для подпитки и горячего водоснабжения проходит предварительную обработку.

53. В табл. 52 даны нормы на строительство газорегуляторного пункта, предназначенного для подключения к магистральным газопроводам снижения давления газа и очистки его от механических частиц перед использованием в качестве горючего.

54. Нормы на строительство объектов электроснабжения предусматривают сооружение подстанций, предназначенных для понижения напряжения при подключении к существующим электрическим сетям.

55. Правила исчисления объемов работ для зданий и сооружений, представленных в главе, изложены в технической части гл. 2 и 3.

56. В табл. 4т указаны предусмотренные нормами технические характеристики конструктивных частей зданий и видов работ.

Таблица 4т

Конструктивные части зданий и виды работ	Наружные стены				
	кирпичные	панельные	монолитные железобетонные	из металлических 3-слойных панелей	из сборных деревянных щитов
I	2	3	4	5	6
Днища:					
монолитные железобетонные	–	44,45,48	48	–	–
сборные железобетонные	46	47	–	–	–
Фундаменты:					
монолитные железобетонные	50	–	–	50	–
ленточные из сборных железобетонных блоков	50,52,53	52,53,54		50	–
столбчатые сборные железобетонные	–	53	–	–	–
Перекрытия, покрытия:					
дощатые	49	48	48	–	49
из оцинкованного профнастила	–	–	–	50	–
сборные железобетонные	46,50,52,53	44,45,47, 52–54	–	–	–
Кровля:					
рулонная многослойная	46,50,52,53	52,53,54	–	50	49
из асбестоцементных листов	–	44	–	–	–
Полы:					
асфальтобетонные	52	44,52	–	–	–

Продолжение табл. 4т

I	2	3	4	5	6
бетонные	46,50,53	53	-	50	-
из керамической плитки	46,50	-	-	50	-
из линолеума	50,52	52	-	50	-
цементные	46,52	45,52,54	-	-	-
Перегородки:					
каркасно-обшивные	50	-	-	50	-
кирпичные	46,52,53	52,53	-	50	-
металлические	50	-	-	50	-
монолитные железобетонные	-	48	48	-	-
сборные железобетонные	50	52	-	-	-
Окна:					
деревянные со спаренными переплетами	46,52,53	52,53,54	-	-	-
металлические	50	-	-	50	-
Двери:					
дощатые	46,50,52,53	52,53,54	-	50	-
Лестницы:					
металлические	46,50	45,48	48	50	-
Колонны:					
металлические	50	-	-	50	-
сборные железобетонные	-	53	-	-	-

Продолжение табл. 4т

I	2	3	4	5	6
Внутренняя отделка:					
мокрая штукатурка	46,49,50, 52,53	44,45,47, 52-54	-	50	-
окраска известковая, масляная, водоэмульсионная, клеевая	46,50,52,53	44,52,53,54	-	50	-
окраска эмалями	50	-	-	50	-
оклейка стеклотканью	-	47	-	-	-
облицовка керамической плиткой	46,50,53	53	-	50	-
торкретирование	46	-	-	-	-
Наружная отделка:					
окраска	46,53	52,53,54	-	50	-
штукатурка	46,53	52,53,54	-	-	-
расшивка швов	50,52,53	-	-	-	-

Таблица 43

Водозаборные сооружения из реки производительностью до 30 м^3/час

Водоприемный оголовок – металлический, раструбного типа, крепится к сборной железобетонной плите индивидуального изготовления. Береговой водоприемный колодец: днище – сборные железобетонные плиты; стены – сборные железобетонные кольца; перекрытия – сборные железобетонные плиты индивидуального изготовления.

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Колебание уровней воды, м		
			I,8	4,2	6,0
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	888,00	948,00	997,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	575,00	I09I,00	I707,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	73,I6	79,55	224,30
5	Бульдозеры I40 л.с.	маш.-ч.	6I,46	2II,II	I60,86
6	Катки кулачковые 5 т	маш.-ч.	35,20	55,63	I48,46
7	Катки на пневмоколесном ходу I0 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
8	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
9	Катки на пневмоколесном ходу 50 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
I0	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
II	Катки прицепные гладкие 25 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
I2	Катки самоходные на пневмоходу I8 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
I3	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,22	0,22	0,22
I4	Краны башенные 40 т	маш.-ч.	0,38	0,38	0,38
I5	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	9,00	I0,27	I2,07
I6	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
I7	Краны переносные I т	маш.-ч.	34,87	34,87	34,87
I8	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I

			I	2	3
I9	Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт /I08 л.с./	маш.-ч.	22,54	35,59	94,87
20	Тракторы I40 л.с.	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
2I	Экскаваторы с обратной лопатой 0,65 м³	маш.-ч.	0,50	0,50	0,50
22	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 /0,65--0,8/ м³	маш.-ч.	49,76	I46,4I	I65,28
23	Прочие машины	%	I,7	I,7	I,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
24	Доски строганые 40-60 мм	м³	0,04	0,04	0,04
		т	0,02	0,02	0,02
25	Щиты опалубки	м²	0,I8	0,I8	0,30
		кг	4,86	4,86	8,I0
	Металлоконструкции				
26	Мелкие металлоконструкции	т	0,06	0,06	0,06
27	Закладные и накладные детали	т	0,04	0,04	0,06
28	Футляры стальные	т	0,38	0,38	0,38
	Лесопиломатериалы				
29	Доски обрезные Ш-сорта	м³	0,5I	0,5I	0,5I
		т	0,3I	0,3I	0,3I
	Материалы разные				
30	Арматура	т	0,89	0,89	0,89
3I	Битум	т	0,0I	0,0I	0,0I
32	Краски	кг	7,32	8,07	9,00
33	Лаки	кг	2,70	2,70	2,70
34	Металлические изделия	кг	2,45	2,45	2,45
35	Олифа	кг	0,80	0,89	0,99
36	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	т	0,26	0,26	0,26
37	Трубы стальные сварные водогазопроводные	м	3,00	3,00	3,00
		т	0,02	0,02	0,02
38	Трубы стальные электросварные	м	0,96	0,96	0,96
		т	0,07	0,07	0,07

Продолжение табл. 43

			1	2	3
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
39	Бетон тяжелый	$м^3$	8,90	8,90	10,53
		т	21,36	21,36	25,27
	Раствор кладочный тяжелый:				
40	цементный	$м^3$	0,20	0,23	0,27
		т	0,44	0,51	0,59
41	цементно-известковый	$м^3$	0,13	0,13	0,13
		т	0,29	0,29	0,29
42	Камень бутовый	$м^3$	2,25	2,25	2,25
		т	3,60	3,60	3,60
43	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,24	0,24	0,24
		т	0,90	0,90	0,90
44	Песок	$м^3$	2,65	2,65	2,65
		т	4,24	4,24	4,24
45	Смесь асфальтобетонная	т	1,05	1,05	1,05
46	Щебень	$м^3$	10,40	10,40	10,40
		т	16,64	16,64	16,64
47	Кольца опорные и стеновые для смотровых колодцев	шт	12,28	15,88	21,28
		т	13,17	17,34	23,61
48	Оголовки	$м^3$	2,52	2,52	2,52
		т	6,05	6,05	6,05
49	Плиты	$м^3$	1,34	1,34	1,34
		т	3,22	3,22	3,22
50	Плиты покрытий круглые	$м^3$	4,17	4,17	4,17
		т	10,01	10,01	10,01
51	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	8	8	8
	МАССА ГРУЗОВ	т	83,05	87,29	97,57

Таблица 44

Насосные станции подземного типа на водозаборных сооружениях с насосами ЭВЦ производительностью 10-50 м³/час

Стены - сборные железобетонные кольца

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	154,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	65,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Автогудронаторы	маш.-ч.	0,03
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	2,56
5	Катки самоходные 10 т	маш.-ч.	0,12
6	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	14,82
7	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,14
8	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,03
9	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	8,63
10	Экскаваторы с прямой лопатой 0,35 м³	маш.-ч.	3,03
11	Прочие машины	%	6,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
12	Доски строганые 40-60 мм	м³	0,03
		т	0,02
13	Щиты опалубки	м²	0,27
		т	0,01
14	Мелкие металлоконструкции	т	0,13
	Лесопиломатериалы		
15	Бруски и брусья III сорта	м³	0,02
		т	0,01
16	Доски обрезные III сорта	м³	0,13
		т	0,08

Продолжение табл. 44

			I
	Материалы разные		
I7	Арматура	т	0,05
I8	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	2,70
		т	0,04
I9	Битум	т	0,I7
20	Краски	кг	0,53
2I	Металлические изделия	кг	0,97
22	Олифа	кг	0,06
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
23	Бетон тяжелый	$м^3$	4,75
		т	II,40
	Раствор кладочный тяжелый:		
24	цементный	$м^3$	0,37
		т	0,8I
	Раствор отделочный тяжелый:		
25	цементно-известковый	$м^3$	0,04
		т	0,09
26	Смесь асфальтобетонная	т	0,24
27	Щебень	$м^3$	5,35
		т	8,56
	Сборные железобетонные конструкции		
28	Кольца железобетонные	м	5,68
		т	6,59
29	Плиты	$м^2$	I,54
		т	0,23
30	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	5
	МАССА ГРУЗОВ	т	28,43

Таблица 45

Резервуары для воды сборные железобетонные

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Объем, $м^3$					
			100		200		300	
			Грунт					
			сухой	мокрый	сухой	мокрый	сухой	мокрый
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	784,00	8I0,00	I203,00	905,00	I43I,00	95I,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	I29,00	586,00	I86,00	628,00	222,00	645,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	2,05	5,06	2,5I	6,8I	3,55	7,7I
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,93	I,96	I,47	2,74	I,75	3,I5
5	Краны башенные 40 т	маш.-ч.	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
6	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
7	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	3,24	3,24	5,93	3,24	6,23	3,24
8	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	-	-	-	-	3,86	-
9	Насосы центробежные 20-25 $м^3$/час	маш.-ч.	-	I2,26	-	I2,26	-	I2,26
I0	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	I4,I7	40,33	I9,62	52,86	22,34	59,I9
II	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	5,62	5,56	7,75	7,75	8,82	8,82

			I	2	3	4	5	6
I2	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 /0,65-0,8/ $м^3$	маш.-ч.	I2,67	23,45	I8,I9	32,02	2I,44	36,33
I3	Прочие машины	%	2,I	I,0	2,I	I,0	2,I	I,0
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Металлоконструкции							
I4	Лестницы	т	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II
I5	Мелкие металлоконструкции	т	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
I6	Связи	т	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
	Лесопиломатериалы							
I7	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,38	0,38	0,63	0,38	0,76	0,38
		т	0,23	0,23	0,38	0,23	0,46	0,23
I8	Дрова	$м^3$	0,09	0,09	0,I3	0,09	0,I5	0,09
		т	0,06	0,06	0,09	0,06	0,II	0,06
	Материалы разные							
I9	Арматура	т	2,82	2,92	4,47	3,02	5,I3	3,07
20	Битум	т	0,05	0,05	0,08	0,05	0,09	0,05
2I	Грунтовка	кг	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97
22	Известь	т	0,03	0,03	0,07	0,03	0,09	0,03
23	Мастики битумные	т	4,74	4,24	7,5I	3,99	8,85	3,87
24	Металлические изделия	кг	5I,47	5I,47	6I,47	5I,47	6I,47	5I,47

			I	2	3	4	5	6
25	Сетки металлические сварные	т	0,06	0,06	0,I0	0,06	0,II	0,06
26	Эмали	кг	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
27	Бетон тяжелый	$м^3$	23,44	23,44	38,67	23,44	45,66	23,44
		т	56,26	56,26	92,8I	56,26	I09,58	56,26
	Раствор кладочный тяжелый:							
28	цементный	$м^3$	2,42	2,42	4,24	2,42	5,I3	2,42
		т	5,32	5,32	9,33	5,32	II,29	5,32
29	Песок	$м^3$	2,0I	2,0I	2,76	2,0I	3,I4	2,0I
		т	3,22	3,22	4,42	3,22	5,02	3,22
30	Щебень	$м^3$	0,03	0,06	0,04	0,08	0,05	0,08
		т	0,05	0,I0	0,06	0,I3	0,08	0,I3
	Сборные железобетонные конструкции							
3I	Блоки стен	$м^3$	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
		т	7,I0	7,I0	7,I0	7,I0	7,I0	7,I0
32	Кольца для колодцев	м	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
		т	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02

Продолжение табл. 45

			1	2	3	4	5	6
33	Панели стен, перегородок легкобетонные	$\frac{м^2}{т}$	29,89 6,58	29,89 6,58	49,43 10,87	29,89 6,58	59,20 13,02	20,89 6,58
34	Плиты	$\frac{м^2}{т}$	23,40 3,51	23,40 3,51	47,00 7,05	23,40 3,51	58,80 8,82	23,40 3,51
35	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	1	1	1	1	1	1
	МАССА ГРУЗОВ	т	94,05	93,70	148,37	93,58	173,78	93,51

Таблица 46

Канализационные насосные станции производительностью 13-150 м³/час напором 8-60 мм при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м

Наружные стены - кирпичные

Нормы на 1 здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Грунт	
			сухой	мокрый
			1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2136,00	3305,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	427,00	1282,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,11	0,11
4	Автогудронаторы	маш.-ч.	0,01	0,01
5	Аппараты пескоструйные	маш.-ч.	22,53	45,65
6	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,29	0,29
7	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	6,04	17,15
8	Бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч.	38,73	142,88
9	Катки кулачковые 6 т	маш.-ч.	1,72	5,73
10	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,31	0,31
11	Катки самоходные гладкие 5 т	маш.-ч.	0,20	0,20
12	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	1,23	1,23
13	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	1,37	1,37
14	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	-	0,16
15	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	11,89	11,89
16	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	10,14	10,14
17	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,54	0,54
18	Краны переносные 1 т	маш.-ч.	10,85	12,40
19	Краны гусеничные 16 т	маш.-ч.	4,20	4,20
20	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	0,22	0,22
21	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,12	0,12
22	Растворонасосы 1 м³/час	маш.-ч.	10,96	18,18
23	Растворонасосы 3 м³/час	маш.-ч.	0,12	0,12
24	Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт / 108 л.с./	маш.-ч.	1,10	3,66

			I	2
25	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	67,36	I50,09
26	Цемент-пушка	маш.-ч.	I6,43	33,29
27	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 м³	маш.-ч.	24,94	77,39
28	Прочие машины	%	I,6	I,5
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Деревянные конструкции и детали			
29	Блоки дверные	м²	3,2I	3,2I
		т	0,24	0,24
30	Блоки оконные	м²	2,32	2,32
		т	0,07	0,07
3I	Погонажные изделия	м	I7,33	I7,33
		кг	I3,86	I3,86
32	Щиты настила	м²	I,70	I,70
		т	0,03	0,03
33	Щиты опалубки	м²	5I,37	5I,37
		т	I,39	I,39
	Металлоконструкции			
34	Каркас ворот	т	0,II	0,II
35	Лестницы и площадки	т	I,32	I,32
36	Мелкие металлоконструкции	т	0,02	0,02
37	Подкрановые балки	т	0,38	0,38
38	Рамы опорные	т	0,07	0,07
39	Стальные детали лесов	т	0,0I	0,0I
40	Стволы дымовых труб	т	0,08	0,08
4I	Закладные и накладные детали	т	2,73	2,73
42	Фахверки	т	0,25	0,25
	Лесопиломатериалы			
43	Бруски и брусья I сорта	м³	0,06	0,06
		т	0,04	0,04
44	Бруски и брусья II сорта	м³	0,47	0,47
		т	0,29	0,29
45	Бруски и брусья III сорта	м³	0,I0	0,I0
		т	0,06	0,06
46	Доски обрезные II сорта	м³	0,35	0,35
		т	0,2I	0,2I

			I	2
47	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	I,22	I,22
		т	0,74	0,74
48	Дрова	$м^3$	0,02	0,I7
		т	0,0I	0,I2
49	Лес круглый	$м^3$	0,07	0,07
		т	0,05	0,05
	Материалы разные			
50	Арматура	т	9,88	9,88
5I	Асбест	т	0,09	0,09
52	Битум	т	0,96	0,97
53	Грунтовка	т	0,04	0,04
54	Известь негашеная	т	0,02	0,02
55	Краски	т	0,52	0,38
56	Лаки	кг	0,09	-
57	Мастики битумные	т	2,I7	3,29
58	Металлические изделия	т	0,I2	0,I2
59	Олифа	кг	4,89	5,0I
60	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	29,29	29,29
		т	0,I3	0,I3
6I	Плиты древесностружечные	$м^2$	I3,75	I3,75
		т	0,I8	0,I8
62	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	5,49	5,49
		т	0,05	0,05
63	Плитки керамические метлахские	$м^2$	33,46	33,46
		т	I,5I	I,5I
64	Проволока разная	кг	-	I,I2
65	Рулонные материалы	$м^2$	295,II	295,II
		т	0,50	0,50
66	Сетки металлические сварные	т	0,03	0,03
67	Сетки металлические тканые	$м^2$	4,44	4,44
		т	0,0I	0,0I
68	Скобяные изделия для окон	комплект	I,00	I,00
		кг	0,80	0,80
69	Скобяные изделия для дверей	комплект	8,00	8,00
		т	0,02	0,02
70	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,I3	0,I3

			I	2
7I	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,33	0,33
72	Сталь сортовая	т	0,I6	0,0I
73	Стекло оконное	$\frac{м^2}{т}$	$\frac{3,I4}{0,04}$	$\frac{3,I4}{0,04}$
74	Трубы водогазопроводные ⌀ 32 мм	$\frac{м}{т}$	$\frac{44,90}{0,I2}$	$\frac{44,90}{0,I2}$
75	Трубы водогазопроводные ⌀ 40 мм	$\frac{м}{т}$	$\frac{I6,70}{0,06}$	$\frac{I6,70}{0,06}$
76	Фасонные стальные сварные части труб	т	0,36	0,42
77	Эмали	кг	8,32	I0,56
78	Цемент	т	3,62	I,85
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы разные			
79	Бетон тяжелый	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{56,53}{I35,67}$	$\frac{56,53}{I35,67}$
	Раствор кладочный тяжелый:			
80	цементный	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{5,63}{I2,39}$	$\frac{7,4I}{I6,30}$
8I	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{8,37}{I8,4I}$	$\frac{8,37}{I8,4I}$
	Раствор отделочный тяжелый:			
82	цементный	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{0,37}{0,8I}$	$\frac{0,37}{0,8I}$
83	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{4,32}{9,50}$	$\frac{4,32}{9,50}$
84	известковый	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{0,04}{0,09}$	$\frac{0,04}{0,09}$
85	Глина	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{I,38}{2,07}$	$\frac{I,38}{2,07}$
86	Гравий	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{0,56}{0,92}$	$\frac{0,56}{0,92}$
87	Кирпич керамический	$\frac{тыс.шт.}{т}$	$\frac{I4,45}{54,I9}$	$\frac{I4,45}{54,I9}$
88	Песок	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{I3,73}{2I,97}$	$\frac{24,00}{38,40}$
89	Песок кварцевый	т	0,0I	0,0I

			I	2
90	Смесь асфальтобетонная	т	I,25	I,25
9I	Щебень	$м^3$	2,I5	9,64
		т	3,44	I5,42
92	Щебень кирпичный	$м^3$	3,65	3,65
		т	4,56	4,56
	Сборные железобетонные конструкции			
93	Балки	$м^3$	3,II	3,II
		т	7,46	7,46
94	Панели стен, перегородок	$м^2$	99,20	99,20
		т	2I,82	2I,82
95	Плиты	$м^2$	36,00	36,00
		т	5,40	5,40
96	Плиты лотковые доборные	$м^3$	3,29	3,29
		т	7,90	7,90
97	Фундаменты	$м^3$	0,30	0,30
		т	0,72	0,72
98	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4
	МАССА ГРУЗОВ	т	337,76	369,32

Таблица 47

Канализационные насосные станции

Резервуар – металлический (гр. I), из сборных железобетонных колец (гр. 2,3)

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Производительность, $м^3$/час		
			20	5-32	
			Глубина подводящего коллектора, м		
			3	4	
			Грунты		
			мокрые	сухие	мокрые
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	228,00	268,00	402,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	22,00	II0,00	273,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Агрегаты сварочные двухпостовые на автомобильном прицепе	маш.-ч.	0,64	–	–
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	2,04	–	–
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,26	0,07	0,07
6	Бульдозеры I40 л.с.	маш.-ч.	–	25,13	44,I8
7	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	–	0,I2	0,I2
8	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	I,83	2,II	2,II
9	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,85	–	–
I0	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	5,I6	–	–
II	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,06	–	–
I2	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,I2	–	–
I3	Краны на автомобильном ходу 4 т	маш.-ч.	4,88	–	–
I4	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч.	0,0I	–	–
I5	Краны переносные I т	маш.-ч.	–	0,78	5,43
I6	Машины поливомоечные	маш.-ч.	–	0,04	0,04
I7	Молотки отбойные	маш.-ч.	–	2,53	3,70

Продолжение табл. 47

			I	I	2
I8	Насосы центробежные 20–25 $м^3$/час	маш.-ч.	93,50	–	–
I9	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	–	0,85	0,85
20	Скреперы 8 $м^3$	маш.-ч.	–	0,07	–
2I	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	5,34	65,I8	I2I,43
22	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	4,78	–	–
23	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65/0,65–0,8/ $м^3$	маш.-ч.	–	9,54	I8,44
24	Прочие машины	%	0,7	I,3	0,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
25	Щиты настила	$м^2$	–	0,I4	I,50
		кг		2,80	30,00
26	Щиты перекрытый	$м^2$	4,00	–	–
		т	0,06		
27	Щиты опалубки	$м^2$	0,40	3,53	3,53
		т	0,0I	I0,00	I0,00
	Металлоконструкции				
28	Контейнер	т	0,58	–	–
29	Каркас	т	0,23	–	–
30	Резервуар	т	2,50	–	–
3I	Мелкие металлоконструкции	т	0,02	–	–
32	Закладные и накладные детали	т	0,04	0,I5	0,I5
	Лесопиломатериалы				
33	Бруски и брусья Ш сорта	$м^3$	–	0,0I	0,0I
		т		0,0I	0,0I
34	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	–	0,08	0,08
		т		0,05	0,05
	Материалы разные				
35	Арматура	т	0,I7	0,36	0,36
36	Битум	т	–	–	0,0I

Продолжение табл. 47

			1	2	3
37	Грунтовка	кг	7,40	13,13	19,19
38	Краски	кг	-	0,92	0,92
39	Лаки	кг	-	12,23	17,88
40	Мастики битумные	т	0,06	-	-
41	Металлические изделия	кг	94,00	24,30	24,30
42	Сетки металлические тканые	$м^2$	-	13.44	13.44
		т		0,04	0,04
43	Стеклоткань	$м^2$	-	29.51	43.14
		кг		3,25	4,75
44	Эмали	кг	13,76	8,18	11,95
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
45	Бетон тяжелый	$м^3$	0,79	0,92	0,92
		т	1,90	2,21	2,21
	Раствор кладочный тяжелый:				
46	цементный	$м^3$	0,05	0,08	0,08
		т	0,11	0,18	0,18
	Раствор отделочный тяжелый:				
47	цементный	$м^3$	-	0,64	0,64
		т		1,41	1,41
48	Песок	$м^3$	-	0,04	0,04
		т		0,06	0,06
49	Смесь асфальтобетонная	т	-	0,38	0,60
50	Щебень	$м^3$	-	0,39	0,40
		т		0,62	0,64
51	Щебень кирпичный	$м^3$	-	1,28	1,28
		т		1,60	1,60
	Сборные железобетонные конструкции				
52	Столбы	$м^3$	0,84	-	-
		т	2,02		
53	Кольца	м	-	8,79	8,79
		т		10,20	10,20
54	Панели стен	$м^2$	7,00	-	-
		т	1,54		

Продолжение табл. 47

			I	2	3
55	Плиты	$м^3$	-	0,40	0,40
		т		0,96	0,96
56	Пригрузы из железобетонных колец	$м^3$	I,70	-	-
		т	4,08		
57	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	I3,44	28,29	28,59

Таблица 48

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 3 л/сек

Предназначена для очистки сточных вод от мойки автомобилей, загрязненных взвешенными веществами и нефтепродуктами.

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Стены резервуаров и камер	
			монолитные железобетонные	сборные железобетонные
			I	2
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	996,00	II54,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	I84,00	I55,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	I3,26	-
4	Бульдозеры I40 л.с.	маш.-ч.	-	II,64
5	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,75	-
6	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	-	0,83
7	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,44	7,25
8	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	3,65	2,20
9	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	4,09	3,42
I0	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	2I,25	38,I5

			I	2
II	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	I6,05	I8,76
I2	Прочие машины	%	0,I	0,I
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Деревянные конструкции и детали			
I3	Доски строганые 40-60 мм	$м^3$	2,90	2,7I
		т	I,74	I,63
I4	Щиты опалубки	$м^2$	94,20	9,70
		т	2,54	0,26
	Металлоконструкции			
I5	Колонны	т	I,29	-
I6	Лестницы	т	0,35	0,08
I7	Мелкие металлоконструкции	т	0,08	0,08
I8	Подкрановые балки	т	I,38	I,38
I9	Связи	т	I,23	I,23
20	Закладные и накладные детали	т	0,82	0,50
	Лесопиломатериалы			
2I	Бруски и брусья Ш сорта	$м^3$	0,29	0,I3
		т	0,I8	0,08
22	Доски обрезные П сорта	$м^3$	0,0I	-
		т	0,0I	
23	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	2,57	0,92
		т	I,57	0,56
	Материалы разные			
24	Арматура	т	3,50	5,83
25	Вата минеральная	$м^3$	2,I4	-
		т	0,43	
26	Грунтовка	кг	22,53	I4,62
27	Мастики битумные	т	0,38	-
28	Металлические изделия	т	0,I4	0,06
29	Сетки металлические сварные	т	-	0,0I
30	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,4I	0,26
3I	Эмали	кг	43,75	28,39

			I	2
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы разные			
32	Бетон тяжелый	$м^3$	73,93	36,64
		т	I77,43	87,94
	Раствор кладочный тяжелый:			
33	цементный	$м^3$	–	0,80
		т		I,76
34	цементно-известковый	$м^3$	–	0,I6
		т		0,35
	Раствор отделочный тяжелый:			
35	цементный	$м^3$	0,06	0,06
		т	0,I3	0,I3
36	Камень керамический кладочный	тыс.шт.	–	0,I0
		т		0,58
37	Кирпич керамический двухслойный	тыс.шт.	–	0,08
		т		0,47
38	Песок	$м^3$	–	2,58
		т		4,I3
39	Щебень	$м^3$	0,0I	0,0I
		т	0,02	0,02
	Сборные железобетонные конструкции			
40	Стеновые панели	$м^3$	–	22,23
		т		53,35
4I	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	I93,70	I60,73

Таблица 49

Септики

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Производительность, $м^3$/сут						Колодцы	
			0,45		3,00		I2,00		собирающие	распределительные
			Материалы конструкций							
			кирпичные	деревянные	кирпичные	деревянные	кирпичные	деревянные	кирпичные	
			I	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	45,00	II4,00	205,00	309,76	384,00	544,07	56,00	50,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,00	I8,00	27,00	46,29	47,00	74,I9	2,00	I,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Агрегаты посевные	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,03
4	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	-	0,06	-	0,09	-	0,I0	-	-
5	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	2,2I	4,II	5,99	8,80	I0,64	I3,59	0,46	0,47
6	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	-	0,2I	-	0,40	-	0,57	-	-
7	Краны переносные I т	маш.-ч.	-	0,04	-	0,04	-	0,07	-	-
8	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	0,35	-	2,I4	-	4,09	-	0,20	0,I6
9	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	3,92	4,58	9,70	8,94	I5,26	I2,86	I,96	0,65

			I	2	3	4	5	6	7	8
I0	Экскаваторы-драглайны с ковшом 0,65 м³ со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,I9
II	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м³	маш.-ч.	I,48	2,95	0,45	6,67	8,02	I0,76	0,37	0,47
I2	Прочие машины	%	I,3	3,8	I,7	2,6	I,9	2,6	0,4	0,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Деревянные конструкции и детали									
I3	Доски полового настила	м³	-	0,08	-	0,43	-	0,86	-	-
		т		0,05		0,26		0,52		
I4	Лаги	м³	-	0,02	-	0,09	-	0,I8	-	-
		т		0,0I		0,06		0,II		
I5	Погонажные изделия	м	-	2,I8	-	I2,09	-	24,07	-	-
		кг		I,64		9,07		I8,05		
I6	Щиты перекрытий	м²	0,60	22,06	2,4I	74,70	3,62	I65,90	0,60	0,60
		т	0,0I	0,33	0,04	I,I2	0,05	2,49	0,0I	0,0I
	Лесопиломатериалы									
I7	Бруски и брусья II сорта	м³	-	0,60	-	2,08	-	3,84	0,33	0,33
		т		0,37		I,27		2,34	0,20	0,20
I8	Доски обрезные II сорта	м³	-	0,08	-	0,27	-	0,49	0,04	0,04
		т		0,05		0,I6		0,30	0,02	0,02

			1	2	3	4	5	6	7	8
	Материалы разные									
19	Арматура	т	0,07	–	0,44	–	0,93	–	0,01	0,01
20	Асбест	кг	–	0,56	–	2,78	–	5,56	–	–
21	Битум	кг	–	35,50	–	176,25	–	352,50	–	–
22	Грунтовка	кг	–	0,34	–	0,34	–	0,55	–	–
23	Мастики битумные	т	0,04	–	0,12	–	0,19	–	0,02	0,01
24	Металлические изделия	кг	0,06	7,20	0,27	26,06	0,41	48,93	3,76	3,76
25	Рулонные материалы	$м^2$	–	9,66	–	47,95	–	95,91	–	–
		т		0,02		0,12		0,24		
26	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,48	–	2,91	–	5,56	–	0,27	0,21
		кг	1,54		9,31		17,79		0,86	0,67
27	Трубы стальные бесшовные 273х8 мм	м	–	1,86	–	1,86	–	3,72	–	–
		т		0,07		0,07		0,14		
28	Фасонные части чугунные 125–200 мм	т	–	0,04	–	0,04	–	0,08	–	–
29	Фасонные части стальные сварные 100–250 мм	т	–	0,04	–	0,04	–	0,08	–	–
30	Эмали	кг	–	0,64	–	0,64	–	1,28	–	–
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
31	Бетон тяжелый	$м^3$	0,30	–	1,94	–	4,15	–	0,75	0,65
		т	0,72		4,66		9,96		1,80	1,56

			1	2	3	4	5	6	7	8
	Раствор кладочный тяжелый:									
32	цементный	$м^3$	0,63	-	4,08	-	8,72	-	0,37	0,33
		т	1,39		8,98		19,18		0,81	0,73
	Раствор отделочный тяжелый:									
33	цементный	$м^3$	0,23	-	1,43	-	2,73	-	0,13	0,10
		т	0,51		3,15		6,01		0,29	0,22
34	цементно-известковый	$м^3$	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01
		т							0,02	0,02
35	Глина	$м^3$	-	9,79	-	27,71	-	41,86	-	-
		т		14,69		41,57		62,79		
36	Камень бутовый	$м^3$	-	0,49	-	1,46	-	3,56	-	-
		т		0,78		2,34		5,70		
37	Кирпич керамический	тыс.шт.	1,13	-	7,29	-	15,57	-	0,68	0,59
		т	4,24		27,34		58,39		2,55	2,21
38	Песок	$м^3$	-	0,09	-	0,27	-	0,65	-	-
		т		0,14		0,43		1,04		
39	Щебень	$м^3$	-	0,01	-	0,02	-	0,03	-	-
		т		0,02		0,03		0,05		
	Сборные железобетонные конструкции									
40	Плиты	$м^3$	0,29	-	1,86	-	3,96	-	0,08	0,07
		т	0,70		4,46		9,50		0,19	0,17
41	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	5	3	5	3	5	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	7,68	16,66	49,20	47,73	104,23	76,31	5,92	5,16

Таблица 50

Котельные на печном топливе и мазуте

Нормы на 10 м^3 строительного объема

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			панельные			легкие металлические конструкции		
			Расчетная температура, С^o					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,I5	28,I6	28,55	44,52	44,52	44,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,I2	3,I2	3,I6	6,85	6,85	6,86
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004
6	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	-	-	-
8	Краны башенные I6-50 т	маш.-ч.	0,002	0,002	0,004	0,00I	0,00I	0,00I
9	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,300	0,300	0,302	0,I20	0,I20	0,I20
I0	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
II	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,II	0,II	0,II	0,32	0,32	0,32
I2	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005	0,060	0,060	0,060

			1	2	3	4	5	6
13	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	0,020	0,020	0,020
14	Краны на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
15	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
16	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,09	0,09	0,09	0,05	0,05	0,05
17	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24
18	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
19	Прочие машины	%	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
20	Блоки дверные	$м^2$	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
21	Погонажные изделия	м	0,98	0,98	0,98	0,94	0,94	0,94
		кг	0,76	0,76	0,76	0,73	0,73	0,73
22	Щиты опалубки	$м^2$	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Металлоконструкции							
23	Балки	т	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,05
24	Двери	кг	1,31	1,31	1,31	1,25	1,25	1,25
25	Каркас подвесных потолков	кг	0,65	0,65	0,65	8,17	8,17	8,17
26	Колонны	т	0,04	0,04	0,04	0,11	0,11	0,11

			1	2	3	4	5	6
27	Лестницы	кг	10,09	10,09	10,09	12,91	12,91	12,91
28	Мелкие металлоконструкции	кг	6,0	6,0	6,52	2,17	2,17	2,17
29	Панели стеновые трехслойные	$м^2$	–	–	–	1,67	1,67	1,67
		т				0,05	0,05	0,05
30	Переплеты оконные и витражи	кг	4,04	4,04	4,04	7,99	7,99	7,99
31	Связи	кг	7,44	7,44	7,44	9,73	9,73	9,73
32	Закладные и накладные детали	кг	5,50	5,50	5,62	0,12	0,12	0,12
33	Фахверки	кг	6,20	6,20	6,20	11,16	11,16	11,16
	Лесопиломатериалы							
34	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
35	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
36	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
37	Дрова	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Материалы разные							
38	Арматура	т	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
39	Асбест	кг	2,30	2,30	2,30	3,69	3,69	3,69
40	Асбестоцементные листы и плитки плоские	$м^2$	0,95	0,95	0,95	0,92	0,92	0,92
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

			I	2	3	4	5	6
4I	Битум	т	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05
42	Грунтовка	кг	0,2I	0,2I	0,2I	0,I9	0,I9	0,I9
43	Краски	т	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5
44	Линолеум	$м^2$	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
		кг	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
45	Мастики битумные	кг	0,I3	0,I3	0,I3	0,I2	0,I2	0,I2
46	Металлические изделия	кг	7,43	7,43	7,43	II,I5	II,I5	II,I5
47	Олифа	кг	0,I3	0,I3	0,I3	0,09	0,09	0,09
48	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,I4	0,I4	0,I4	0,34	0,34	0,44
		т	0,03	0,03	0,03	0,08	0,08	0,09
49	Плиты гипсовые	$м^2$	2,22	2,22	2,22	2,23	2,23	2,23
		т	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
50	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5I	Рулонные материалы	$м^2$	7,66	7,66	7,66	II,99	II,99	II,99
		т	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
52	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,08	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05
		кг	0,26	0,26	0,26	0,I6	0,I6	0,I6
53	Скобяные изделия для окон	комплект	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		кг	0,I0	0,I0	0,I0	0,I0	0,I0	0,I0
54	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
		кг	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8
55	Сталь кровельная черная	кг	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25

			I	2	3	4	5	6
56	Сталь кровельная оцинкованная	кг	I,96	I,96	I,96	26,I8	26,I8	26,I8
57	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла	$м^2$	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23
		т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
58	Эмали	кг	0,52	0,52	0,52	I,2I	I,2I	I,2I
59	Цемент	кг	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
60	Бетон тяжелый	$м^3$	0,79	0,79	0,82	0,7I	0,7I	0,7I
		т	I,90	I,90	I,97	I,70	I,70	I,70
	Раствор кладочный тяжелый:							
6I	цементный	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
		т	0,07	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04
62	цементно-известковый	$м^3$	0,05	0,05	0,07	-	-	-
		т	0,II	0,II	0,I5			
	Раствор отделочный тяжелый:							
63	цементно-известковый	$м^3$	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03
		т	0,II	0,II	0,II	0,07	0,07	0,07
64	Глина	$м^3$	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
65	Гравий	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
66	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,09	0,09	0,I2	0,05	0,05	0,06
		т	0,34	0,34	0,45	0,I9	0,I9	0,23

			1	2	3	4	5	6
67	Песок	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
68	Смесь асфальтобетонная	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
69	Щебень	$м^3$	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
		т	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
70	Щебень кирпичный	$м^3$	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
		т	0,08	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05
	Сборные железобетонные конструкции							
71	Балки	$м^3$	0,07	0,07	0,07	-	-	-
		т	0,17	0,17	0,17			
72	Балки фундаментные	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
73	Блоки стен	$м^3$	0,06	0,06	0,06	-	-	-
		т	0,14	0,14	0,14			
74	Колонны	$м^3$	0,03	0,03	0,03	-	-	-
		т	0,07	0,07	0,07			
75	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	1,28	1,29	1,29	0,60	0,60	0,60
		т	0,36	0,45	0,45	0,16	0,16	0,16
76	Плиты	$м^2$	1,88	1,88	1,88	-	-	-
		т	0,28	0,28	0,28			

Продолжение табл. 50

			I	2	3	4	5	6
77	Утеплитель для стеновых панелей	$\frac{м^3}{т}$	0,I9 0,I0	0,I9 0,I0	0,28 0,I4	-	-	-
78	Фундаменты	$\frac{м^3}{т}$	0,II 0,26	0,II 0,26	0,II 0,26	0,II 0,26	0,II 0,26	0,II 0,26
79	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2	2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	5,I5	5,24	5,50	3,89	3,89	3,94

Таблица 51

Дымовые трубы

Техническая характеристика

Труба металлическая, составная, высотой 30 м, диаметром 1,2 м для отвода дымовых газов котельных с подземным и надземным примыканием газоходов; цоколь - кирпичный; фундамент - монолитный бетон.

Нормы на 1 трубу

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Диаметр труб 1,2 м	
			с подземным примыканием газоходов	с надземным примыканием газоходов
			1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2564,00	1844,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	527,00	180,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	2,01	1,39
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	1,23	0,62
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,36	0,36
6	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	10,48	9,32
7	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,13	0,13
8	Подъемники шахтные для кладки труб 180 м	маш.-ч.	18,90	-
9	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	23,98	12,86
10	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	20,27	9,67
11	Прочие машины	%	2,6	2,9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Деревянные конструкции и детали			
12	Щиты настила	$м^2$	0,06	6,08
		кг	1,20	121,60
13	Щиты опалубки	$м^2$	5,12	0,97
		т	0,14	0,03

Продолжение табл. 5I

			I	2
	Металлоконструкции			
I4	Закладные детали	т	0,08	0,08
I5	Лестницы	т	I,73	I,73
I6	Рамы рядовые	т	-	I,83
I7	Стальные конструкции - приспособления для сборки М/К	т	0,I5	0,27
I8	Стволы дымовых труб, фасонные части диаметром от I020 до 3250 мм толщиной до 8 мм	т	8,35	9,39
	Лесопиломатериалы			
I9	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	0,89	0,78
		т	0,54	0,48
20	Лес круглый	$м^3$	0,24	0,I3
		т	0,I7	0,09
2I	Пластины П сорта	$м^3$	0,05	-
		т	0,04	
	Материалы разные			
22	Арматура	т	I,I5	-
23	Битум	т	0,0I	0,0I
24	Мастики битумные	т	0,I2	-
25	Металлические изделия	т	I,35	I,55
26	Мертель шамотный	т	2,04	-
27	Мука андезитовая	т	I,03	I,03
28	Проволока разная	т	0,39	0,39
29	Сетки металлические плетеные	$м^2$	358,99	359,I0
		т	0,83	0,83
30	Трос стальной оцинкованный диаметром I2 мм	м	26,25	26,25
		кг	I8,38	I8,38
3I	Эмали	т	0,08	0,I3
32	Цемент	т	0,05	-
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы разные			
33	Бетон тяжелый	$м^3$	80,67	24,I9
		т	I93,6I	58,06

Продолжение табл. 51

			I	2
	Раствор кладочный тяжелый:			
34	цементный	$м^3$	0,65	0,24
		т	I,43	0,53
	Раствор отделочный тяжелый:			
35	цементно-известковый	$м^3$	0,II	-
		т	0,24	
36	Раствор глиняно-цементный	$м^3$	2,72	-
		т	5,I7	
37	Глина	$м^3$	3,22	-
		т	4,83	
38	Гравий	$м^3$	-	II,03
		т		I8,20
39	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,22	-
		т	0,83	
40	Кирпич для дымовых труб	тыс.шт.	6,53	-
		т	24,49	
4I	Песок	$м^3$	9,22	0,I2
		т	I4,75	0,I9
42	Песок металлический	т	0,78	0,78
43	Смесь асфальтобетонная	т	2,05	I,75
44	Щебень	$м^3$	0,03	0,02
		т	0,05	0,03
45	Щебень кирпичный	$м^3$	4,59	4,26
		т	5,97	5,54
46	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	5	5
	МАССА ГРУЗОВ	т	272,47	I03,06

Таблица 52

Пункты газорегуляторные отдельно стоящие для снижения давления газа

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Расчетная температура, C^{O}					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	551,17	551,17	607,17	505,00	505,00	511,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	89,72	89,72	93,72	83,00	83,00	84,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
4	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,I4	0,I4	0,I4	0,I4	0,I4	0,I4
5	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	I,3I	I,3I	I,55	6,47	6,47	6,47
6	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	I3,79	I3,79	I3,79	I3,00	I3,00	I3,00
7	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,92	0,92	0,92	I,38	I,38	I,38
8	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,I3	0,I3	0,I3	0,I3	0,I3	0,I3
9	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	I,60	I,60	I,60	I,65	I,65	I,65
I0	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,29	0,29	0,29	-	-	-
II	Экскаваторы с прямой лопатой 0,I5 $м^3$	маш.-ч.	I3,65	I3,65	I3,65	I4,29	I4,29	I4,29
I2	Прочие машины	%	3,8	3,8	3,8	0,7	0,7	0,7

			I	2	3	4	5	6
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
I3	Блоки дверные	$м^2$	6,5I	6,5I	6,5I	6,5I	6,5I	6,5I
		т	0,5I	0,5I	0,5I	0,5I	0,5I	0,5I
I4	Блоки оконные	$м^2$	4,I0	4,I0	4,I0	4,I0	4,I0	4,I0
		т	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II	0,II
I5	Доски подоконные	м	-	-	-	3,62	3,62	3,62
		т				0,0I	0,0I	0,0I
I6	Погонажные изделия	м	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35
		кг	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
I7	Щиты опалубки	$м^2$	4,78	4,78	5,33	5,88	5,88	6,49
		т	0,I3	0,I3	0,I4	0,I6	0,I6	0,I8
	Металлоконструкции							
I8	Мелкие металлоконструкции	т	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
	Лесопиломатериалы							
I9	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,08	0,08	0,09	0,I0	0,I0	0,II
		т	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07
20	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07
		т	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Материалы разные							
2I	Арматура	т	0,03	0,03	0,04	0,09	0,09	0,09

Продолжение табл. 52

			I	2	3	4	5	6
22	Асбест	т	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07
23	Битум	т	0,73	0,73	0,73	0,56	0,56	0,56
24	Грунтовка	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25	Известь негашеная	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
26	Краски	т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
27	Линолеум	$м^2$	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
28	Металлические изделия	т	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03
29	Олифа	кг	0,44	0,44	0,44	0,46	0,46	0,46
30	Плиты из пенополистерола	$м^3$	-	-	-	0,76	0,76	0,76
		т				0,08	0,08	0,08
31	Проволока разная	кг	0,03	0,03	0,03	-	-	-
32	Рулонные материалы	$м^2$	294,45	294,45	294,45	220,63	220,63	220,63
		т	0,26	0,26	0,26	0,18	0,18	0,18
33	Сетки металлические тканые	$м^2$	4,90	4,90	4,90	4,92	4,92	4,92
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
34	Скобяные изделия для окон	комплект	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
		кг	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10
35	Скобяные изделия для дверей	комплект	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		кг	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48
36	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
37	Стекло оконное	$м^2$	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
		т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

			I	2	3	4	5	6
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
38	Бетон тяжелый	$м^3$	I5,95	I5,95	I5,95	II,20	II,20	II,24
		т	38,28	38,28	38,28	26,88	26,88	26,96
39	Бетон легкий	$м^3$	2,97	2,97	3,29	3,42	3,42	3,73
		т	5,35	5,35	5,92	6,I6	6,I6	6,7I
	Раствор кладочный тяжелый:							
40	цементный	$м^3$	2,34	2,34	2,36	2,53	2,53	2,53
		т	5,I5	5,I5	5,I9	5,57	5,57	5,57
4I	цементно-известковый	$м^3$	8,66	8,66	II,68	0,92	0,92	2,I6
		т	I9,05	I9,05	25,70	2,02	2,02	4,75
	Раствор отделочный тяжелый:							
42	цементно-известковый	$м^3$	I,2I	I,2I	I,2I	0,6I	0,6I	0,6I
		т	2,66	2,66	2,66	I,34	I,34	I,34
43	Гравий	$м^3$	0,64	0,64	0,64	0,49	0,49	0,49
		т	I,06	I,06	I,06	0,8I	0,8I	0,8I
44	Кирпич керамический	тыс.шт.	I4,30	I4,30	I9,28	I,52	I,52	3,57
		т	53,63	53,63	72,30	5,70	5,70	I3,39
45	Песок	$м^3$	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2
		т	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9
46	Смесь асфальтобетонная	т	4,04	4,04	4,04	4,06	4,06	4,06
47	Щебень	$м^3$	I,8I	I,8I	I,8I	I,80	I,80	I,80
		т	2,90	2,90	2,90	2,88	2,88	2,88

Продолжение табл. 52

			1	2	3	4	5	6
48	Щебень-бой глиняного кирпича	$м^3$	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86
		т	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02
	Сборные железобетонные конструкции							
49	Балки	$м^3$	I,0I	I,0I	I,27	0,25	0,25	0,25
		т	2,42	2,42	3,05	0,60	0,60	0,60
50	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	39,22	39,22	39,22	II7,9I	II7,9I	II7,9I
		т	I0,98	I0,98	I0,98	33,0I	33,0I	33,0I
5I	Плиты	$м^2$	-	-	-	39,I2	39,I2	39,I2
		т				I0,95	I0,95	I0,95
52	Плиты легкобетонные	$м^2$	35,33	35,33	5I,33	38,00	38,00	38,00
		т	7,77	7,77	II,29	8,36	8,36	8,36
53	Фундаменты	$м^3$	22,89	22,89	22,89	20,84	20,84	20,84
		т	54,94	54,94	54,94	50,02	50,02	50,02
54	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	I	I	I
	МАССА ГРУЗОВ	т	2I5,93	2I5,93	246,03	I65,94	I65,94	I79,I7

Таблица 53

Комплектная трансформаторная подстанция
2 х 400 кВА
Наружные стены – панельные

Нормы на 10 м³ строительного объема

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	26,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	19,59
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,01
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,11
5	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,19
6	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,03
7	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,39
8	Краны на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	0,02
9	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,05
10	Растворонасосы I м³/час	маш.-ч.	0,05
11	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м³	маш.-ч.	0,41
12	Прочие машины	%	1,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
13	Блоки дверные	м²	0,21
		т	0,02
14	Погонажные изделия	м	0,80
		кг	0,64
15	Щиты опалубки	м²	0,66
		т	0,02
	Металлоконструкции		
16	Мелкие металлоконструкции	кг	16,09
17	Закладные и накладные детали	т	0,01
	Лесоматериалы		
18	Бруски и брусья III сорта	м³	0,004
		кг	2,44

Продолжение табл. 53

			I
I9	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,02
		кг	I2,20
	Материалы разные		
20	Арматура	кг	7,44
2I	Асбест	кг	3,83
22	Битум	кг	32,57
23	Грунтовка	кг	2,30
24	Краски	кг	4,97
25	Мастики битумные	т	0,0I
26	Металлические изделия	кг	I,I5
27	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	0,I2
		кг	0,52
28	Плиты теплоизоляционные	$м^3$	0,09
		кг	4,86
29	Рулонные материалы	$м^2$	I4,I5
		т	0,02
30	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,03
		кг	0,I0
3I	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,04
		кг	0,I2
32	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,60
33	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,02
34	Сталь сортовая	т	0,0I
35	Цемент	т	0,0I
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
36	Бетон тяжелый	$м^3$	0,72
		т	I,73
37	Бетон легкий	$м^3$	0,20
		т	0,24
	Раствор кладочный тяжелый:		
38	цементный	$м^3$	0,08
		т	0,I8
39	цементно-известковый	$м^3$	0,I0
		т	0,22

			I
	Раствор отделочный тяжелый:		
40	цементный	$м^3$	0,01
		т	0,02
41	цементно-известковый	$м^3$	0,02
		т	0,04
42	Гравий	$м^3$	0,03
		т	0,05
43	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,16
		т	0,60
44	Песок	$м^3$	0,07
		т	0,11
45	Смесь асфальтобетонная	т	0,06
46	Щебень	$м^3$	0,32
		т	0,51
	Сборные железобетонные конструкции		
47	Балки	$м^3$	0,03
		т	0,07
48	Блоки стен	$м^3$	0,48
		т	1,15
49	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	2,69
		т	0,59
50	Плиты	$м^2$	2,21
		т	0,44
51	Фундаменты	$м^3$	0,31
		т	0,74
52	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	1
	МАССА ГРУЗОВ	т	6,96

Глава 5

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Техническая часть

57. В главе приведены нормы на строительство следующих зданий и сооружений сельскохозяйственного назначения:

коровники;

птичники;

теплицы;

овощехранилища;

траншеи для хранения силоса;

кормоприготовительные цехи.

58. Технические характеристики конструктивных частей зданий и сооружений и видов работ даны в табл. 5т.

Технические характеристики конструктивных частей зданий и сооружений из естественного камня аналогичны техническим характеристикам конструктивных частей зданий и сооружений из кирпича.

Таблица 5т

Конструктивные части зданий и виды работ	Наружные стены		
	кирпичные	панельные	деревянные
I	2	3	4
Фундаменты:			
ленточные бутобетонные	58	–	–
ленточные монолитные бетонные	54–55	54	–
ленточные из сборных бетонных и железобетонных блоков и плит	62	–	–
Столбчатые монолитные бетонные		–	–
столбчатые сборные бетонные		–	–
деревянные стулья	58	–	58

Продолжение табл. 5т

I	2	3	4
Колонны:			
сборные железобетонные	54,62	–	–
металлические		–	–
Перекрытия, покрытия:			
сборные железобетонные	54,62	–	–
деревянные	55,58	–	58
Кровля:			
рулонная многослойная	58,62	–	58
асбестоцементные листы	54,55	–	–
Полы:			
бетонные	54–55,62	–	–
дощатые	54,62	–	–
гипсобетонные	58	–	58
из керамической плитки	55,62	–	–
из линолеума	55	–	–
цементные	55	–	–
Перегородки:			
кирпичные	54–55,58,62	–	–
сборные железобетонные	62	–	–
Окна:			
деревянные со спаренными и раздельными переплетами	54–55,62	–	–
Двери:			
дощатые	54–55,58,62	–	58
Ворота:			
деревянные	54	–	–
Внутренняя отделка:			
затирка, мокрая штукатурка	54–55,58,62	–	–
окраска масляная, известковая, клеевая, водоэмульсионная	54–55,58,62	–	58
окраска эмалями	54–55,62	–	–
облицовка глазурованной плиткой		–	–
Наружная отделка:			
расшивка швов	55,58,62	–	–
штукатурка	54	–	–
окраска	54	–	–

Таблица 5а

Коровник

Наружные стены – панельно-кирпичные

Нормы на 10 м^2 общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	26,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	II,49
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры I40 л.с.	маш.-ч.	0,06
4	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,0I
5	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	0,002
6	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,04
7	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	0,50
8	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	0,65
9	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,03
I0	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,4I
II	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,0I
I2	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,0I
I3	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,002
I4	Растворонасосы 3 м^3/час	маш.-ч.	0,0I
I5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	I,67
I6	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,58
I7	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч.	0,87
I8	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м^3	маш.-ч.	0,39
I9	Прочие машины	%	0,8
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
20	Блоки дверные	м^2	0,08
		т	0,0I
2I	Блоки оконные	м^2	0,65
		т	0,02
22	Ворота	м^2	0,46
		т	0,04

			I
23	Доски полового настила	$м^3$	0,I0
		т	0,06
24	Доски строганые 40–60 мм	$м^3$	0,0I
		т	0,0I
25	Лаги	$м^3$	0,02
		т	0,0I
26	Погонажные изделия	м	2,78
		кг	I,95
27	Щиты настила	$м^2$	0,09
		кг	I,80
28	Щиты опалубки	$м^2$	I,00
		т	0,03
	Металлоконструкции		
29	Балки	т	0,0I
30	Каркас ворот	т	0,02
3I	Закладные и накладные детали	т	0,02
	Лесопиломатериалы		
32	Бруски и брусья I сорта	$м^3$	0,03
		т	0,02
33	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,0I
		т	0,0I
34	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,02
		т	0,0I
35	Доски обрезные I сорта	$м^3$	0,08
		т	0,05
36	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,002
		т	0,00I
37	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,02
		т	0,0I
38	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,003
		т	0,002
39	Дрова	$м^3$	0,I4
		т	0,I0
	Материалы разные		
40	Арматура	т	0,I0
4I	Асбест	кг	0,94

Продолжение табл. 54

			I
42	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	12,98
		т	0,19
43	Битум	т	0,15
44	Грунтовка	кг	2,03
45	Известь негашеная	кг	5,61
46	Краски	кг	1,38
47	Мастики битумные	т	0,01
48	Металлические изделия	кг	6,23
49	Олифа	кг	0,01
50	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	1,38
		т	0,27
51	Проволока разная	кг	0,004
52	Рулонные материалы	$м^2$	11,76
		т	0,02
53	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,40
		кг	1,28
54	Скобяные изделия для окон	комплект	0,37
		кг	0,96
55	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,03
		кг	0,05
56	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01
57	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	1,73
58	Стекло оконное	$м^2$	0,66
		т	0,01
59	Эмали	кг	0,05
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
60	Бетон тяжелый	$м^3$	2,84
		т	6,82
	Раствор кладочный тяжелый:		
61	цементный	$м^3$	0,04
		т	0,09
62	цементно-известковый	$м^3$	0,15
		т	0,33

			I
	Раствор отделочный тяжелый:		
63	известковый	$м^3$	0,01
		т	0,02
64	Кирпич силикатный	тыс.шт.	0,21
		т	0,79
65	Песок	$м^3$	0,01
		т	0,02
66	Смесь асфальтобетонная	т	0,03
67	Щебень	$м^3$	0,39
		т	0,62
68	Щебень кирпичный	$м^3$	0,08
		т	0,10
	Сборные железобетонные конструкции		
69	Балки	$м^3$	0,03
		т	0,07
70	Колонны	$м^3$	0,11
		т	0,26
71	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	2,75
		т	0,61
72	Плиты	$м^2$	9,62
		т	1,44
73	Фундаменты	$м^3$	0,98
		т	2,35
74	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	1
	МАССА ГРУЗОВ	т	14,77

Таблица 55

Птичник

Наружные стены - кирпичные

Нормы на 10 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	71,62	77,38	84,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,12	4,22	4,54
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
4	Бульдозеры 130 л.с.	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
5	Бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч.	0,24	0,24	0,24
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
7	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	0,37	0,37	0,37
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,06	0,07	0,08
9	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,07	0,07	0,07
10	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002
11	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
12	Растворонасосы 1 м³/час	маш.-ч.	0,15	0,15	0,16
13	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,19	0,19	0,19
14	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 м³	маш.-ч.	0,26	0,26	0,26
15	Прочие машины	%	1,3	1,3	1,3
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
16	Блоки дверные	м²	1,00	1,00	1,00
		т	0,08	0,08	0,08
17	Блоки оконные	м²	0,18	0,18	0,18
		т	0,01	0,01	0,01
18	Доски строганые 13-16 мм	м³	0,20	0,20	0,20
		т	0,12	0,12	0,12
19	Погонажные изделия	м	3,70	3,70	3,87
		кг	2,92	2,92	3,95

			1	2	3
20	Щиты опалубки	м²	0,80	0,94	0,95
		т	0,02	0,03	0,03
21	Фермы	м³	0,13	0,13	0,13
		т	0,08	0,08	0,08
	Металлоконструкции				
22	Мелкие металлоконструкции	кг	2,62	2,62	2,62
23	Закладные и накладные детали	кг	1,97	1,97	1,97
	Лесопиломатериалы				
24	Бруски и брусья I сорта	м³	0,17	0,17	0,17
		т	0,10	0,10	0,10
25	Бруски и брусья II сорта	м³	0,13	0,13	0,13
		т	0,08	0,08	0,08
26	Бруски и брусья III сорта	м³	0,001	0,001	0,001
		т	0,001	0,001	0,001
27	Доски обрезные II сорта	м³	0,02	0,02	0,02
		т	0,01	0,01	0,01
28	Доски обрезные III сорта	м³	0,01	0,01	0,01
		т	0,01	0,01	0,01
29	Доски обрезные IV сорта	м³	0,001	0,001	0,001
		т	0,001	0,001	0,001
30	Дрова	м³	0,003	0,003	0,003
		т	0,002	0,002	0,002
	Материалы разные				
31	Арматура	т	0,01	0,01	0,01
32	Асбест	кг	3,28	3,28	3,28
33	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	м²	16,18	16,18	16,18
		т	0,24	0,24	0,24
34	Белила	кг	0,16	0,16	0,17
35	Битум	т	0,04	0,04	0,04
36	Известь негашеная	кг	5,24	5,24	5,24
37	Краски	кг	1,05	1,05	1,13
38	Линолеум	м²	0,37	0,37	0,37
		кг	0,85	0,85	0,85
39	Металлические изделия	кг	50,78	50,79	50,80
40	Олифа	кг	0,14	0,14	0,15

			1	2	3
41	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	0,69	0,69	0,91
		т	0,14	0,14	0,18
42	Плитки керамические метлахские	$м^2$	0,47	0,47	0,47
		т	0,02	0,02	0,02
43	Проволока разная	кг	0,01	0,01	0,01
44	Пленка полиэтиленовая	кг	1,83	1,83	1,83
45	Рулонные материалы	$м^2$	0,53	0,53	0,53
		кг	1,33	1,33	1,33
46	Сетки металлические сварные	кг	2,95	2,95	2,95
47	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,94	0,94	0,94
		кг	3,01	3,01	3,01
48	Скобяные изделия для окон	комплект	0,10	0,10	0,10
		кг	0,26	0,26	0,26
49	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,43	0,43	0,43
		кг	0,49	0,49	0,49
50	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01	0,01	0,01
51	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	2,62	2,62	2,62
52	Сталь сортовая	кг	1,31	1,31	1,31
53	Стекло оконное	$м^2$	0,26	0,26	0,26
		кг	2,34	2,34	2,34
54	Эмали	кг	0,16	0,16	0,16
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
55	Бетон тяжелый	$м^3$	2,58	2,76	3,00
		т	6,19	6,62	7,20
	Раствор кладочный тяжелый:				
56	цементный	$м^3$	0,21	0,23	0,25
		т	0,46	0,51	0,55
57	цементно-известковый	$м^3$	0,97	1,25	1,53
		т	2,13	2,75	3,37
	Раствор отделочный тяжелый:				
58	цементно-известковый	$м^3$	0,06	0,06	0,06
		т	0,13	0,13	0,13
59	известковый	$м^3$	0,03	0,03	0,03
		т	0,07	0,07	0,07

			I	2	3
60	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,I8	0,24	0,42
		т	0,07	0,I0	0,I7
6I	Кирпич керамический	тыс.шт.	I,69	2,I5	2,62
		т	6,34	8,06	9,83
62	Песок	$м^3$	0,02	0,02	0,02
		т	0,03	0,03	0,03
63	Смесь асфальтобетонная	т	0,I2	0,I2	0,I2
64	Щебень	$м^3$	0,44	0,44	0,44
		т	0,70	0,70	0,70
65	Щебень кирпичный	$м^3$	0,29	0,29	0,29
		т	0,36	0,36	0,36
	Сборные железобетонные конструкции				
66	Балки	$м^3$	0,03	0,04	0,05
		т	0,07	0,I0	0,I2
67	Плиты	$м^2$	0,0I	0,0I	0,0I
		кг	I,50	I,50	I,50
68	Фундаменты	$м^3$	0,05	0,05	0,05
		т	0,I2	0,I2	0,I2
69	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	I7,85	20,74	23,88

Блочная многопролетная теплица

Техническая характеристика

Фундамент - сборно-монолитный бетонный; цоколь - сборный железобетонный; каркас (стойки, прогоны, ригели, перегородки, ворота) - металлический; стены, покрытия - стеклянные толщиной 4 мм.

Нормы на 100 м^2 площади застройки

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	215,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	16,03
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,04
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,18
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,14
6	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч.	0,01
7	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,03
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,07
9	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	1,26
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	1,95
11	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,10
12	Краны гусеничные 16 т	маш.-ч.	0,03
13	Машины поливочные	маш.-ч.	0,01
14	Растворомешалки 80 л	маш.-ч.	0,10
15	Растворонасосы 1 м^3/час	маш.-ч.	0,09
16	Растворонасосы 3 м^3/час	маш.-ч.	0,01
17	Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт	маш.-ч.	0,01
18	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,22
19	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м^3	маш.-ч.	0,24
20	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65/0,65-0,8/ м^3	маш.-ч.	0,32
21	Прочие машины	%	0,3

			I
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
22	Блоки дверные	$м^2$	0,48
		т	0,03
23	Блоки оконные	$м^2$	0,23
		т	0,01
24	Ворота	$м^2$	0,15
		т	0,01
25	Погонажные изделия	м	1,92
		кг	1,53
26	Щиты перекрытий	$м^2$	0,08
		кг	1,20
27	Щиты опалубки	$м^2$	1,96
		т	0,05
	Металлоконструкции		
28	Каркас перегородок	кг	0,56
29	Мелкие металлоконструкции	кг	0,64
30	Металлоконструкции из гнутых труб и гнутосварных профилей	т	0,88
31	Закладные и накладные детали	т	0,01
	Лесопиломатериалы		
32	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,002
		т	0,001
33	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,002
		т	0,001
34	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,01
		т	0,01
35	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,023
		т	0,014
36	Дрова	$м^3$	0,003
		т	0,002
	Материалы разные		
37	Арматура	т	0,07
38	Асбест	кг	5,42
39	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$м^2$	0,03
		кг	0,44

Продолжение табл. 56

			I
40	Белила	кг	0,03
41	Битум	т	0,05
42	Грунтовка	кг	1,39
43	Известь негашеная	кг	0,40
44	Краски	кг	17,87
45	Линолеум	м^2	0,85
		кг	1,96
46	Листы сухой штукатурки	м^2	6,48
		т	0,07
47	Мастики битумные	т	0,04
48	Металлические изделия	т	0,02
49	Олифа	кг	0,03
50	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м^3	0,02
		кг	3,94
51	Плиты фибролитовые	м^3	0,36
		т	0,13
52	Плитки керамические глазурованные	м^2	2,20
		т	0,02
53	Плитки керамические метлахские	м^2	0,03
		кг	1,35
54	Проволока разная	кг	0,05
55	Рулонные материалы	м^2	18,73
		т	0,05
56	Сетки металлические сварные	т	0,01
57	Сетки металлические тканые	м^2	0,43
		кг	1,37
58	Скобяные изделия для окон	комплект	0,07
		кг	0,09
59	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,29
		кг	0,33
60	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,94
61	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	3,10
62	Сталь сортовая	кг	1,59
63	Стекло оконное	м^2	145,86
		т	1,31
64	Стеклянные блоки	1000 шт.	0,001
		т	0,003

			I
65	Эмали	кг	0,I8
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
66	Бетон тяжелый	$м^3$	3,95
		т	9,48
67	Бетон легкий	$м^3$	0,I4
		т	0,I7
	Раствор кладочный тяжелый:		
68	цементный	$м^3$	0,I6
		т	0,35
69	цементно-известковый	$м^3$	0,36
		т	0,79
	Раствор отделочный тяжелый:		
70	цементный	$м^3$	0,05
		т	0,II
7I	цементно-известковый	$м^3$	0,03
		т	0,07
72	известковый	$м^2$	0,0I
		т	0,02
73	Глина	$м^3$	0,02
		т	0,03
74	Гравий	$м^3$	0,04
		т	0,07
75	Гравий керамзитовый	$м^3$	0,I2
		т	0,05
75	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,64
		т	2,40
77	Песок	$м^3$	I,5I
		т	2,42
78	Смесь асфальтобетонная	т	0,I8
79	Щебень	$м^3$	0,34
		т	0,54
80	Щебень кирпичный	$м^3$	0,36
		т	0,45

			I
	Сборные железобетонные конструкции		
81	Балки	$м^3$	0,06
		т	0,14
82	Колонны	$м^3$	0,01
		т	0,02
83	Плиты	$м^2$	3,39
		т	0,51
84	Плиты парапетные	$м^3$	0,02
		т	0,05
85	Плиты покольные	$м^3$	0,41
		т	0,98
86	Фундаменты	$м^3$	0,19
		т	0,46
87	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	22,13

Таблица 57

Теплица пленочная

Техническая характеристика:

Фундаменты - сборные и монолитные железобетонные, каркас - металлический, покрытие - полиэтиленовая пленка.

Нормы на 100 $м^2$ площади застройки

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	74,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,53
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,04
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,01
5	Бурильно-крановые машины	маш.-ч.	2,35

			I
6	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,08
7	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	0,12
8	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	0,04
9	Прочие машины	%	0,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
10	Щиты опалубки	$м^2$	0,95
		т	0,03
	Металлоконструкции		
11	Каркас	т	0,52
12	Закладные и накладные детали	т	0,003
	Лесопиломатериалы		
13	Бруски и брусья I сорта	$м^3$	0,03
		т	0,02
14	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,03
		т	0,02
15	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,01
		т	0,01
16	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,01
		т	0,01
17	Лес круглый	$м^3$	0,001
		т	0,001
	Материалы разные		
18	Арматура	т	0,03
19	Битум	кг	0,60
20	Грунтовка	кг	0,01
21	Мастика асфальтовая	т	0,003
22	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	179,07
		т	0,09
23	Сетки металлические сварные	т	0,001

			I
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
24	Бетон тяжелый	м³	1,52
		т	3,65
	Раствор кладочный тяжелый:		
25	цементный	м³	0,001
		т	0,002
26	Щебень	м³	0,34
		т	0,54
	Сборные железобетонные конструкции		
27	Фундаменты	м³	0,09
		т	0,22
28	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	I
	МАССА ГРУЗОВ	т	5,18

Таблица 58

Овощехранилища

Нормы на 10 м³ строительного объема здания

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные		из естественного камня		деревянные	
			Расчетная температура, С°					
			-30	(-20, -40)	-20		-30 (-40)	
			Вместимость, т					
			30	60	30	60	30	60
			I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	32,45	28,36	35,75	30,27	35,I4	30,8I
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,79	2,47	2,79	2,36	2,69	2,35
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	Растворомешалки I50 л	маш.-ч.	0,I5	0,I6	0,I5	0,I6	0,I5	0,I6
5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,I2	0,I3	0,I2	0,I3	0,23	0,I3
6	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м³	маш.-ч.	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20
7	Прочие машины	%	3,6	3,6	3,5	3,5	3,6	3,6
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
8	Блоки дверные	м2 / т	0,33 / 0,04	0,I8 / 0,0I	0,33 / 0,04	0,I8 / 0,0I	0,33 / 0,04	0,I8 / 0,0I

Продолжение табл. 58

			1	2	3	4	5	6
	Лесопиломатериалы							
9	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,05	0,04	0,05	0,04	0,28	0,21
		т	0,04	0,03	0,04	0,03	0,20	0,15
10	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
		кг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
11	Доски обрезные I сорта	$м^3$	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
12	Доски обрезные III сорта	$м^3$	1,70	1,78	1,70	1,78	1,70	1,78
		т	1,03	1,09	1,03	1,09	1,03	1,09
13	Лес круглый	$м^3$	0,02	0,03	0,02	0,03	0,21	0,19
		т	0,01	0,02	0,01	0,02	0,15	0,13
	Материалы разные							
14	Белила	кг	0,11	0,06	0,11	0,06	0,11	0,06
15	Войлок	$м^2$	0,45	0,25	0,45	0,25	0,45	0,25
		кг	0,40	0,10	0,40	0,10	0,40	0,10
16	Известь негашеная	кг	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Краски	кг	0,27	0,29	0,27	0,29	0,27	0,29
18	Металлические изделия	кг	3,70	3,43	3,70	3,43	3,70	3,43
19	Олифа	кг	0,10	0,05	0,10	0,05	0,10	0,05
20	Рулонные материалы	$м^2$	1,68	1,26	1,68	1,26	0,63	0,56
		кг	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	1,00
21	Сетки металлические сварные	кг	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
22	Скобяные изделия для дверей	комплект	0,08	0,05	0,08	0,05	0,08	0,05
		кг	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10
23	Сталь кровельная черная	кг	4,00	2,00	4,00	2,00	4,00	2,00

			I	2	3	4	5	6
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
24	Бетон тяжелый	м³	0,I2	0,I0	0,I2	0,I0	0,I2	0,I0
		т	0,29	0,24	0,29	0,24	0,29	0,24
25	Бетон легкий	м³	0,50	0,53	0,50	0,53	0,50	0,53
		т	0,60	0,64	0,60	0,64	0,60	0,64
	Раствор кладочный тяжелый:							
26	цементный	м³	0,06	0,04	0,39	0,28	-	-
		т	0,I3	0,09	0,86	0,62		
27	цементно-известковый	м³	0,32	0,26	0,39	0,28	-	-
		т	0,70	0,57	0,86	0,62		
28	Глина	м³	I,44	I,28	I,44	I,28	I,44	I,28
		т	2,I6	I,92	2,I6	I,92	2,I6	I,92
29	Камень бутовый	м³	0,46	0,32	2,I3	I,55	-	-
		т	0,74	0,5I	3,4I	2,48		
30	Кирпич керамический	тыс.шт.	0,35	0,28	-	-	-	-
		т	I,30	I,04				
3I	Песок	м³	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6
		т	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
32	Щебень	м³	0,42	0,43	0,42	0,43	0,42	0,43
		т	0,67	0,69	0,67	0,69	0,67	0,69
33	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	3	7	7
	МАССА ГРУЗОВ	т	8,06	7,20	I0,32	8,7I	5,49	5,22

Траншеи для

Наружные стены -

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Емкость, 200-600		
			песок	суглинки	глина
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	318,40	385,60	310,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	40,00	48,40	46,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	11,16	16,22	11,20
4	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м³	маш.-ч.	7,94	7,96	7,50
5	Прочие машины	%	-	-	-
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Лесопиломатериалы				
6	Доски необрезные IУ сорта	м³ / т	0,004 / 0,002	0,004 / 0,002	0,004 / 0,002
7	Доски обрезные Ш сорта	м³ / т	0,010 / 0,006	0,010 / 0,006	0,010 / 0,006
8	Лес круглый	м³ / т	0,004 / 0,003	0,004 / 0,003	0,004 / 0,003
9	Щиты перекрытий	м² / кг	-	-	0,35 / 5,25
	Металлоконструкции				
10	Решетки чугунные	кг	12,00	12,00	12,00
11	Скобы	кг	8,00	8,00	8,00
	Материалы разные				
12	Асбест	кг	0,11	0,11	0,11

Таблица 59

хранения силоса

кирпичные

Норма на 100 т силоса

т									
700-900			950-2250			2750-3250			
Грунты									
песок	суглинки	глина	песок	суглинки	глина	песок	суглинки	глина
4	5	6	7	8	9	10	11	12
211,33	247,60	211,47	168,73	205,73	176,33	129,10	153,23	135,37
26,00	32,00	32,00	22,27	26,40	29,07	18,27	21,73	21,77
5,36	10,06	5,45	3,65	8,23	3,88	2,27	6,76	2,70
5,69	5,62	5,56	5,17	4,88	4,84	4,66	3,88	3,99
-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	-	-	-
0,004 / 0,002	0,004 / 0,002	0,004 / 0,002	0,002 / 0,001	0,002 / 0,001	0,002 / 0,001	0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	0,001 / 0,001
0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	0,001 / 0,001	-	-	-
-	-	0,12 / 1,80	-	-	0,08 / 1,20	-	-	0,04 / 0,60
4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
2,67	2,67	2,67	1,33	1,33	1,33	0,67	0,67	0,67
0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Продолжение табл.59

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	Мастики битумные	т	0,52	0,76	0,81	0,40	0,51	0,59	0,36	0,43	0,50	0,29	0,35	0,37
14	Металлические изделия	кг	0,20	0,20	0,20	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
15	Трубы чугунные водопроводные	м	6,53	6,53	6,53	2,18	2,18	2,18	1,09	1,09	1,09	0,54	0,54	0,54
		т	0,24	0,24	0,24	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
	Материалы разные													
16	Цемент	кг	20,00	20,00	20,00	6,67	6,67	6,67	3,33	3,33	3,33	1,67	1,67	1,67
17	Бетон тяжелый	м³	9,65	10,38	10,02	7,57	8,11	8,11	7,12	7,48	7,73	6,71	6,99	6,69
		т	23,16	24,91	24,05	18,17	19,46	19,46	17,09	17,95	18,55	16,10	16,78	16,06
	Раствор кладочный тяжелый:													
18	цементный	м³	4,91	5,66	2,98	3,25	3,61	2,08	2,39	2,72	1,60	1,60	1,80	1,01
		т	10,80	12,45	6,56	7,15	7,94	4,58	5,26	5,98	3,52	3,52	3,96	2,22
	Раствор отделочный тяжелый:													
19	цементный	м³	0,090	0,110	0,020	0,050	0,060	0,005	0,040	0,040	0,003	0,030	0,030	0,002
		т	0,198	0,242	0,044	0,110	0,132	0,011	0,088	0,088	0,007	0,066	0,066	0,004
20	цементно-известковый	м³	0,004	0,004	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-	-
		т	0,009	0,009	0,009	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002			
21	Глина	м³	8,07	10,08	1,55	4,97	6,48	1,03	3,75	4,90	0,81	2,48	3,26	0,49
		т	12,11	15,12	2,33	7,46	9,72	1,55	5,63	7,35	1,22	3,72	4,89	0,74
22	Гравий	м³	0,010	0,010	0,010	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		т	0,017	0,017	0,017	0,005	0,005	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
23	Кирпич керамический	тыс.шт.	7,86	9,06	4,77	5,21	5,78	3,32	3,82	4,35	2,55	2,55	2,89	1,61
		т	29,48	33,98	17,89	19,54	21,68	12,45	14,33	16,31	9,56	9,56	10,84	6,04
24	Песок	м³	7,21	7,54	7,45	5,64	5,96	5,93	4,16	5,33	5,58	2,86	4,92	4,79
		т	11,54	12,06	11,92	9,02	9,54	9,49	6,66	8,53	8,93	4,58	7,87	7,66
25	Щебень	м³	0,520	0,600	0,010	0,310	0,350	0,004	0,240	0,260	0,002	0,160	0,170	0,001
		т	0,832	0,960	0,016	0,496	0,560	0,006	0,384	0,416	0,003	0,256	0,272	0,002
26	Щебень кирпичный	м³	-	-	0,48	-	-	0,32	-	-	0,26	-	-	0,15
		т			0,60			0,40			0,31			0,19
27	Кольца	м³	0,38	0,38	0,38	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,05	0,05	0,05
		т	0,91	0,91	0,91	0,31	0,31	0,31	0,26	0,26	0,26	0,12	0,12	0,12
28	Плиты основания колодцев	м³	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
		т	0,17	0,17	0,17	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
29	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	26	10	13	26	10	13	24	10	14	24	10	14
	МАССА ГРУЗОВ	т	90,04	101,88	65,62	62,81	70,01	49,00	50,19	57,44	42,99	38,26	45,19	33,45

Траншеи для

Наружные стены -

Нормы на

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Емкость, 200-600		
			песок	суглинки	глина
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	334,00	296,40	296,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	50,40	52,40	46,40
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	I4,32	I4,32	I4,72
4	Катки прицепные кулачковые 5 т	маш.-ч.	4,93	4,93	5,06
5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	9,72	9,50	8,37
6	Тракторы 79 кВт (I08 л.с.)	маш.-ч.	2,46	2,46	2,53
7	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м^3	маш.-ч.	8,87	7,56	6,95
8	Прочие машины	%	-	-	-
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
9	Щиты перекрытий	м^2	-	0,I2	-
		кг		I,80	
I0	Щиты опалубки	м^2	-	I,4I	-
		кг		38,07	
	Металлоконструкции				
II	Решетки чугунные	кг	I2,00	I2,00	I2,00
I2	Скобы ходовые	кг	8,00	8,00	8,00
	Лесопиломатериалы				
I3	Бруски и брусья III сорта	м^3	0,I00	0,050	0,004
		т	0,06I	0,03I	0,002
I4	Доски необрезные IУ сорта	м^3	-	-	0,004
		т			0,002

Таблица 60

хранения силоса

сборные железобетонные плиты

I00 т силоса

т								
700-900			950-2250			2750-3250		
Грунты								
песок	суглинки	глина	песок	суглинки	глина	песок	суглинки	глина
4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
203,87	I88,00	I98,40	I64,00	I5I,00	I58,20	I29,87	II7,37	I24,57
32,I3	34,93	29,60	26,60	29,80	23,I3	20,87	24,27	I7,43
II,55	II,55	I2,II	I0,84	I0,84	I0,96	I0,27	9,9I	I0,I7
3,97	3,97	4,I7	3,73	3,73	3,77	3,53	3,4I	3,50
4,59	4,75	4,04	3,07	3,28	2,65	I,89	2,03	I,6I
I,99	I,99	2,08	I,86	I,86	I,89	I,77	I,70	I,75
6,I7	5,58	4,96	5,4I	5,2I	4,63	6,74	4,79	4,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,04	-	-	0,04	-	-	0,02	-
	0,60			0,60			0,30	
-	0,47	-	-	0,24	-	-	0,I2	-
	I2,69			6,48			3,24	
4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00	I,00	I,00	I,00
2,67	2,67	2,67	I,33	I,33	I,33	0,67	0,67	0,67
0,030	0,020	0,00I	0,020	0,0I0	0,00I	0,0I0	0,004	-
0,0I8	0,0I2	0,00I	0,0I2	0,006	0,00I	0,006	0,002	
-	-	0,00I	-	-	0,00I	-	-	-
		0,00I			0,00I			

Продолжение табл.60

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,010	0,010	0,010	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
		т	0,006	0,006	0,006	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
16	Доски обрезные IV сорта	$м^3$	0,060	0,030	0,004	0,020	0,010	0,001	0,010	0,010	0,001	0,005	0,003	-
		т	0,037	0,018	0,002	0,012	0,006	0,001	0,006	0,006	0,001	0,003	0,002	
17	Лес круглый	$м^3$	0,003	-	0,004	0,001	-	0,001	-	-	0,001	-	-	-
		т	0,002		0,003	0,001		0,001			0,001			
	Материалы разные													
18	Асбест	кг	0,11	0,11	0,11	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
19	Мастики битумные	т	0,70	0,48	0,70	0,52	0,31	0,54	0,45	0,24	0,45	0,37	0,15	0,36
20	Металлические изделия	кг	3,33	1,71	0,35	1,11	0,57	0,12	0,55	0,28	0,06	0,28	0,14	0,03
21	Трубы чугунные водопроводные раструбные	м	6,53	6,53	6,53	2,18	2,18	2,18	1,09	1,09	1,09	0,54	0,54	0,54
		т	0,24	0,24	0,24	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
22	Цемент	кг	20,00	20,00	20,00	6,67	6,67	6,67	3,33	3,33	3,33	1,67	1,67	1,67
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
	Материалы разные													
23	Бетон тяжелый	$м^3$	14,92	13,00	10,96	10,00	9,23	8,99	8,80	8,41	8,18	8,06	7,59	7,64
		т	35,81	31,20	26,30	24,00	22,15	21,58	21,12	20,18	19,63	19,34	18,22	18,34
	Раствор отделочный тяжелый:													
24	цементный	$м^3$	0,020	0,240	0,640	0,010	0,150	0,160	0,003	0,110	0,110	0,002	0,070	0,070
		т	0,044	0,528	1,408	0,022	0,330	0,352	0,007	0,242	0,242	0,004	0,154	0,154
25	цементно-известковый	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-	-
		т	0,009	0,009	0,009	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002			
26	Глина	$м^3$	2,08	1,78	1,96	1,22	1,12	1,22	0,91	0,86	0,90	0,58	0,55	0,58
		т	3,12	2,67	2,94	1,83	1,68	1,83	1,37	1,29	1,35	0,87	0,83	0,87
27	Гравий	$м^3$	0,010	0,010	0,010	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		т	0,017	0,017	0,017	0,005	0,005	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
28	Песок	$м^3$	8,09	8,01	8,06	6,33	6,30	6,61	5,90	5,89	5,97	5,26	5,35	5,50
		т	12,94	12,82	12,90	10,13	10,08	10,58	9,44	9,42	9,55	8,42	8,56	8,80
29	Щебень	$м^3$	0,010	0,010	0,620	0,004	0,004	0,390	0,002	0,002	0,280	0,001	0,001	0,180
		т	0,016	0,016	0,992	0,006	0,006	0,624	0,003	0,003	0,448	0,002	0,002	0,288
30	Щебень кирпичный	$м^3$	0,65	0,55	-	0,38	0,35	-	0,28	0,27	-	0,18	0,17	-
		т	0,81	0,69		0,48	0,44		0,35	0,34		0,23	0,21	

Продолжение табл.60

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	Сборные железобетонные конструкции													
3I	Кольца	$м^3$	0.38	0.38	0.38	0.I3	0.I3	0.I3	0.II	0.II	0.II	0.05	0.05	0.05
		т	0,9I	0,9I	0,9I	0,3I	0,3I	0,3I	0,26	0,26	0,26	0,I2	0,I2	0,I2
32	Плиты основания колодцев	$м^3$	0.07	0.07	0.07	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.0I	0.0I	0.0I
		т	0,I7	0,I7	0,I7	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
33	Плиты	$м^3$	5.04	5.04	5.04	3.24	3.24	3.36	2.46	2.46	2.46	I.65	I.59	I.62
		т	I2,I0	I2,I0	I2,I0	7,78	7,78	8,06	5,90	5,90	5,90	3,96	3,82	3,89
34	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	I6	5	7	I6	5	7	I4	5	6	I4	5	6
	МАССА ГРУЗОВ	т	67,04	6I,99	58,74	45,26	43,27	44,03	39,04	38,02	37,96	33,37	32,I2	32,87

Траншеи для

Наружные стены –

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	200–600		
			песок	суглинки	глина
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	405,60	46I,60	480,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	40,80	50,00	55,60
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	I4,20	I4,57	22,49
4	Катки прицепные кулачковые 5 т	маш.-ч.	4,35	4,54	7,26
5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	I3,47	II,99	II,5I
6	Тракторы 79 кВт (I08 л.с.)	маш.-ч.	2,I8	2,27	3,63
7	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м³	маш.-ч.	8,49	9,00	7,59
8	Прочие машины	%	–	–	–
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
9	Щиты перекрытий	м²	–	0,24	0,I2
		кг		3,60	I,80
I0	Щиты опалубки	м²	–	0,22	0,22
		кг		5,94	5,94
	Металлоконструкции				
II	Решетки чугунные	кг	I2,00	I2,00	II,20
I2	Скобы ходовые	кг	8,00	8,00	8,00
	Лесопиломатериалы				
I3	Доски необрезные IУ сорта	м³	0,004	0,004	0,004
		т	0,002	0,002	0,002
I4	Доски обрезные Ш сорта	м³	0,0I0	0,0I0	0,0I0
		т	0,006	0,006	0,006

Таблица 6I

хранения силоса

из бутового камня

Норма на I00 т силоса

Емкость, т								
700–900			950–2250			2750–3250		
Грунты								
песок	суглинки	глина	песок	суглинки	глина	песок	суглинки	глина
4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
262,I3	300,40	374,27	I99,87	234,40	325,67	I55,57	I76,20	2I8,27
28,00	36,00	47,60	24,67	3I,53	45,67	2I,53	25,70	38,07
II,67	II,94	I2,39	II,I7	I0,99	32,I0	I0,60	II,2I	I0,64
3,42	3,50	3,67	3,22	3,I6	3,49	3,03	2,7I	3,03
4,49	5,4I	5,4I	2,9I	3,46	3,63	I,74	2,00	2,09
I,7I	I,75	I,83	I,6I	I,58	I,75	I,5I	I,52	I,52
5,95	6,43	6,60	5,39	5,62	6,I4	4,72	4,89	5,03
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	0,08	0,04	–	0,04	0,04	–	0,02	0,02
	I,20	0,60		0,60	0,60		0,30	0,30
–	0,07	0,07	–	0,04	0,04	–	0,02	0,02
	I,89	I,89		I,08	I,08		0,54	0,54
4,00	4,00	3,73	2,00	2,00	I,87	I,00	I,00	0,93
2,67	2,67	2,67	I,33	I,33	I,33	0,67	0,67	0,67
0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	–	–	–
0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I			
0,004	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	0,00I	0,00I	0,00I
0,002	0,002	0,002	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I

Продолжение табл.61

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	Лес круглый	$\frac{м^3}{т}$	0,003 0,002	0,003 0,002	0,003 0,002	0,001 0,001	0,001 0,001	0,001 0,001	0,001 0,001	0,001 0,001	0,001 0,001	–	–	–
	Материалы разные													
16	Асбест	кг	0,11	0,11	0,11	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
17	Мастики битумные	т	4,62	0,57	0,56	3,33	0,42	0,41	2,87	0,35	0,39	2,47	0,29	0,30
18	Металлические изделия	кг	0,20	0,20	0,20	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
19	Трубы чугунные водопроводные раструбные	$\frac{м}{т}$	6,53 0,24	6,53 0,24	11,54 0,42	2,18 0,08	2,18 0,08	5,87 0,21	1,09 0,04	1,09 0,04	5,54 0,20	0,54 0,02	0,54 0,02	4,77 0,17
20	Цемент	кг	20,00	20,00	20,00	6,67	6,67	6,67	3,33	3,33	3,33	1,67	1,67	1,67
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
	Материалы разные													
21	Бетон тяжелый	$\frac{м^3}{т}$	9,65 23,16	10,02 24,05	10,02 24,05	7,56 18,14	7,73 18,55	8,11 19,46	7,12 17,09	6,99 16,78	7,73 18,55	6,71 16,10	6,43 15,43	6,69 16,06
	Раствор кладочный тяжелый:													
22	цементный	$\frac{м^3}{т}$	9,50 20,90	–	–	6,27 13,79	–	–	3,93 8,65	–	–	2,63 5,79	–	–
23	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	–	11,18 24,60	9,18 20,20	–	7,45 16,39	6,63 14,59	–	5,58 12,28	5,29 11,64	–	3,62 7,96	3,27 7,19
	Раствор отделочный тяжелый:													
24	цементный	$\frac{м^3}{т}$	0,020 0,044	0,020 0,044	0,020 0,044	0,010 0,022	0,005 0,011	0,010 0,022	0,003 0,007	0,003 0,007	0,003 0,007	0,002 0,004	0,001 0,002	0,002 0,004
25	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	0,004 0,009	0,004 0,009	0,004 0,009	0,001 0,002	0,001 0,002	0,001 0,002	0,001 0,002	0,001 0,002	0,001 0,002	–	–	–
26	Глина	$\frac{м^3}{т}$	1,94 2,91	1,53 2,30	–	1,10 1,65	0,97 1,46	–	0,82 1,23	0,76 1,14	–	0,53 0,80	0,49 0,74	–
27	Гравий	$\frac{м^3}{т}$	0,010 0,017	0,010 0,017	0,010 0,017	0,003 0,005	0,003 0,005	0,003 0,005	0,001 0,002	0,001 0,002	0,001 0,002	0,001 0,002	0,001 0,002	0,001 0,002
28	Камень бутовый	$\frac{м^3}{т}$	26,01 41,62	30,60 48,96	24,40 39,04	17,15 27,44	20,38 32,61	18,15 29,04	10,75 17,20	15,28 24,45	14,48 23,17	7,20 11,52	9,30 14,88	8,95 14,32
29	Песок	$\frac{м^3}{т}$	7,14 11,42	7,30 11,68	6,90 11,04	5,50 8,80	5,59 8,94	5,87 9,39	5,11 8,18	5,01 8,02	5,54 8,86	4,76 7,62	4,56 7,30	4,77 7,63
30	Щебень	$\frac{м^3}{т}$	0,010 0,016	0,010 0,016	0,010 0,016	0,004 0,006	0,004 0,006	0,004 0,006	0,002 0,003	0,002 0,003	0,002 0,003	0,001 0,002	0,001 0,002	0,001 0,002

			1	2	3
31	Щебень кирпичный	$\frac{м^3}{т}$	0,60 0,75	0,48 0,60	0,53 0,66
	Сборные железобетонные конструкции				
32	Кольца	$\frac{м^3}{т}$	0,38 0,91	0,38 0,91	0,38 0,91
33	Плиты основания колодцев	$\frac{м^3}{т}$	0,07 0,17	0,07 0,17	0,07 0,17
34	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	26	10	13
	МАССА ГРУЗОВ	т	106,84	114,23	97,20

Продолжение табл.61

4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,34 0,43	0,30 0,38	0,33 0,41	0,25 0,31	0,22 0,28	0,26 0,33	0,17 0,21	0,14 0,18	0,18 0,23
0,13 0,31	0,13 0,31	0,13 0,31	0,11 0,26	0,11 0,26	0,11 0,26	0,05 0,12	0,05 0,12	0,05 0,12
0,02 0,05	0,02 0,05	0,02 0,05	0,03 0,07	0,03 0,07	0,03 0,07	0,01 0,02	0,01 0,02	0,01 0,02
26	10	13	24	10	14	24	10	14
74,07	79,23	73,93	55,92	63,69	63,49	44,68	46,95	46,05

Таблица 62

Кормоприготовительный цех

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены кирпичные. Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7889,00	7924,00	7924,0С
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	85I,00	853,00	853,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,I6	0,I6	0,I6
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	23,27	23,27	23,27
5	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	0,45	0,45	0,45
6	Катки самоходные I0 т	маш.-ч.	0,49	0,49	0,49
7	Катки самоходные I8 т	маш.-ч.	0,35	0,35	0,35
8	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	5,37	5,37	5,37
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	5,I4	5,I4	5,I4
I0	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	20,33	20,33	20,33
II	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	99,I2	99,I2	99,I2
I2	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	I7,56	I7,56	I7,56
I3	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,36	0,36	0,36
I4	Краны на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	8,3I	8,3I	8,3I
I5	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,I6	0,I6	0,I6
I6	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	58,32	58,32	58,32
I7	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	26,58	26,58	26,58
I8	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 $м^3$	маш.-ч.	42,55	42,55	42,55
I9	Прочие машины	%	I,5	I,5	I,5
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
20	Блоки дверные	$м^2$	I5,37	I5,37	I5,37
		т	I,37	I,37	I,37

			I	2	3
2I	Блоки оконные	$м^2$	36,72	36,72	36,72
		т	I,27	I,27	I,27
22	Доски полового настила	$м^3$	0,33	0,33	0,33
		т	0,20	0,20	0,20
23	Лаги	$м^3$	0,I4	0,I4	0,I4
		т	0,09	0,09	0,09
24	Погонажные изделия	м	34,I3	34,I3	34,I3
		т	0,03	0,03	0,03
25	Щиты настила	$м^2$	25,83	25,83	25,83
		т	0,52	0,52	0,52
26	Щиты опалубки	$м^2$	I08,46	I08,46	I08,46
		т	2,93	2,93	2,93
	Металлоконструкции				
27	Колонны	т	0,05	0,05	0,05
28	Лестницы	т	2,I8	2,I8	2,I8
29	Мелкие металлоконструкции	т	3,39	3,39	3,39
30	Металлическая крыша	т	0,06	0,06	0,06
3I	Переплеты оконные и витражи	т	I,7I	I,7I	I,7I
32	Стальные детали лесов	т	0,I4	0,I4	0,I4
33	Закладные и накладные детали	т	0,77	0,77	0,77
34	Фахверк	т	0,I0	0,I0	0,I0
	Лесопиломатериалы				
35	Бруски и брусья Ш сорта	$м^3$	0,25	0,25	0,25
		т	0,I5	0,I5	0,I5
36	Доски обрезные Ш сорта	$м^3$	2,I7	2,I7	2,I7
		т	I,32	I,32	I,32
37	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,I8	0,I8	0,I8
		т	0,II	0,II	0,II
38	Лес круглый	$м^3$	0,6I	0,6I	0,6I
		т	0,43	0,43	0,43
	Материалы разные				
39	Арматура	т	7,69	7,8I	7,8I
40	Асбест	т	0,56	0,56	0,56
4I	Асбестоцементные листы плоские	$м^2$	27,00	27,00	27,00
		т	0,63	0,63	0,63

			I	2	3
42	Битум	т	4,8I	4,8I	4,8I
43	Известь негашеная	т	0,20	0,20	0,20
44	Краски	т	0,43	0,43	0,43
45	Мастики битумные	т	0,59	0,59	0,59
46	Металлические изделия	т	0,45	0,45	0,45
47	Олифа	кг	2,40	2,40	2,40
48	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	28,84	4I,6I	4I,6I
		т	5,68	8,20	8,20
49	Плитки керамические метлахские	$м^2$	3,06	3,06	3,06
		т	0,I4	0,I4	0,I4
50	Рулонные материалы	$м^2$	2062,39	2062,39	2062,39
		т	4,78	4,78	4,78
5I	Сетки металлические тканые	$м^2$	57,38	57,38	57,38
		т	0,I8	0,I8	0,I8
52	Скобяные изделия для окон	комплект	27,00	27,00	27,00
		т	0,03	0,03	0,03
53	Скобяные изделия для дверей	комплект	8,00	8,00	8,00
		т	0,0I	0,0I	0,0I
54	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,2I	0,2I	0,2I
55	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	I,I2	I,I2	I,I2
56	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	т	0,07	0,07	0,07
57	Сталь сортовая	т	0,59	0,59	0,59
58	Стекло оконное	$м^2$	5,76	5,76	5,76
		т	0,05	0,05	0,05
59	Эмали	кг	I,68	I,68	I,68
60	Цемент	т	0,0I	0,0I	0,0I
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
6I	Бетон тяжелый	$м^3$	767,83	767,83	767,83
		т	I842,79	I842,79	I842,79
	Раствор кладочный тяжелый:				
62	цементный	$м^3$	I6,53	I6,56	I6,56
		т	36,37	36,43	36,43
63	цементно-известковый	$м^3$	26,42	28,42	28,42
		т	58,I2	62,52	62,52

			I	2	3
	Раствор отделочный тяжелый:				
64	цементно-известковый	$м^3$	2,08	2,08	2,08
		т	4,58	4,58	4,58
65	известковый	$м^3$	21,03	21,03	21,03
		т	46,27	46,27	46,27
66	Гравий	$м^3$	4,19	4,19	4,19
		т	6,91	6,91	6,91
67	Кирпич керамический	тыс.шт.	53,37	56,68	56,68
		т	200,14	212,55	212,55
68	Песок	$м^3$	0,20	0,20	0,20
		т	0,32	0,32	0,32
69	Смесь асфальтобетонная	т	2,83	2,83	2,83
70	Щебень	$м^3$	21,61	21,61	21,61
		т	34,58	34,58	34,58
	Сборные железобетонные конструкции				
71	Балки	$м^3$	7,14	7,14	7,14
		т	17,14	17,14	17,14
72	Балки фундаментные	$м^3$	3,65	3,97	3,97
		т	8,76	9,53	9,53
73	Блоки стен	$м^3$	17,58	17,58	17,58
		т	42,19	42,19	42,19
74	Колонны	$м^3$	22,16	22,16	22,16
		т	53,18	53,18	53,18
75	Кольца для колодцев	м	1,40	1,40	1,40
		т	0,95	0,95	0,95
76	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	468,15	468,15	468,15
		т	102,99	102,99	102,99
77	Плиты	$м^2$	368,53	368,53	368,53
		т	55,28	55,28	55,28
78	Плиты перекрытий подземных сооружений	$м^3$	11,80	11,80	11,80
		т	28,32	28,32	28,32

Продолжение табл. 62

			I	2	3
79	Плиты покрытий круглые	$м^3$	0,I8	0,I8	0,I8
		т	0,43	0,43	0,43
80	Стаканы	$м^3$	0,20	0,20	0,20
		т	0,48	0,48	0,48
8I	Фундаменты	$м^3$	6,57	6,89	6,89
		т	I5,77	I6,54	I6,54
82	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	5	5	5
	МАССА ГРУЗОВ	т	2603,45	2624,50	2624,50

Глава 6

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

Техническая часть

59. В главе приведены нормы на строительство зданий и сооружений строительной индустрии следующего назначения:

бетоносмесительный цех и цех металлоконструкций;

арматурный цех;

полигон для изготовления мелких железобетонных изделий;

склад заполнителей;

склад цемента.

60. При подсчете объемов работ следует руководствоваться правилами, приведенными в гл. 2 и 3.

61. Технические характеристики конструктивных частей зданий и видов работ даны в табл. 6т.

Таблица 6т

Конструктивные части зданий и виды работ	Наружные стены		
	кирпичные	из известковых блоков	металлические
I	2	3	4
Фундаменты:			
ленточные бутобетонные и бетонные	-	63 (I.2)	-
ленточные монолитные железобетонные	-	63 (I.2)	-
ленточные из сборных бетонных и железобетонных блоков и плит	64	-	65
столбчатые монолитные бетонные и железобетонные	64	63 (3)	-
Колонны:			
металлические	64	63	65
Перекрытия и покрытия:			
металлические	64	63(I.2)	-
сборные железобетонные	64	63(I.2)	-

Продолжение табл. 6т

I	2	3	4
Кровля:			
рулонная многослойная	64	63(I.2)	-
Полы:			
асфальтобетонные	64	-	-
бетонные	64	63(I.2)	-
из керамической плитки	-	63(I.2)	-
из перхлорвиниловой плитки и линолеума	-	63(I.2)	-
Перегородки:			
кирпичные	64	-	-
металлические	-	63(I.2)	-
сборные железобетонные	-	63(I.2)	-
Окна:			
деревянные со спаренными и раздельными переплетами	64	63(I.2)	-
металлические	-	63(I.2)	-
Двери:			
дощатые	64	63(I.2)	-
Ворота:			
металлические	-	63(I.2)	-
Внутренняя отделка:			
затирка, мокрая штукатурка	64	63(I.2)	-
окраска известковая, масляная, силикатная, перхлорвиниловая, водоэмульсионная, клеевая	64	63(I.2)	65
облицовка глазурованной плиткой	-	63(I.2)	-
Наружная отделка:			
расшивка швов	64	63(I.2)	-

Таблица 63

Цеха по производству металлоконструкций
и железобетонных изделий

Наружные стены - известковые блоки (гр. I-2)

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бетоносмесительный цех и цех металлоконструкций	Арматурный цех	Полигон для мелких железобетонных изделий
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8819,00	6438,00	I770,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	I865,00	3390,00	463,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	6,94	II,3I	II,I9
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	I,I5	-	-
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,25	I,66	-
6	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	2I6,92	49,03	I2,43
7	Краны автомобильные I6 т	маш.-ч.	5,89	-	-
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	I82,38	-	-
9	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	I9,42	-	-
I0	Краны башенные I6-50 т	маш.-ч.	I4,62	84,62	-
II	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч.	0,4I	-	-
I2	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	II,69	24,98	8,0I
I3	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	I06,5I	258,50	I4,II
I4	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	I,42	I6,33	-
I5	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	I20,99	-	-
I6	Краны гусеничные I00 т	маш.-ч.	I,03	3,38	-
I7	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	I,66	98,33	2I,95
I8	Краны на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	0,9I	59,65	-
I9	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,I9	0,62	-
20	Молотки отбойные	маш.-ч.	-	I90,00	-
2I	Растворонасосы I $м^3$/час	маш.-ч.	-	9,72	-
22	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,46	-	-
23	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	43,94	42,5I	89,83

			1	2	3
24	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65–0,8 м³	маш.-ч.	19,72	24,26	49,25
25	Прочие машины	%	1,2	1,4	1,6
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
26	Блоки дверные	м²	54,77	21,37	-
		т	5,13	2,00	
27	Блоки оконные	м²	25,69	-	-
		т	0,26		
28	Доски полового настила	м³	0,31	-	-
		т	0,19		
29	Погонажные изделия	м	93,75	63,13	-
		т	0,07	0,05	
30	Щиты настила	м²	5,56	1,59	-
		т	0,11	0,03	
31	Щиты опалубки	м²	75,48	226,34	73,71
		т	2,04	6,11	1,99
	Металлоконструкции				
32	Балки	т	32,24	40,53	9,80
33	Бункеры	т	24,60	-	-
34	Каркас ворот	т	0,31	1,44	-
35	Витражи и переплеты	т	0,75	7,41	-
36	Колонны	т	24,70	72,71	14,11
37	Лестницы	т	32,04	13,02	1,70
38	Мелкие металлоконструкции	т	0,22	3,89	1,71
39	Пути подвесных кранов	т	2,35	9,11	1,70
40	Пролетные строения транспортных галерей	т	45,20	-	-
41	Панели трехслойные стеновые с обшивкой из стального профилированного листа	м²	-	1455,43	-
		т		27,65	
42	Связи	т	10,03	8,12	0,95
43	Стальные детали лесов	т	0,03	0,01	-
44	Стены, перегородки	т	3,22	11,93	-
45	Закладные и накладные детали	т	0,31	9,00	0,39

Продолжение табл. 63

			I	2	3
46	Фермы	т	-	26,52	-
	Лесопиломатериалы				
47	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	0,I6	I,28	0,84
		т	0,I0	0,78	0,5I
48	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	0,02	0,48	-
		т	0,0I	0,29	
49	Доски обрезные II сорта	$м^3$	0,25	0,I7	0,II
		т	0,I5	0,I0	0,07
50	Доски обрезные III сорта	$м^3$	0,97	4,I4	2,47
		т	0,59	2,53	I,5I
5I	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,I3	-	0,29
		т	0,08		0,I8
52	Дрова	$м^3$	0,94	4,45	-
		т	0,67	3,I6	
53	Лес круглый	$м^3$	0,I2	0,47	-
		т	0,09	0,33	
	Материалы разные				
54	Арматура	т	7,40	6,83	I,67
55	Асбест	т	0,I8	I,69	-
56	Асбестоцементные листы волнистые	$м^2$	643,50	83,30	-
		т	9,4I	I,22	
57	Асбестоцементные листы плоские	$м^2$	645,00	-	-
		т	I2,5I		
58	Асбестоцементные стеновые панели	$м^2$	I95,2I	-	-
		т	I22,98		
59	Белила	кг	3,76	-	-
60	Битум	т	I,97	I9,35	-
6I	Вата минеральная	$м^3$	2,67	-	-
		т	0,53		
62	Грунтовка	т	0,62	-	-
63	Известь негашеная	т	0,22	-	-
64	Краски	т	I,26	4,6I	-
65	Лаки	т	-	0,03	-
66	Линолеум	$м^2$	2I,42	I0,20	-
		т	0,05	0,02	
67	Мастики битумные	т	I,07	0,36	0,5I

68	Металлические изделия	т	2,12	6,55	1,30
69	Олифа	кг	3,53	27,95	-
70	Пленка полиэтиленовая	т	0,24	-	-
71	Плиты древесно-волокнистые	$м^2$	21,42	-	-
		т	0,09		
72	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	43,80	48,21	-
		т	8,72	9,50	
73	Плитки керамические глазурованные	$м^2$	13,03	22,00	-
		т	0,12	0,20	
74	Плитки керамические метлахские	$м^2$	581,92	11,53	-
		т	26,19	0,52	
75	Проволока разная	т	0,27	-	-
76	Рулонные материалы	$м^2$	933,34	6710,20	-
		т	1,76	15,45	
77	Сетки металлические сварные	т	-	0,10	-
78	Сетки металлические тканые	$м^2$	17,28	68,12	-
		т	0,06	0,22	
79	Скобяные изделия для окон	комплект	8,00	-	-
		т	0,02		
80	Скобяные изделия для дверей	комплект	24,00	9,00	-
		т	0,03	0,01	
81	Сталь кровельная оцинкованная	т	1,73	0,75	-
82	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	-	0,05	-
83	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	т	0,06	-	-
84	Стекло оконное	$м^2$	25,27	387,23	-
		т	0,42	3,49	
85	Эмали	т	1,07	0,05	0,05
86	Цемент	т	1,01	-	-
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
87	Бетон тяжелый	$м^3$	115,28	473,35	94,46
		т	276,67	1136,04	226,70
88	Бетон легкий	$м^3$	2,47	-	-
		т	2,96		

			I	2	3
	Раствор кладочный тяжелый:				
89	цементный	$м^3$	7,07	I2,96	-
		т	I5,55	28,5I	
90	цементно-известковый	$м^3$	I,I2	30,08	-
		т	2,46	66,I8	
	Раствор отделочный тяжелый:				
9I	цементный	$м^3$	0,I9	0,33	-
		т	0,42	0,73	
92	цементно-известковый	$м^3$	0,37	3,85	-
		т	0,8I	8,47	
93	известковый	$м^3$	0,50	I,93	-
		т	I,I0	4,25	
94	Гравий	$м^3$	I,27	II,77	-
		т	2,I0	I9,42	
95	Камень бутовый	$м^3$	-	58,8I	-
		т		94,I0	
96	Кирпич керамический	тыс.шт.	2,27	-	-
		т	8,5I		
97	Песок	$м^3$	0,62	3,28	-
		т	0,99	5,25	
98	Смесь асфальтобетонная	т	I,59	8,I0	-
99	Щебень	$м^3$	3,7I	44,II	-
		т	5,94	70,58	
I00	Щебень кирпичный	$м^3$	3,57	I9,75	-
		т	4,46	24,69	
	Сборные железобетонные конструкции				
I0I	Балки	$м^3$	0,94	-	-
		т	2,26		
I02	Балки фундаментные	$м^3$	0,49	-	-
		т	I,I8		
I03	Лотки	$м^3$	0,42	I,43	-
		т	I,0I	3,43	
I04	Панели стен, перегородок легкобетонные	$м^2$	575,33	-	-
		т	I26,57		
I05	Плиты	$м^2$	55,33	I4,00	-
		т	8,30	2,I0	

Продолжение табл. 63

			I	2	3
I06	Пеноблоки для перегородок	$м^2$	–	I68,74	–
		т		37,I2	
I07	Плитки бетонные для пола	$м^2$	53,03	–	–
		т	2,65		
I08	Утеплитель из ячеистого бетона	$м^3$	I5,53	–	–
		т	6,2I		
I09	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	859,35	I826,72	264,85

Таблица 64

Склад заполнителей емкостью 550 $м^3$
открытого бункерного типа с подштабельной
галереей и галереей подачи заполнителей

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8390,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	I290,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	I2,04
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	8,52
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	6,28
6	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	20,60
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	3,49
8	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	I72,36
9	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	2,30
I0	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	4,8I
II	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,60
I2	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	8,49
I3	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	7,35
I4	Машины поливомоечные	маш.-ч.	2,37

			I
I5	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч.	0,29
I6	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	II8,84
I7	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	I22,6I
I8	Прочие машины	%	I,I
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
I9	Блоки дверные	$м^2$	4,I2
		т	0,30
20	Блоки оконные	$м^2$	I,70
		т	0,06
2I	Погонажные изделия	м	79,83
		т	0,06
22	Щиты опалубки	$м^2$	385,50
		т	I0,4I
	Металлоконструкции		
23	Балки	т	0,94
24	Бункеры	т	4,85
25	Колонны	т	I,8I
26	Лестницы	т	I,37
27	Мелкие металлоконструкции	т	0,05
28	Закладные и накладные детали	т	2,86
29	Фермы	т	6,20
	Лесопиломатериалы		
30	Бруски и брусья II сорта	$м^3$	6,64
		т	4,05
3I	Бруски и брусья III сорта	$м^3$	I,25
		т	0,76
32	Бруски и брусья IУ сорта	$м^3$	0,04
		т	0,02
33	Доски необрезные IУ сорта	$м^3$	I,2I
		т	0,74
34	Доски обрезные II сорта	$м^3$	3,96
		т	2,II
35	Доски обрезные III сорта	$м^3$	6,74
		т	4,II

			I
36	Доски обрезные IУ сорта	$м^3$	0,05
		т	0,03
37	Дрова	$м^3$	I,73
		т	I,28
38	Лес круглый	$м^3$	0,II
		т	0,08
	Материалы разные		
39	Арматура	т	63,65
40	Асбест	т	3,8I
4I	Битум	т	5,25
42	Грунтовка	кг	0,60
43	Известь негашеная	т	0,03
44	Краски	кг	767,80
45	Мастики битумные	т	2,50
46	Металлические изделия	т	I,59
47	Олифа	кг	I4,88
48	Плиты теплоизоляционные минераловатные	$м^3$	2I,37
		т	5,50
49	Проволока разная	кг	3,92
50	Рулонные материалы	$м^2$	I042,06
		т	I,94
5I	Сетки металлические тканые	$м^2$	33,I6
		т	0,II
52	Скобяные изделия для окон	комплект	I,00
		кг	0,40
53	Скобяные изделия для дверей	комплект	I2,00
		т	0,0I
54	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,44
55	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,08
56	Сталь сортовая	т	0,04
57	Стекло оконное	$м^2$	I3,I4
		т	0,I2
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
58	Бетон тяжелый	$м^3$	379,66
		т	9II,I8

			I
59	Бетон легкий	м³	2,29
		т	2,75
	Раствор кладочный тяжелый:		
60	цементный	м³	40,47
		т	89,03
6I	цементно-известковый	м³	I0,78
		т	23,72
	Раствор отделочный тяжелый:		
62	цементно-известковый	м³	0,24
		т	0,53
63	известковый	м³	I,30
		т	2,86
64	Гравий	м³	I,44
		т	2,38
65	Камень бутовый	м³	0,88
		т	I,4I
66	Кирпич керамический	тыс.шт.	I8,74
		т	70,28
67	Песок	м³	2,I5
		т	3,44
68	Смесь асфальтобетонная	т	3I,97
69	Щебень	м³	0,24
		т	0,38
70	Щебень кирпичный	м³	74,6I
		т	93,26
	Сборные железобетонные конструкции		
7I	Балки	м³	0,22
		т	0,53
72	Блоки стен	м³	I5,83
		т	37,99
73	Лотки	м³	35,60
		т	85,44
74	Панели стен, перегородок легкобетонные	м²	296,I0
		т	65,I4

Продолжение табл. 64

			I
75	Плиты	$\frac{м^2}{т}$	$\frac{34,20}{6,84}$
76	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	I557,03

Таблица 65

Склад цемента емкостью 25т х 2

Силос и приемный бункер – металлические

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	917,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	III,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	I,35
4	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч.	I,44
5	Краны автомобильные I0 т	маш.-ч.	3,33
6	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч.	I,20
7	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	4,48
8	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч.	0,69
9	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	2I,84
I0	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,53
II	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч.	0,79
I2	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 $м^3$	маш.-ч.	I3,83
I3	Прочие машины	%	I,2
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
I4	Щиты опалубки	$\frac{м^2}{т}$	$\frac{37,46}{I,0I}$

			I
	Металлоконструкции		
I5	Бункеры, силосы, декомпозеры, сгустители, резервуары	т	2,53
I6	Колонны	т	I,48
I7	Лестницы	т	I,25
I8	Мелкие металлоконструкции	т	0,02
I9	Рамы	т	0,22
20	Закладные и накладные детали	т	0,04
2I	Фундаменты	т	0,22
	Лесопиломатериалы		
22	Бруски и брусья Ш сорта	м³	0,07
		т	0,04
23	Доски обрезные Ш сорта	м³	I,08
		т	0,66
24	Лес круглый	м³	0,02
		т	0,0I
	Материалы разные		
25	Арматура	т	2,I3
26	Краски	кг	39,I2
27	Металлические изделия	т	0,22
28	Олифа	кг	4,29
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
29	Бетон тяжелый	м³	33,73
		т	80,95
	Раствор отделочный тяжелый:		
30	цементный	м³	0,0I
		т	0,02
3I	Песок	м³	6,84
		т	I0,94
32	Щебень	м³	0,03
		т	0,05
33	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	I0I,83

Глава 7

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ, ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ, РАДИОФИКАЦИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Техническая часть

62. В главе приведены нормы на сооружение внутренних сетей водопровода, канализации, горячего водоснабжения, отопления, вентиляции, газоснабжения, электроосвещения, телефонизации, радиофикации и телевидения для жилых, общественных, производственных и коммунальных зданий и сооружений независимо от материала стен, перекрытий и перегородок.

63. К внутренним водопроводным и канализационным сетям относятся вводы водопровода в здание протяженностью до 15 м и канализационные выпуски, прокладываемые от наружной стены здания до первого колодца.

64. В нормах на сооружение водопроводных сетей принята объединенная система хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного обеспечения водой.

65. Прокладка сетей водопровода, горячего водоснабжения и отопления из стальных водогазопроводных и электросварных труб предусматривается по стенам зданий, в каналах, подвалах, технических подпольях и коммуникационных нишах. Сети канализации из чугунных канализационных и полиэтиленовых труб прокладываются под полом (в грунте), над полом, в приставных коробах у стен и коммуникационных нишах. Вводы водопровода из чугунных напорных и выпуски канализации из чугунных канализационных труб прокладываются в траншеях.

66. В нормах на прокладку трубопроводов, монтаж арматуры, приборов и устройств водоснабжения, канализации, газоснабжения, отопления, воздуховодов вентиляции, проводов и кабелей электроосвещения, телефонизации, радиофикации и телевидения предусматривается применение готовых стандартных узлов, поставляемых на место монтажа при наличии готовых сквозных отверстий, ниш и борозд в стенах, перегородках и перекрытиях, независимо от их материала.

67. Устройство внутренних водостоков учтено нормами на устройство канализации.

68. Нормы на устройство отопления учитывают теплоснабжение зданий от наружной сети при расчетной температуре наружного воздуха $-30^{\circ}C$; при температуре $-20^{\circ}C$ к стоимости устройства отопления при температуре наружного воздуха $-30^{\circ}C$ применять коэффициент 0,9, а при температуре $-40^{\circ}C$ - коэффициент I,I.

69. Объем работ по устройству внутренних сетей определяется по правилам, изложенным в соответствующих "Сметных нормах и правилах" части IУ.

70. Перед таблицами норм приведен состав основных работ, учтенный нормами и необходимый для монтажа соответствующих коммуникаций.

Таблица 66

Водо

провод

Устройство ввода в здание. Установка водомерного узла. Прогильз в местах пересечения с перекрытиями и стенами. Установка и трубопроводов. Промывка и хлорирование трубопроводов. Тепловая

кладка трубопроводов. Установка и заделка креплений. Установка крепление фасонных частей и арматуры. Гидравлическое испытание изоляция магистральных трубопроводов. Окраска трубопроводов

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома			Нормы на I квартиру (гр.I-3) и на I00 м³ строительного объема (гр.4-2I)						
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные	Общежития	Детские ясли-сад	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I8,70	7,67	6,00	2,72	5,70	2,I9	3,87	5,59	4,22	I0,35
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Материалы разные											
2	Бак металлический	комплект	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг										
3	Вентили муфтовые ø до 25 мм	шт.	0,5	4,42	0,57	I,I5	I,58	0,55	0,82	0,3I	0,45	I,I9
		кг	I,03	9,I5	I,I8	2,37	2,36	I,I3	I,70	0,63	0,93	2,46
4	Вентили муфтовые ø до 50 мм	шт.	-	-	0,08	0,09	0,03	-	-	-	-	-
		кг			0,55	0,59	0,20					
5	Водомер крыльчатый холодной воды	шт.	-	0,08	0,02	0,0I	0,03	-	-	-	0,06	0,04
		кг		0,39	0,09	0,05	0,I4				0,27	0,I8
6	Водомерный узел ø до 50 мм	комплект	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг										
7	Задвижки ø до 50 мм	шт.	-	-	-	0,04	0,09	-	0,09	0,08	-	-
		кг				0,90	I,85		I,89	I,60		
8	Задвижки ø до I00 мм	шт.	-	-	-	-	-	-	0,02	0,I5	0,03	-
		кг							0,83	7,04	I,I5	
9	Краны водозаборные	шт.	-	0,08	-	-	0,03	0,I6	-	0,I2	-	0,04
		кг		0,I7			0,06	0,32		0,23		0,08
I0	Краны двойной регулировки	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг										

Продолжение табл.66

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатории	Больницы
			II	I2	I3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	II,34	5,I8	3,59
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
2	Бак металлический	комплект	0,06	-	-
		кг	23,97		
3	Вентили муфтовые ø до 25 мм	шт.	0,95	I,39	I,50
		кг	I,97	2,88	3,I0
4	Вентили муфтовые ø до 50 мм	шт.	0,06	0,II	0,06
		кг	0,38	0,76	0,40
5	Водомер крыльчатый холодной воды	шт.	-	-	-
		кг			
6	Водомерный узел ø до 50 мм	комплект	0,06	0,06	0,02
		кг	0,5I	0,5I	0,I8
7	Задвижки ø до 50 мм	шт.	0,28	-	-
		кг	5,90		
8	Задвижки ø до I00 мм	шт.	0,45	-	-
		кг	3,44		
9	Краны водоразборные	шт.	0,06	0,03	0,I2
		кг	0,40	0,05	0,24
I0	Краны с двойной регулировкой	шт.	-	0,03	-
		кг		0,0I	

Камеральные здания	Санитарно-бытовые здания	Ремонтно-механические мастерские	Деревообрабатывающие мастерские	Лаборатории	Гаражи	Склады	Котельные
I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
3,25	23,64	3,58	I,64	2,50	4,23	3,I5	7,57
-	-	-	-	-	-	-	-
I,48	2,42	0,68	0,05	0,22	I,I2	0,I0	0,52
3,06	5,02	I,4I	0,08	0,46	2,32	0,20	I,08
-	-	-	0,0I	0,02	-	0,0I	0,06
			0,08	0,I6		0,02	0,44
-	-	-	-	0,04	0,02	-	0,07
				0,I8	0,09		0,32
-	-	-	-	-	-	-	0,06
							0,60
-	-	-	-	-	-	0,I0	-
						0,04	
-	-	-	0,02	-	0,02	0,0I	-
			I,I0		I,00	0,46	
0,26	-	-	0,02	0,03	-	0,0I	0,07
0,52			0,05	0,06		0,004	0,I3
-	-	-	-	-	0,02	-	-
					0,0I		

Продолжение табл.66

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Краны поливочные ø до 25 мм	шт. кг	1,00 4,00	-	0,03 0,12	0,03 0,12	0,06 0,23	0,03 0,13	0,04 0,15	0,06 0,23	0,05 0,20	0,08 0,30
12	Краны пожарные ø до 50 мм	шт. кг	-	-	-	0,06 0,40	-	-	0,11 0,77	0,17 1,20	-	-
13	Клапаны ø до 100 мм	шт. кг	1,00 51,80	-	-	0,04 2,23	-	-	0,07 3,63	-	-	-
14	Краски масляные	кг	2,00	1,25	0,30	0,19	0,82	0,15	0,22	0,50	0,47	1,00
15	Лак печной	кг	3,00	-	-	1,89	-	-	-	-	-	-
16	Манометр с 3-ходовым краном	шт. кг	-	0,08 0,22	0,02 0,05	0,01 0,03	0,03 0,08	-	-	0,04 0,11	0,03 0,08	0,04 0,11
17	Минераловатные изделия	$м^3$ кг	0,01 1,09	-	0,03 3,27	0,02 2,78	0,02 2,78	0,01 1,09	0,01 1,09	0,03 3,27	0,02 2,18	0,06 4,36
18	Пергамент	$м^2$ кг	-	-	-	-	0,93 0,70	-	0,60 0,45	-	0,92 0,69	2,20 1,65
19	Рукава резинотканные ø до 25 мм	м кг	-	0,05 0,08	1,00 1,50	1,00 1,50	2,04 3,06	0,97 1,45	1,46 2,19	0,77 1,15	1,49 2,24	2,31 3,47
20	Рукава льняные ø до 50 мм	м кг	-	-	-	1,15 0,31	-	-	-	1,72 0,46	-	-
21	Рубероид	$м^2$ кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Сетка металлическая	$м^2$ кг	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92 2,11	2,20 5,06
23	Стеклоткань	$м^2$ кг	0,50 0,15	-	1,70 0,51	0,64 0,19	1,17 0,35	0,71 0,21	-	1,00 0,30	0,92 0,28	2,20 0,66
24	Трубы стальные водогазопроводные ø до 50 мм	м кг	23,00 100,74	16,83 73,71	4,70 20,59	4,04 17,70	7,88 31,51	2,72 11,91	4,28 18,75	2,16 9,46	5,57 24,40	7,88 34,51
25	Трубы стальные водогазопроводные ø до 100 мм	м кг	-	-	-	2,02 24,64	-	0,48 5,86	0,66 8,05	3,16 38,55	-	0,96 11,71
26	Трубы стальные водогазопроводные ø до 150 мм	м кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл.66

			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
II	Краны поливочные ∅ до 25 мм	шт.	0,34	0,05	0,02	–	–	–	0,03	–	0,04	0,02	0,20
		кг	I,35	0,22	0,08				0,I2		0,I7	0,I0	0,78
I2	Краны пожарные ∅ до 50 мм	шт.	–	–	–	–	–	–	0,05	–	0,I0	0,08	0,20
		кг							0,34		0,73	0,56	I,37
I3	Клапаны ∅ до I00 мм	шт.	0,0I	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		кг	0,62										
I4	Краски масляные	кг	0,67	0,36	0,35	0,49	I,82	0,5I	0,05	0,I4	0,I7	0,07	I,24
I5	Лак печной	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
I6	Манометр с 3-ходовым краном	шт.	0,06	0,03	–	–	–	–	–	0,05	0,02	–	–
		кг	0,I5	0,08						0,I2	0,06		
I7	Минераловатные изделия	$м^3$	0,07	0,04	0,02	–	–	–	–	–	–	0,02	0,00I
		кг	6,I6	3,I7	I,32							I,32	0,09
I8	Пергамин	$м^2$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		кг											
I9	Рукава резинотканные ∅ до 25 мм	м	5,6I	I,70	I,28	–	–	–	0,37	I,35	I,24	0,46	3,92
		кг	8,42	2,55	I,92				0,55	2,02	I,86	0,69	5,88
20	Рукава льняные ∅ до 50 мм	м	–	–	–	–	–	–	0,49	–	2,08	0,73	I,96
		кг							0,I3		0,56	0,20	0,53
2I	Рубероид	$м^2$	0,63	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		кг	I,09										
22	Сетка металлическая	$м^2$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		кг											
23	Стеклоткань	$м^2$	0,06	0,84	I,9I	–	–	–	–	–	–	0,72	–
		кг	0,02	0,25	0,57							0,22	
24	Трубы стальные водогазопроводные ∅ до 50 мм	м	7,I9	6,8I	7,II	8,86	9,09	2,82	I,00	2,38	2,0I	0,58	3,66
		кг	3I,49	29,83	3I,I4	38,8I	39,8I	I2,35	4,38	I0,42	8,80	2,54	I6,03
25	Трубы стальные водогазопроводные ∅ до I00 мм	м	0,84	–	–	–	–	–	–	–	I,I8	–	–
		кг	I0,25								I4,40		
26	Трубы стальные водогазопроводные ∅ до I50 мм	м	–	–	–	–	–	–	–	0,58	–	I,34	3,53
		кг								8,70		20,I0	52,45

			I	2	3
27	Трубы чугунные ∅ до I00 мм	м кг	–	0,42 9,6I	0,I7 3,89
28	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2,6	2,6	2,6
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,I6	0,I0	0,03

			II	I2	I3
27	Трубы чугунные ∅ до I00 мм	м кг	–	–	–
28	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2,6	2,6	2,6
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,I0	0,04	0,04

Продолжение табл.66

4	5	6	7	8	9	I0
0,07 I,60	–	–	0,I9 4,35	0,I9 4,35	–	0,I9 4,35
2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
0,06	0,05	0,02	0,04	0,07	0,04	0,07

Продолжение табл.66

I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
0,44 I0,08	3,03 69,39	0,43 9,85	–	–	–	–	–
5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
0,05	0,I2	0,02	0,0I	0,02	0,03	0,03	0,08

Таблица 67

Канализация

Устройство выпуска из здания. Прокладка стояков и отводных трубопроводов с заделкой патрубков. Установка фасонных частей и арматуры. Установка и крепление санитарно-технических приборов. Установка и заделка креплений. Установка вытяжной части стояка. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Нормы на 1 квартиру (гр.1-3) и на 100 м³ строительного объема зданий (гр.4-21)

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома			Общежития	Детские ясли-сады	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	39,50	25,30	9,78	16,14	10,04	3,16	12,93	4,79	15,53	16,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,50	1,52	0,60	0,97	0,07	0,19	0,78	0,28	0,93	0,97
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Материалы разные											
4	Бачок переливной	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02 0,36	-
5	Воронка стальная	шт. кг	-	-	0,23 1,84	-	0,06 0,48	-	-	0,15 1,20	0,10 0,80	0,42 3,36
6	Ванны чугунные купальные	комплект кг	1,00 171,00	1,00 171,00	1,00 171,00	-	0,03 5,13	-	0,15 25,65	-	-	-
7	Ванна ножная фасонная	шт. кг	-	-	-	-	-	-	0,29 7,37	-	-	-
8	Вентили, задвижки, клапаны	шт. кг	-	-	0,10 19,50	-	-	-	-	-	-	-
9	Краска масляная	кг	0,05	0,08	0,06	-	0,03	-	0,03	0,04	0,08	1,40
10	Кран проходной, муфтовый, пробковый	шт. кг	-	-	0,07 0,21	-	-	-	-	0,04 0,12	-	-

I			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	Мойка чугунная	шт. кг	I.00 62,00	I.00 62,00	I.00 62,00	0.2I I3,02	0.I5 9,30	-	0.04 2,48	-	-	-
I2	Насос центробежный с электродвигателем	шт. кг	-	0.I7 59,00	-	-	-	-	-	-	-	-
I3	Душ гигиенический	комплект кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I4	Задвижка с электроприводом	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I5	Писсуары настенные	комплект кг	-	-	-	-	-	0.02 0,24	0.09 I,08	0.06 0,72	-	-
I6	Поддоны душевые	комплект кг	-	-	-	0.40 8,00	0.I8 4,85	0.08 2,I6	0.09 2,43	-	-	-
I7	Раковины стальные	шт. кг	-	-	-	0.02 0,I6	0.06 0,48	0.06 0,48	0.04 0,32	0.04 0,32	0.22 I,76	0.3I 2,48
I8	Раковины лабораторные из шамотированных масс	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I9	Сифон-ревизия	шт. кг	-	-	0.52 2,44	-	0.I5 0,7I	0.I5 0,7I	0.26 I,22	0.08 0,38	0.08 0,38	0.35 I,65
20	Сливы фаянсовые	комплект кг	-	-	-	-	0.06 3,30	-	-	-	-	-
2I	Трап чугунный	комплект кг	-	-	0.05 0,98	-	0.I8 3,53	0.II 2,I6	-	0.I0 I,96	0.I8 3,53	0.42 8,23
22	Трубы полиэтиленовые ø 50-I00 мм	м кг	I5.50 I7,05		9.I7 I0,09	4.08 4,49	9.99 I0,98	3.2I 3,53	-	-	0.07 0,08	-
23	Трубы полиэтиленовые ø I60 мм	м кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Трубы чугунные канализационные ø 50-I50 мм	м кг	-	I3.84 3I6,94	0.I7 3,89	-	-	-	4.05 92,75	I.78 40,76	4.85 III,06	I2.07 276,40

Продолжение табл.67

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатории	Больницы	Камеральные здания	Санитарно-бытовые здания	Ремонтно-механические мастерские	Деревообрабатывающие мастерские	Лаборатории	Гаражи	Склады	Котельные
			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I2,I8	I0,99	I4,63	2,99	29,09	5,97	I,73	3,28	3,82	I,24	3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,73	0,66	0,87	0,I8	I,74	0,36	0,I0	0,20	0,I4	0,07	0,I9
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ												
3	Прочие машины	%	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
	Материалы разные												
4	Бачок переливной	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Воронка стальная	шт. кг	0,II 0,88	0,II 0,88	0,08 0,64	-	-	-	0,08 0,64	-	-	0,0I 0,08	-
6	Ванны чугунные купальные эмалированные	комплект кг	-	-	0,06 I0,26	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Ванна ножная фаянсовая	шт. кг	0,06 I,52	-	-	-	-	-	-	-	0,02 0,5I	0,0I 0,25	-
8	Вентили, задвижки, клапаны	шт. кг	-	-	-	-	-	-	0,02 3,90	0,09 I7,55	-	-	-
9	Краска масляная	кг	0,06	0,04	0,08	0,06	-	-	0,08	-	-	0,II	-
I0	Кран проходной, муфтовый, пробковый	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл.67

			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
II	Мойка чугунная	шт. кг	-	0.06 3,72	0.I4 8,68	-	-	-	-	-	-	-	-
I2	Насос центробежный с электродвигателем	шт. кг	-	-	0.02 6,94	-	-	-	-	-	—	-	-
I3	Душ гигиенический	комплект кг	-	0.03 0,99	-	-	-	-	-	-	-	0.0I 0,33	-
I4	Задвижка с электроприводом	шт. кг	-	0.03 2,52	0.06 5,04	-	-	-	-	-	-	-	-
I5	Писсуары настенные	комплект кг	-	-	-	0.09 I,08	0.6I 7,50	-	0.0I 0,I2	-	-	0.0I 0,I2	-
I6	Поддоны душевые	комплект кг	-	0.03 0,8I	0.06 I,62	-	-	-	-	-	-	0.0I 0,27	-
I7	Раковины стальные	шт. кг	-	0.08 0,64	0.I2 0,96	-	-	-	0.0I 0,08	0.23 I,84	-	0.02 0,I6	-
I8	Раковины лабораторные из шамотированных масс	шт. кг	-	0.03 2,0I	0.06 4,02	-	-	-	-	-	-	-	-
I9	Сифон-ревизия	шт. кг	-	0.43 2,02	0.24 I,I3	-	-	-	-	-	-	0.03 0,I4	-
20	Сливы фаянсовые	комплект кг	-	-	0.08 4,40	-	-	-	-	-	-	-	-
2I	Трап чугунный	комплект кг	0.62 I2,I5	0.I4 2,74	0.I2 2,35	-	0.6I II,96	0.I7 3,33	0.05 I,00	-	0.08 I,57	-	0.I3 2,55
22	Трубы полиэтиленовые ø 50-I00 мм	м кг	0.06 0,07	3.I4 3,46	6.50 7,I5	-	-	-	0.32 0,35	-	I.93 2,I2	-	3.53 3,88
23	Трубы полиэтиленовые ø I60 мм	м кг	-	-	0.84 2,52	I.23 3,69	-	-	-	-	-	-	-
24	Трубы чугунные канализационные ø 50-200 мм	м кг	6,35 I45,42	5,73 I3I,22	-	-	I3.33 305,26	2.56 58,62	0.78 I7,86	I.7I 39,I6	0.I7 3,89	0.82 I8,78	-

Продолжение табл.67

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Трубы стальные ø 32-377 мм	м кг	-	1,67 24,38	0,20 2,92	-	-	-	0,22 3,21	0,50 7,30	-	-
26	Трубы асбестоцементные ø 100 мм	м кг	-	-	-	-	-	-	-	0,67 7,04	1,12 11,77	-
27	Унитазы фаянсовые	комплект кг	1,00 27,90	1,00 27,90	1,00 27,90	0,43 12,00	0,47 13,11	0,15 4,19	0,27 7,53	0,12 3,35	0,08 2,23	0,15 4,19
28	Умывальники фаянсовые	комплект кг	1,00 24,80	1,00 24,80	1,00 24,80	0,43 10,60	0,58 14,38	0,27 6,70	0,64 15,87	0,13 3,22	0,10 2,48	0,38 9,42
29	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,30	0,69	0,33	0,05	0,07	0,02	0,16	0,07	0,13	0,31

Продолжение табл.67

			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
25	Трубы стальные ø 32-377 мм	м кг	0,84 12,26	-	0,49 7,15	-	-	-	0,44 6,42	-	-	-	-
26	Трубы асбестоцементные ø 100 мм	м кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Унитазы фаянсовые	комплект кг	0,23 6,42	0,20 5,58	0,18 5,02	0,18 5,02	0,61 16,99	-	0,01 0,28	0,14 3,91	0,02 0,56	0,02 0,56	0,07 1,95
28	Умывальники фаянсовые	комплект кг	0,28 6,94	0,86 21,33	0,45 11,16	0,35 8,68	1,82 45,14	-	0,01 0,25	0,14 3,47	0,06 1,49	0,04 0,99	0,26 6,45
29	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4,2	4,2	4,2	5	5	5	5	5	5	5	5
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,19	0,18	0,08	0,02	0,39	0,06	0,03	0,07	0,01	0,02	0,02

Состав работ. Прокладка трубопроводов. Установка и заделка в стаканами. Установка и крепление фасонных частей и арматуры. трубопроводов. Тепловая изоляция магистральных трубопроводов.

крепления. Установка гильз в местах пересечения с перекрытиями Гидравлическое испытание трубопроводов. Промывка и хлорирование Окраска трубопроводов

Нормы на I квартиру (гр.I-3) и на I00 м³ строительного объема (гр.4-2I)

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома			Общежития	Детские сады-ясли	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные							
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,00	9,67	5,75	5,03	9,I4	2,35	3,40	0,II	2,86	6,86
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Материалы разные											
2	Водомеры	шт. кг	–	–	–	0,0I 0,08	–	–	–	–	–	–
3	Вентили муфтовые ø до 50 мм	шт. кг	–	3,08 8,98	0,92 5,43	0,76 4,48	I,37 8,08	0,35 2,07	0,64 3,78	0,02 0,I2	0,35 2,07	0,85 5,02
4	Гидроизол	м² кг	–	–	–	–	I,28 I,02	–	–	–	–	–
5	Задвижки чугунные	шт. кг	–	–	–	0,03 I,38	–	–	0,02 0,92	–	–	–
6	Краны	шт. кг	–	–	0,08 0,04	0,0I 0,0I	–	–	–	0,08 0,04	–	–
7	Клапаны муфтовые ø до 50 мм	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	Краски разные	кг	–	0,48	0,47	–	0,88	0,I0	0,3I	0,08	0,38	0,88
9	Минераловатные изделия	м³ кг	–	0,05 5,45	0,05 5,45	0,03 3,27	0,03 3,27	0,0I I,09	0,0I I,09	0,0I I,09	0,0I I,09	0,05 5,45
I0	Полотенцесушители	шт. кг	–	–	–	0,40 3,60	0,I8 I,62	–	–	–	–	–

Продолжение табл.68

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатории	Больницы	Санитарно-бытовые здания	Деревообрабатывающие мастерские	Лаборатории	Гаражи	Склады	Котельные
			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	II,07	6,7I	5,I0	3,64	I,I6	0,36	0,49	0,69	I,II
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	Материалы разные										
2	Водомеры	шт. кг	-	0,03 0,25	-	-	-	-	-	-	-
3	Вентили муфтовые ø до 50 мм	шт. кг	0,79 4,66	0,II 0,75	I,46 8,62	2,42 I4,40	0,04 0,24	0,I3 0,77	0,06 0,36	0,06 0,36	0,06 0,36
4	Гидроизол	$м^2$ кг	0,72 0,58	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Задвижки чугунные	шт. кг	0,28 I2,88	-	-	-	0,02 0,92	-	-	0,0I 0,46	-
6	Краны	шт. кг	0,I7 0,08	0,06 0,04	-	-	-	-	-	-	-
7	Клапаны муфтовые ø до 50 мм	шт. кг	0,I7 I0,03	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Краски разные	кг	0,47	-	-	0,I8	0,II	0,04	0,0I	0,0I	0,I0
9	Минераловатные изделия	$м^3$ кг	0,09 I0,90	0,04 4,36	0,0I I,09	-	-	-	0,0I I,09	0,0I I,09	-
I0	Полотенцесушители	шт. кг	-	-	0,20 I,80	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл.68

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Смесители	шт. кг	1.00 4,00	1.00 4,00	1.00 4,00	0.43 1,72	0.32 1,28	0.38 1,48	0.37 1,48	-	0.07 0,28	0.42 1,68
12	Сетка плетеная стальная	$м^2$ кг	-	-	-	-	-	-	-	-	0.64 5,37	1.71 14,36
13	Сталь листовая	$м^2$ кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Стеклоткань	$м^2$ кг	-	3.33 1,00	3.12 0,94	0.57 0,17	1.45 0,44	0.67 0,20	0.18 0,05	0.19 0,06	0.64 0,19	1.92 0,58
15	Трубы стальные ∅ до 25 мм	м кг	15.00 11,10	23.17 17,15	4.75 3,52	6.03 4,46	11.56 8,55	3.48 2,58	3.51 2,60	0.31 0,23	3.23 2,39	5.96 4,41
16	Трубы стальные ∅ до 50 мм	м кг	-	-	-	1.18 5,17	1.14 4,99	0.40 3,68	1.22 5,34	-	1.44 6,31	2.38 10,42
17	Трубы стальные ∅ более 50 мм	м кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,01	0,04	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05

Продолжение табл.68

			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
II	Смесители	шт. кг	0.22 0,88	-	0.30 I,20	I.2I 4,84	0.02 0,08	0.09 0,36	0.04 0,I6	0.06 0,24	0.I3 0,52
I2	Сетка плетеная стальная	$м^2$ кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I3	Сталь листовая	$м^2$ кг	3.02 3,59	-	-	-	-	-	-	-	-
I4	Стеклоткань	$м^2$ кг	I.I2 0,34	-	I.90 0.57	-	-	-	0.I3 0,04	-	-
I5	Трубы стальные ø до 25 мм	м кг	4.32 3,20	5.42 4.0I	6.40 4,73	4.24 3,I3	0.32 0,24	I.2I 8,96	0.7I 0,53	0.68 0,57	I.05 0,78
I6	Трубы стальные ø до 50 мм	м кг	4.52 I9,80	-	0.65 2,85	-	0.07 0,3I	-	-	0.43 I,88	I.I8 5,I7
I7	Трубы стальные ø более 50 мм	м кг	I.I2 I3,65	-	-	-	0.65 7,92	-	-	-	-
I8	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2,6	2,6	2,6	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,08	0,0I	0,02	0,02	0,003	0,0I	0,002	0,003	0,003

Таблица 69

Отоп

ление

Состав работ. Разводка сети центрального отопления с установкой фасонных частей, деталей и арматуры. Установка отопительных приборов с креплением. Испытание сети. Окраска трубопровода, приборов арматуры и конструкций. Пуск и регулировка системы

Норма на 100 м³ строительного объема

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома			Общежития	Детские ясли-сады	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	56,63	10,14	6,50	10,09	24,26	14,51	10,10	12,36	19,75	40,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,70	0,11	0,08	0,11	0,03	0,18	0,09	0,19	0,07	2,60
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Материалы разные											
4	Агрегат воздушно-отопительный	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Баки	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Вата минеральная	м³ кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Вентили проходные муфтовые ⌀ до 50 мм	шт. кг	-	-	-	0,03 0,18	2,04 12,04	0,25 1,48	0,26 1,53	0,38 2,24	1,17 6,90	3,70 21,83
8	Вентили проходные фланцевые ⌀ до 50 мм	шт. кг	-	-	-	-	0,12 3,05	0,03 0,76	-	0,21 5,25	0,50 12,70	-
9	Водомеры	шт. кг	-	0,04 0,59	-	-	0,03 0,44	0,01 0,15	0,02 0,29	0,02 0,29	-	0,08 1,17
10	Воздухосборники	шт. кг	-	-	-	-	-	0,02 0,14	-	0,04 0,28	-	-
11	Водоподогреватели	шт. кг	0,57 27,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатории	Больницы
			II	I2	I3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	20,49	I4,87	I4,5I
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,84	0,95	0,93
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	I00	I00	I00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
4	Агрегат воздушно-отопительный	шт. кг	-	-	-
5	Баки	шт. кг	0,06 I9,26	-	-
6	Вата минеральная	$м^3$ кг	0,02 2,I8	-	0,03 3,27
7	Вентили проходные муфтовые ∅ до 50 мм	шт. кг	I,80 I0,62	-	0,20 I,I8
8	Вентили проходные фланцевые ∅ до 50 мм	шт. кг	0,45 II,43	-	-
9	Водомеры	шт. кг	-	0,03 0,44	0,02 0,29
I0	Воздухосборники	шт. кг	0,06 0,43	-	-
II	Водоподогреватели	шт. кг	-	-	-

Камеральные здания	Санитарно-бытовые здания	Ремонтно-механические мастерские	Деревообрабатывающие мастерские	Лаборатории	Гаражи	Склады	Котельные
I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
20,93	24,85	34,47	I4,59	I9,38	I2,40	7,40	7,3I
0,I7	0,6I	0,5I	0,92	I,2I	I,I0	0,07	0,07
I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00
-	-	-	-	-	-	0,0I I,62	-
0,05 I6,05	-	0,02 6,42	-	-	-	-	-
-	-	-	0,0I I,09	-	0,0I I,09	-	-
I,I3 6,67	-	4,78 28,20	0,48 2,83	0,36 2,I2	0,7I 4,I9	0,32 I,88	I,05 6,20
-	-	-	0,I0 2,54	-	-	0,0I 0,25	0,39 9,9I
-	-	0,05 0,73	0,0I 0,I5	-	0,09 I,3I	0,02 0,29	-
0,05 0,36	-	0,05 0,36	0,0I 0,07	-	0,04 0,28	0,02 0,I4	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 69

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Грязевики из стальных труб	шт. кг	–	0,08 6,35	0,02 1,59	0,03 2,38	0,06 4,76	0,02 1,59	0,04 3,18	0,04 3,18	0,05 3,97	0,08 6,35
13	Задвижка чугунная фланцевая ø до 50 мм	шт. кг	–	0,16 3,36	0,04 0,84	0,03 0,63	0,06 1,26	–	0,07 1,47	–	0,10 2,10	0,08 1,68
14	Задвижка чугунная фланцевая ø до 100 мм	шт. кг	–	–	0,10 4,60	0,09 4,14	–	–	–	–	–	–
15	Изол	$м^2$ кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	Котлы чугунные тип КНМ-3	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17	Конвекторы отопительные	экм кг	–	–	0,43 3,87	3,40 30,60	4,54 40,86	0,04 0,36	3,70 33,30	–	1,09 9,81	–
18	Краны проходные сальниковые	шт. кг	1,71 0,79	4,85 2,23	2,77 1,27	2,21 1,02	2,37 1,09	1,34 0,62	0,75 0,34	0,90 0,41	1,02 0,47	–
19	Краска масляная	кг	1,99	1,17	1,05	0,12	4,21	0,97	0,79	1,25	1,89	1,92
20	Клапаны регулирующие УРРД	шт. кг	–	0,04 0,84	0,02 0,32	–	0,03 0,48	0,05 0,80	–	0,06 0,06	–	–
21	Клапаны обратные	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,04 1,39
22	Крепления	кг	–	–	–	–	0,18	0,05	–	0,48	–	–
23	Лакостеклоткань	$м^2$ кг	–	–	–	1,05 2,31	–	–	–	–	–	–
24	Лак	кг	0,28	0,08	0,20	0,06	0,15	0,07	0,02	0,02	0,12	0,08
25	Манометры	шт. кг	–	0,16 0,43	0,07 0,20	0,03 0,08	0,23 0,62	0,02 0,05	0,07 0,19	0,11 0,30	0,12 0,32	0,08 0,22
26	Маты минераловатные	$м^3$ кг	–	0,02 2,08	0,01 1,04	–	0,01 1,04	0,03 3,12	–	0,05 5,20	0,20 20,80	0,23 23,92

Продолжение табл.69

			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12	Грязевики из стальных труб	шт. кг	–	–	0,04 3,18	0,05 3,97	–	–	0,01 0,79	0,09 7,15	0,04 3,18	–	–
13	Задвижка чугунная фланцевая ø до 50 мм	шт. кг	–	0,06 1,26	0,14 2,94	–	–	–	0,03 0,63	0,18 3,78	–	–	–
14	Задвижка чугунная фланцевая ø до 100 мм	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	–	0,08 3,68	–	–
15	Изол	$м^2$ кг	–	–	0,08 0,06	–	–	–	–	–	–	–	–
16	Котлы чугунные тип КНМ-3	шт. кг	–	–	–	0,09 21,06	–	0,03 7,02	–	–	–	–	–
17	Конвекторы отопительные	экм кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,92 17,28
18	Краны проходные сальниковые	шт. кг	2,08 0,96	1,36 0,63	2,01 0,92	0,98 0,45	0,24 0,11	–	0,17 0,08	2,11 0,97	1,23 0,56	0,33 0,15	0,13 0,06
19	Краска масляная	кг	1,35	1,70	0,89	0,79	0,90	3,34	0,15	3,77	1,40	0,56	2,39
20	Клапаны регулирующие УРРД	шт. кг	–	0,03 0,48	0,02 0,32	0,25 4,00	–	0,10 1,60	–	–	0,04 0,64	0,02 0,32	–
21	Клапаны обратные	шт. кг	0,11 3,82	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	Крепления	кг	–	–	–	–	–	–	0,61	2,47	–	0,40	–
23	Лакостеклоткань	$м^2$ кг	–	–	5,43 11,95	–	–	–	1,48 3,26	–	–	–	–
24	Лак	кг	–	–	0,06	–	–	–	0,03	0,05	–	0,01	–
25	Манометры	шт. кг	–	0,11 0,30	0,16 0,43	0,15 0,41	–	0,07 0,19	0,04 0,11	0,14 0,38	–	–	0,13 0,35
26	Маты минераловатные	$м^3$ кг	0,05 5,20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение табл.69

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Насос "Родник"	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	Насос РПН-1,3	шт. кг	–	–	–	–	0,03 2,40	–	–	0,02 1,60	0,05 4,00	0,04 3,20
29	Панели отопительные	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	Регулятор температуры и расхода	шт. кг	–	–	0,02 1,66	–	0,06 4,98	–	–	0,02 1,66	–	0,04 3,32
31	Рукава резинотканевые	м кг	–	–	0,42 0,63	–	0,73 1,09	–	–	–	–	–
32	Рубероид	$м^2$ кг	–	–	0,17 0,39	–	–	–	–	–	–	–
33	Регистры отопительные	м кг	–	–	0,56 3,35	–	0,41 2,45	0,02 0,12	–	–	0,08 0,48	–
34	Радиаторы	экм кг	8,30 232,40	4,80 134,40	2,30 64,40	–	–	3,24 90,72	–	4,12 115,36	2,00 56,00	3,82 106,96
35	Стеклоткань	$м^2$ кг	0,85 0,31	0,71 0,26	6,50 2,41	–	3,18 1,18	3,14 1,16	0,20 0,07	1,88 0,69	4,25 1,57	–
36	Сетка металлическая	$м^2$ кг	–	–	–	–	–	–	–	–	4,25 35,70	2,17 18,23
37	Сталь листовая	$м^2$ кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38	Сталь оцинкованная	$м^2$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
39	Трубы стальные водогазопроводные ø до 32 мм	м кг	–	13,72 42,39	14,47 44,71	10,86 33,56	21,20 65,50	6,79 20,98	10,86 33,56	6,68 20,67	17,26 53,33	13,84 42,76
40	Трубы стальные водогазопроводные ø до 50 мм	м кг	23,35 102,27	–	6,22 27,24	2,23 9,77	–	3,10 13,58	4,49 19,67	4,36 19,09	–	1,92 8,41

Продолжение табл.69

			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
27	Насос "Родник"	шт. кг	–	–	–	0,05 0,50	–	0,05 0,50	–	0,05 0,50	–	0,05 0,50	–
28	Насос РПН-1,3	шт. кг	–	–	–	0,10 8,00	–	–	–	–	–	–	–
29	Панели отопительные	шт. кг	–	–	0,16 6,40	–	–	–	–	–	–	–	–
30	Регулятор температуры и расхода	шт. кг	0,17 14,11	–	0,02 1,66	–	–	–	0,01 0,83	0,05 4,15	–	–	–
31	Рукава резинотканевые	м кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
32	Рубероид	$м^2$ кг	–	–	0,19 0,43	–	–	–	–	–	–	–	–
33	Регистры отопительные	м кг	2,11 12,66	–	–	4,21 25,26	–	–	2,51 15,06	–	–	–	–
34	Радиаторы	экм кг	4,36 122,06	5,52 154,56	2,75 77,00	–	0,59 16,52	–	0,47 13,16	6,55 183,40	4,25 119,00	1,12 31,56	–
35	Стеклоткань	$м^2$ кг	3,65 1,35	–	–	–	–	–	0,01 0,01	0,22 0,08	1,66 0,61	–	–
36	Сетка металлическая	$м^2$ кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
37	Сталь листовая	$м^2$ кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,79 3,16	–
38	Сталь оцинкованная	$м^2$ кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,41 1,23	–
39	Трубы стальные водогазопроводные ø до 32 мм	м кг	1,63 5,04	14,05 43,41	12,99 40,14	10,59 32,72	1,94 5,99	18,94 58,52	–	16,02 49,50	3,88 11,99	–	2,29 7,08
40	Трубы стальные водогазопроводные ø до 50 мм	м кг	17,79 77,92	4,31 18,88	4,29 18,79	–	–	–	–	1,12 4,91	3,88 16,99	5,73 25,09	10,45 45,77

Продолжение табл.69

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	Трубы стальные водогазопроводные ø до 100 мм	м кг	-	-	-	1,15 10,37	0,20 1,80	0,13 1,17	6,74 60,79	0,37 3,33	-	-
42	Трубы чугунные ребристые 1 = 2	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Термометры	шт. кг	-	0,16 0,27	0,04 0,07	0,03 0,05	0,18 0,31	0,10 0,17	0,18 0,31	0,13 0,22	0,22 0,38	0,08 0,14
44	Фланцы стальные ø 50 мм	шт. кг	-	-	-	-	0,29 0,60	0,19 3,91	-	0,31 0,64	-	-
45	Фильтры жидкостные ОРК ø 50 мм	шт. кг	-	-	-	-	0,03 1,24	-	-	0,02 0,83	-	-
46	Цилиндры минераловатные	м³ кг	0,01 3,00	-	-	0,04 12,00	-	-	0,01 3,00	-	-	-
47	Шнур теплоизоляционный	м³ кг	-	-	0,16 43,68	-	0,09 24,57	0,06 16,38	-	-	0,08 21,84	0,12 32,76
48	Элеватор № 2	шт. кг	-	-	0,02 0,32	-	-	-	-	0,02 0,32	-	-
49	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,37	0,19	0,20	0,11	0,18	0,16	0,16	0,19	0,23	0,27

Продолжение табл.69

			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
4I	Трубы стальные водогазопроводные ø до I00 мм	м / кг	–	–	–	–	–	–	6,68 / 60,25	0,22 / I,98	2,84 / 25,62	0,33 / 2,98	–
42	Трубы чугунные ребристые I = 2	шт. / кг	–	–	–	–	–	0,24 / 20,02	–	–	–	–	–
43	Термометры	шт. / кг	0,28 / 0,48	0,II / 0,I9	0,I4 / 0,24	0,I0 / 0,I7	–	0,03 / 0,05	0,04 / 0,07	0,I4 / 0,24	–	–	0,I3 / 0,22
44	Фланцы стальные ø 50 мм	шт. / кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,05 / 0,I0	0,26 / 0,54
45	Фильтры жидкостные ОРК ø 50 мм	шт. / кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,04 / I,65	0,03 / I,24
46	Цилиндры минераловатные	$м^3$ / кг	–	–	–	–	–	–	–	0,0I / 3,00	0,02 / 6,00	0,0I / 3,00	–
47	Шнур теплоизоляционный	$м^3$ / кг	–	–	0,03 / 8,I9	0,0I / 2,73	–	–	0,34 / 92,26	–	–	0,0I / 2,73	–
48	Элеватор № 2	шт. / кг	–	–	0,02 / 0,32	–	–	–	–	–	–	–	–
49	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	I	I	I	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,29	0,22	0,I8	0,I2	0,02	0,I3	0,I9	0,27	0,20	0,08	0,09

Таблица 70

Венти ляция

Состав работ. Установка воздуховодов, деталей вентиля ционных шахт, зонтов и дефлекторов. Монтаж вентиляционного оборудования с подсоединением к сети. Окраска стен, деталей и конструкций

Норма на 100 м³ строительного объема

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома			Общежития	Детские ясли-сады	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,39	4,12	3,62	3,24	11,59	14,04	6,24	15,54	14,54	32,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,03	0,05	0,04	0,04	0,14	0,19	0,07	0,19	0,35	0,39
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Материалы разные											
4	Вентиляторы с электродвигателем на одной оси	комплект кг	-	0,48 82,08	0,18 30,78	0,03 5,13	0,20 34,20	0,11 18,81	0,07 11,97	0,15 25,65	0,17 29,07	0,38 64,98
5	Виброизоляторы	шт. кг	-	-	-	-	0,15 0,24	-	-	-	0,45 0,72	-
6	Вставки гибкие к вентиляторам	шт. кг	-	-	-	-	0,09 0,04	-	-	0,27 0,14	0,35 0,18	0,23 0,12
7	Воздухораспределители	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Воздуховоды стальные	$м^2$ кг	-	0,37 4,18	-	-	3,93 51,09	4,61 59,93	-	3,10 40,30	2,24 29,12	14,98 194,74
9	Воздуховоды асбестоцементные	$м^2$ кг	1,20 16,80	-	1,23 17,22	1,05 14,70	-	-	1,75 24,50	3,37 47,18	3,90 54,60	6,60 92,40

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатории	Больницы
			11	12	13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,02	9,76	52,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,16	0,12	0,63
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
4	Вентиляторы с электродвигателем на одной оси	комплект кг	0,34 58,14	0,06 10,26	0,37 63,27
5	Виброизоляторы	шт. кг	–	–	–
6	Вставки гибкие к вентиляторам	шт. кг	0,06 0,03	–	–
7	Воздухораспределители	шт. кг	–	–	–
8	Воздуховоды стальные	$м^2$ кг	9,78 127,14	5,09 66,17	18,93 246,09
9	Воздуховоды асбестоцементные	$м^2$ кг	1,52 21,28	–	–

Камеральные здания	Санитарно-бытовые здания	Ремонтно-механические мастерские	Деревообрабатывающие мастерские	Лаборатории	Гаражи	Склады	Котельные
14	15	16	17	18	19	20	21
1,11	7,63	18,94	1,02	2,96	12,36	5,95	13,26
0,01	0,09	0,24	0,01	0,04	0,14	0,07	0,16
100	100	100	100	100	100	100	100
–	–	0,34 58,14	0,07 11,97	0,05 8,55	0,21 35,91	–	0,33 56,43
–	–	0,85 1,36	0,37 0,59	–	–	–	0,98 1,57
–	–	–	0,15 0,07	–	0,29 0,15	–	0,28 0,14
–	–	–	0,01 0,12	–	–	–	–
0,44 5,72	2,50 32,50	3,79 49,27	4,36 56,68	–	3,35 43,55	–	3,67 47,71
–	–	–	0,50 7,00	3,41 47,74	0,10 1,40	0,01 0,14	–

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Вентили ø до 50 мм	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	Двери герметические	шт. кг	–	–	–	–	0,06 2,16	0,03 1,08	–	0,27 9,72	0,05 1,80	0,08 2,88
12	Дефлектор	шт. кг	–	–	–	–	–	0,06 1,44	–	–	–	–
13	Диафрагма	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	0,25 4,25	–	–
14	Зонты	шт. кг	–	–	–	–	–	0,02 0,12	–	0,16 0,96	0,25 1,50	0,23 1,38
15	Заслонки утепленные с электроприводом	шт. кг	–	–	–	–	0,03 1,95	0,04 2,60	–	0,12 7,80	0,03 1,95	0,04 2,60
16	Заслонки утепленные с ручным приводом	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	0,04 0,44	–	–
17	Калорифер	шт. кг	–	–	–	–	0,03 4,20	0,05 7,00	–	0,44 61,60	0,05 7,00	0,19 26,60
18	Клапан обратный	шт. кг	–	–	–	–	0,03 0,05	–	–	0,04 0,07	–	–
19	Клапан искробезопасный	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	0,04 1,28	–	–
20	Коллектор горизонтальный	кг кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21	Краски	кг	–	0,13	–	–	1,54	–	–	2,12	0,71	4,26
22	Минераловатные изделия	м³ кг	–	–	–	–	0,01 1,09	–	–	0,05 5,45	–	–
23	Отсосы от оборудования	кг	–	–	–	–	–	0,05	–	–	–	17,29
24	Опоры	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение табл. 70

			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
10	Вентили ø до 50 мм	шт. кг	–	–	0,14 0,83	–	–	–	–	–	0,04 0,24	–	–
11	Двери герметические	шт. кг	0,11 3,96	–	0,08 2,88	–	–	0,17 6,12	0,03 1,08	–	–	–	–
12	Дефлектор	шт. кг	0,11 2,64	0,11 2,64	–	–	–	0,34 8,16	0,03 0,72	–	–	0,01 0,24	0,20 4,80
13	Диафрагма	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14	Зонты	шт. кг	0,17 1,02	–	0,02 0,12	0,08 0,48	0,61 3,66	0,17 1,02	0,02 0,12	–	0,17 1,02	–	–
15	Заслонки утепленные с электроприводом	шт. кг	0,06 3,90	–	0,02 1,30	–	–	–	0,02 1,30	–	0,02 1,30	–	0,13 8,45
16	Заслонки утепленные с ручным приводом	шт. кг	-	–	0,12 1,32	–	–	0,34 3,74	0,02 0,22	–	0,04 0,44	–	–
17	Калорифер	шт. кг	0,17 23,80	–	0,04 5,60	–	–	0,17 23,80	0,02 2,80	–	0,13 18,20	–	0,13 18,20
18	Клапан обратный	шт. кг	0,34 47,60	–	–	–	–	0,17 0,31	–	–	–	–	–
19	Клапан искробезопасный	шт. кг	–	–	0,06 1,92	–	–	–	0,05 1,60	–	–	–	0,33 10,56
20	Коллектор горизонтальный	кг	–	–	–	–	–	–	0,26	–	–	–	–
21	Краски	кг	2,12	–	–	0,84	0,85	1,13	1,53	–	0,84	–	0,99
22	Минераловатные изделия	$м^3$ кг	0,03 3,27	–	0,30 32,70	–	–	–	0,01 1,09	–	0,07 7,63	–	–
23	Отсосы от оборудования	кг	–	–	–	–	–	–	0,12	–	–	–	–
24	Опоры	кг	–	–	–	–	–	–	39,96	–	–	–	–

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Панель равномерного всасывания	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Панель эжекционная	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Подставка под калориферы, кронштейны	кг	-	-	-	-	0,20	0,35	-	2,99	0,50	1,92
28	Решетки жалюзийные стальные	шт. кг	-	1,19 0,48	1,73 0,70	-	0,61 0,73	2,45 2,94	3,12 3,74	1,93 2,32	1,24 1,49	5,27 6,32
29	Решетки жалюзийные пластмассовые	шт. кг	3,00 0,60	-	-	1,71 0,34	0,96 0,19	-	-	-	-	-
30	Рулонные материалы	$м^2$	-	-	-	-	0,63 1,45	-	-	-	-	-
31	Резина листовая	кг	-	-	-	-	0,58	-	0,37	-	-	-
32	Сетка металлическая	$\frac{м^2}{кг}$	-	-	-	-	-	3,03 24,45	-	-	0,05 0,42	-
33	Секция присоединительная	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Блоки приемные	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Секция фильтра	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Трубы стальные ø до 50 мм	м кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Трубы стальные ø до 100 мм	м кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Узлы прохода	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Фильтры воздушные	шт. кг	-	-	-	-	0,12 1,16	-	-	0,31 2,99	0,15 1,45	0,58 5,60

Продолжение табл. 70

			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
25	Панель равномерного всасывания	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	1,51	–	–
26	Панель эжекционная	кг	–	–	–	–	–	–	3,65	–	–	–	–
27	Подставка под калориферы, кронштейны	кг	3,87	–	0,34	–	–	5,29	0,45	–	2,17	–	–
28	Решетки жалюзийные стальные	шт.	7,47	0,08	2,05	0,26	1,21	1,54	0,27	1,26	0,87	0,01	–
		кг	8,96	0,09	2,46	0,31	1,45	1,85	0,32	1,51	1,04	0,01	
29	Решетки жалюзийные пластмассовые	шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	0,04	–	–
		кг									0,01		
30	Рулонные материалы	м^2	0,36	–	7,23	–	–	–	0,06	–	0,66	–	–
		кг	0,30		16,63				0,14		1,52		
31	Резина листовая	кг	–	–	0,24	–	–	–	–	–	–	–	–
32	Сетка металлическая	м^2	0,55	–	–	–	–	–	0,01	–	0,11	–	0,20
		кг	4,62						0,08		0,92		1,68
33	Секция присоединительная	шт.	0,06	-	–	–	–	–	0,01	–	0,02	–	–
		кг	2,10						0,35		0,70		
34	Блоки приемные	шт.	–	–	–	–	–	–	0,01	–	0,02	–	–
		кг							5,15		10,30		
35	Фильтр воздушный	шт.	–	–	–	–	–	–	0,01	–	–	–	–
		кг							1,05				
36	Трубы стальные ø до 50 мм	м	0,87	0,20	1,18	–	–	–	–	–	0,44	–	–
		кг	3,81	0,88	5,17						1,93		
37	Трубы стальные ø до 100 мм	м	–	–	–	–	–	–	–	–	0,94	–	–
		кг									11,47		
38	Узлы прохода	шт.	–	–	–	0,09	0,49	–	0,06	–	0,15	–	0,26
		кг				3,10	5,98		2,07		5,18		8,97
39	Фильтры воздушные ячейковые	шт.	–	–	0,24	–	–	–	–	–	–	–	–
		кг			2,32								

			1	2	3
40	Циклон	шт. кг	–	–	–
41	Шумоглушители	шт. кг	–	–	–
42	Шиберы стальные	шт. кг	–	–	–
43	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3,8	3,8	3,8
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,12	0,09	0,05

Продолжение табл. 70

4	5	6	7	8	9	10
–	–	–	–	–	–	–
–	–	0,05 3,06	–	0,65 39,84	–	–
–	–	–	–	–	–	–
3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
0,02	0,10	0,12	0,04	0,26	0,13	0,42

			11	12	13
40	Циклон	шт. кг	–	–	–
41	Шумоглушители	шт. кг	0,28 17,16	–	0,35 21,46
42	Шуберы стальные	шт. кг	0,62 1,55	–	–
43	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3,8	3,8	3,8
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,34	0,08	0,42

Продолжение табл. 70

14	15	16	17	18	19	20	21
–	–	–	0,01 5,31	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	0,17 0,42	–	–	–	–	–
3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
0,01	0,04	0,16	0,15	0,06	0,15	0,001	0,16

Таблица 71

Газоснабжение

Состав работ. Устройство ввода газопровода в здание. Разводка внутренней газопроводной сети с установкой и креплением фасонных частей, деталей и арматуры. Испытание сети. Окраска газопровода.

Нормы на I квартиру

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома		
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,I0	8,93	6,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,0I	0,II	0,I8
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	I00	I00	I00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
4	Краны проходные муфтовые	шт.	I,00	I,I7	I,25
		кг	0,39	0,46	0,49
5	Краски масляные	кг	0,28	0,28	0,I9
6	Плиты газовые 4-конфорочные	шт.	-	0,67	I,00
		кг		52,26	78,00
7	Плиты газовые 2-конфорочные	шт.	I,00	0,33	-
		кг	53,00	I7,49	
8	Трубы стальные водогазопроводные ø до 50 мм	м	I0,00	I0,I7	6,48
		кг	50,00	50,85	32,40
9	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2,6	2,6	2,6
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,I0	0,I2	0,II

ТАБЛИЦА 72

Электро

Таблица 72

освещение

Состав работ. Устройство ввода проводов или кабеля. Уста новка распределительных панелей, осветительных щитов, счетчиков, звонков. Устройство открытой и скрытой проводки. Подвеска патронов, светильников. Установка розеток, выключателей. Устройство заземления. Контрольные измерения и сдача

Норма на I квартиру (гр.I-3) и на I00 м³ строительного объема (гр.4-2I)

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома			Общежития	Детские сады-ясли	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные							
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	47,60	57,23	37,63	I3,54	33,25	II,66	I2,I7	I8,74	II,06	I4,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,53	I0,25	6,73	3,50	I,50	I,64	2,I8	2,64	I,56	2,I0
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Прочие машины											
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Материалы разные											
4	Блок ввода регуляторов	шт.	-	-	-	-	-	-	0,35	-	-	-
		кг							0,32			
5	Выключатели автоматические	шт.	-	-	0,25	-	0,030	-	-	-	-	-
		кг			0,23		0,003					
6	Выключатели, штепсельные розетки	шт.	I7,00	I5,00	I8,I6	I4,86	6,60	I,84	I5,34	2,I6	I,8I	2,05
		кг	2,04	I,80	2,I8	I,78	0,79	0,22	I,84	0,20	0,22	0,25
7	Звонки	шт.	I,00	I,00	I,00	0,0I	0,I2	-	-	0,09	-	-
		кг	I,02	I,02	I,02	0,0I	0,I2			0,92		
8	Кабели в резиновой изоляции	м	80,00	64,66	32,33	I,29	24,82	2,82	2,78	2,52	2,92	2,76
		кг	44,40	35,89	I7,94	0,76	I3,78	I,62	I,54	I,40	I,62	I,53
9	Люстра на 4 лампы	шт.	-	-	-	0,8I	-	-	2,08	0,27	-	-
		кг				3,I6			8,II	I,05		
I0	Лампы люминесцентные, стартеры	шт.	-	0,66	I,I7	-	5,40	I6,35	-	7,8I	0,05	0,97
		кг		0,02	0,04		0,I6	0,49		0,23	0,00I	0,03
II	Лампы накаливания	шт.	5,00	2,00	6,73	6,79	3,I2	I,07	6,90	2,0I	I,59	0,I2
		кг	0,60	0,24	0,8I	0,82	0,37	0,I3	0,83	0,24	0,I9	0,0I

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатория	Больницы
			11	12	13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,36	15,97	19,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,60	2,25	2,75
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины				
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
4	Блок ввода регуляторов	шт. кг	-	-	-
5	Выключатели автоматические	шт. кг	-	-	-
6	Выключатели, штепсельные розетки	шт. кг	1,85 0,22	3,76 0,45	3,60 0,43
7	Звонки	шт. кг	-	-	-
8	Кабели в резиновой изоляции	м кг	15,16 8,41	3,76 2,08	13,79 7,65
9	Люстры на 4 лампы	шт. кг	-	-	8,17 31,86
10	Лампы люминесцентные, стартеры	шт. кг	8,42 0,25	-	14,76 0,44
11	Лампы накаливания	шт. кг	2,08 0,25	2,36 0,28	3,05 0,37

Продолжение табл.72

Камеральные здания	Санитарно-бытовые здания	Ремонтно-механические мастерские	Деревообрабатывающие мастерские	Лаборатории	Гаражи	Склады	Котельные
14	15	16	17	18	19	20	21
22,52	20,61	16,21	5,08	8,31	8,29	11,83	18,87
3,17	4,85	2,90	0,99	1,99	1,98	2,02	4,44
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,02 0,02	0,01 0,01	-
2,41 0,29	5,45 0,65	1,87 0,22	0,010 0,001	4,26 0,51	1,16 0,14	1,03 0,12	1,31 0,16
-	-	-	-	-	-	-	-
19,20 10,66	42,42 23,54	15,37 8,53	7,32 4,06	-	10,48 5,82	14,78 8,16	32,65 18,12
3,95 15,37	-	-	0,16 0,62	11,75 45,83	3,24 12,64	0,16 0,62	1,96 7,64
9,85 0,30	0,06 0,001	12,12 0,36	2,77 0,08	19,38 0,58	2,66 0,08	4,63 0,14	3,40 0,10
0,99 0,12	6,06 0,72	0,85 0,10	0,37 0,04	0,67 0,08	0,06 0,01	0,54 0,06	1,51 0,18

Продолжение табл.72

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Провода напряжением 660В сечением до 6 мм^2	м кг	70,00 3,08	193,33 8,50	303,17 13,34	56,40 2,48	7,88 0,35	23,58 1,04	57,69 2,54	79,43 3,49	54,67 2,41	70,63 3,11
13	Провода напряжением 660В сечением свыше 6 мм^2	м кг	-	-	8,83 1,13	2,30 0,29	92,56 0,29	8,61 1,10	9,49 1,21	20,59 2,84	-	-
14	Светильники для ламп накаливания	шт. кг	3,50 4,90	1,50 2,10	0,12 0,17	2,42 3,39	5,14 7,20	0,62 0,87	6,91 9,67	4,99 6,99	1,61 2,25	0,08 0,11
15	Светильники для люминесцентных ламп	шт. кг	-	0,33 2,64	1,02 8,16	-	2,66 21,88	4,14 33,22	0,11 0,88	2,07 16,56	4,03 32,24	3,24 25,92
16	Трансформаторы понижающие	шт. кг	-	0,08 0,72	0,15 1,35	0,01 0,09	0,06 0,54	0,03 0,27	0,11 0,99	0,08 0,72	-	0,08 0,72
17	Трубы водогазопроводные электросварные	м кг	-	-	14,02 0,17	-	0,73 0,01	0,89 0,01	-	27,75 0,33	-	-
18	Трубы полиэтиленовые	м кг	-	5,83 0,01	78,50 0,16	67,77 0,14	3,45 0,01	1,46 0,004	3,27 0,01	3,49 0,01	17,52 0,04	23,67 0,05
19	Штативы, светофильтры	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	0,44 0,02	-	-
20	Щитки осветительные до 6 групп	шт. кг	1,00 3,20	0,33 1,06	0,24 0,77	0,06 0,19	0,23 0,77	0,02 0,06	0,18 0,57	0,10 0,32	0,12 0,38	0,04 0,13
21	Щитки осветительные до 12 групп	шт. кг	0,50 8,25	-	0,20 3,30	0,01 0,17	0,02 0,33	0,01 0,17	-	-	0,02 0,33	0,04 0,66
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,067	0,053	0,051	0,013	0,047	0,039	0,029	0,035	0,040	0,033

Продолжение табл. 72

			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12	Провода напряжением 660В сечением до 6 мм²	м кг	10,67 0,47	6,96 0,31	9,76 0,43	–	–	–	7,38 0,33	73,22 3,22	8,62 0,38	6,14 0,27	5,88 0,26
13	Провода напряжением 660В сечением свыше 6 мм²	м кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14	Светильники для ламп накаливания	шт. кг	2,02 2,83	–	2,68 3,75	7,39 10,35	6,06 8,48	10,20 14,28	0,30 0,42	0,75 1,05	0,85 1,19	0,62 0,87	1,50 2,10
15	Светильники для люминесцентных ламп	шт. кг	1,80 14,40	–	3,46 27,68	2,61 20,88	0,61 4,88	5,97 47,76	0,65 5,20	5,29 72,32	1,35 10,80	1,16 9,28	1,70 13,60
16	Трансформаторы понижающие	шт. кг	0,17 1,53	–	0,10 0,90	–	–	0,17 1,93	0,02 0,18	–	0,06 0,54	–	–
17	Трубы водогазопроводные электросварные	м кг	0,28 0,003	–	7,87 0,09	–	–	–	–	0,90 0,01	–	0,40 0,004	1,70 0,02
18	Трубы полиэтиленовые	м кг	–	–	1,97 0,003	–	–	–	–	–	1,77 0,004	–	–
19	Штативы, светофильтры	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	Щитки осветительные до 6 групп	шт. кг	–	–	–	0,49 1,57	–	1,16 3,71	0,21 0,67	0,09 0,29	0,02 0,06	0,05 0,16	0,13 0,42
21	Щитки осветительные до 12 групп	шт. кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,028	0,003	0,032	0,075	0,058	0,042	0,073	0,011	0,032	0,020	0,043

Состав работ. Устройство ввода проводов или кабеля. Прокладка однопарного кабеля по стенам с их креплением. Установка радиорозеток, ответвительных и ограничительных коробок

Норма на I абонентскую точку

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома			Общежития	Детские ясли-сады	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные							
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	I5,30	3,68	6,93	I7,62	5,55	I4,96	II,90	7,65	8,26	7,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,22	0,05	0,I0	0,25	0,08	0,2I	0,I7	0,II	0,I2	0,I0
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Прочие машины	%	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Материалы разные											
4	Коробки ограничительные	шт.	I,00	0,I7	0,50	I,33	4,55	I,66	I,I2	I,29	I,67	I,50
		кг	0,08	0,0I	0,04	0,I0	0,32	0,I2	0,08	0,09	0,I2	0,II
5	Кабель радиотрансляционный	м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг										
6	Радиорозетки	шт.	2,00	2,33	3,00	I,26	I,00	I,00	I,00	I,00	I,I6	I,I3
		кг	0,I6	0,I9	0,24	0,I0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
7	Провода радиотрансляционные	м	27,50	I9,I6	35,00	I0,66	I6,66	I7,77	I0,00	I5,00	25,00	I6,25
		кг	0,72	0,50	0,9I	0,28	0,43	0,46	0,26	0,39	0,65	0,42
8	Стойки для радиотрансляционных сетей	шт.	0,50	0,I7	0,25	0,02	0,II	0,04	0,02	0,07	0,I7	0,I3
		кг	3,50	I,I9	I,75	0,I4	0,77	0,28	0,I4	0,49	I,I9	0,9I
9	Трубы винипластовые	м	30,00	-	-	9,00	-	I4,8I	9,02	I0,7I	-	-
		кг	0,06			0,02		0,03	0,02	0,02		
I0	Трансформатор абонентский	шт.	0,50	0,I7	0,05	0,02	0,II	0,04	0,02	0,07	0,I7	0,I3
		кг	0,66	0,22	0,07	0,03	0,I4	0,05	0,03	0,09	0,22	0,I7
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,005	0,002	0,003	0,00I	0,002	0,00I	0,00I	0,00I	0,002	0,002

Продолжение табл.73

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатории	Больницы	Камеральные здания	Деревообрабатывающие мастерские	Лаборатории	Гаражи	Склады
			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,34	6,97	I5,30	25,00	I4,8I	8,34	I3,03	I3,9I
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,I0	0,2I	0,35	0,2I	0,I2	0,I8	0,I9
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Прочие машины	%	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
4	Коробки ограничительные	шт. кг	0,57 0,40	I,00 0,07	I,94 0,I4	0,88 0,06	I,40 0,I0	0,88 0,06	-	I,09 0,08
5	Кабель радиотрансляционный	м кг	-	-	I0,00 6,00	2,50 I,50	-	-	-	3,79 2,27
6	Радиорозетки	шт. кг	I,00 0,08	0,90 0,07	I,00 0,08	0,88 0,07	I,00 0,08	I,00 0,08	I,00 0,08	I,00 0,08
7	Провода радиотрансляционные	м кг	I4,29 0,37	I3,I5 0,34	I5,33 0,40	23,75 0,62	I8,00 0,47	9,69 0,25	I5,00 0,39	I7,8I 0,46
8	Стойки для радиотрансляционных сетей	шт. кг	0,I4 0,98	0,09 0,63	-	0,I3 0,9I	0,20 I,40	0,06 0,42	-	0,03 0,2I
9	Трубы винипластовые	м кг	0,86 0,002	-	9,83 0,02	-	0,40 0,00I	-	I,00 0,002	3,64 0,0I
I0	Трансформатор абонентский	шт. кг	-	0,I0 0,I3	0,06 0,08	0,I3 0,I7	0,20 0,26	0,06 0,08	0,33 0,43	0,03 0,04
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,002	0,00I	0,007	0,003	0,002	0,00I	0,00I	0,003

Таблица 74

Телефо

низация

Состав работ. Ввод телефонного кабеля. Проклад
Установка оконечных устройств
устройства

ка телефонного кабеля с креплением его к стенам.
распределительной сети. Монтаж защитного

Нормы на 1 абонентскую точку

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома		Общежития	Детские ясли-сады	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
			1-3-этажные	4-5-этажные							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,29	0,85	8,80	4,00	13,67	6,80	33,15	7,60	9,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,40	0,20	2,55	1,16	3,96	1,97	9,61	2,20	2,82
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	Материалы разные										
4	Боксы кабельные	шт.	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-
		кг							4,00		
5	Кабели связи	м	4,16	2,33	-	6,66	-	-	22,50	5,00	25,00
		кг	1,04	0,58		1,67			5,63	1,25	6,25
6	Коробки кабельные	шт.	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг	0,03								
7	Коробки ограничительные	шт.	-	-	-	-	-	-	3,33	-	-
		кг							2,33		
8	Коробки распределительные	шт.	0,10	0,10	0,50	0,33	0,14	0,50	0,83	0,50	0,50
		кг	0,004	0,004	0,20	0,13	0,06	0,20	0,33	0,20	0,20
9	Муфты кабельные разветвительные	шт.	0,08	0,04	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00
		кг	0,01	0,007					0,18	0,18	0,18
10	Провода телефонные распределительные	м	-	-	15,00	23,33	82,85	12,50	90,00	30,00	30,00
		кг			0,39	0,61	2,15	0,32	2,34	0,78	0,78

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатории	Больницы	Камеральные здания	Деревообрабатывающие мастерские	Лаборатории	Гаражи	Склады
			10	11	12	13	14	15	16	17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,37	9,78	3,63	38,54	20,61	3,49	8,50	18,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,90	2,14	1,05	11,18	5,98	1,01	2,47	5,38
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
4	Боксы кабельные	шт.	-	-	-	-	-	-	-	0,11
		кг								0,22
5	Кабели связи	м	1,66	6,25	4,66	4,00	21,00	-	1,00	14,26
		кг	0,42	1,56	1,17	1,00	5,25		0,25	3,57
6	Коробки кабельные	шт.	-	-	-	-	0,80	-	-	-
		кг					0,16			
7	Коробки ограничительные	шт.	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-
		кг				0,07	0,07			
8	Коробки распределительные	шт.	0,33	0,25	0,27	0,20	1,00	0,09	1,00	1,00
		кг	0,13	0,14	0,11	0,08	0,40	0,04	0,40	0,40
9	Муфты кабельные разветвительные	шт.	0,50	0,13	0,13	-	-	0,30	-	0,31
		кг	0,09	0,02	0,02			0,05		0,05
10	Провода телефонные распределительные	м	26,66	35,00	48,00	40,00	40,00	19,45	15,00	37,71
		кг	0,69	0,91	1,25	1,04	1,04	0,50	0,39	0,98

			1	2
11	Трубы винипластовые	м / кг	–	–
12	Шкафы для слаботочных устройств	шт. / кг	–	–
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,001	0,001

Продолжение табл.74

3	4	5	6	7	8	9
10,00 / 15,00	–	25,71 / 38,56	10,00 / 15,00	55,00 / 82,50	–	–
2,00 / 320,00	0,33 / 52,80	0,50 / 80,00	0,50 / 80,00	–	–	–
0,336	0,055	0,121	0,096	0,097	0,002	0,007

			10	11
11	Трубы винипластовые	м / кг	–	23,75 / 35,62
12	Шкафы слаботочных устройств	шт. / кг	–	–
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,001	0,038

Продолжение табл.74

12	13	14	15	16	17
7,66 / 11,49	–	–	2,27 / 3,41	–	2,54 / 3,81
–	–	–	–	–	0,50 / 80,00
0,014	0,002	0,007	0,004	0,001	0,089

Таблица 75

Телеви

дение

Состав работ. Определение места установки антенны и ее установка. Установка антенного усилителя. Установка переходных распределительных и разветви тельных коробок. Прокладка кабеля открыто и в трубах. Разделка и включение абонентского кабеля в распределительные коробки. Контрольные измерения и сдача

Нормы на I антенну

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома		Общежития	Детские сады-ясли	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Лаборатории
			I-3-этажные	4-5-этажные							
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	56,I	47,60	97,20	58,00	II2,00	90,I0	I02,85	I7,82	68,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,0I	5,95	I2,I5	7,25	I4,00	II,26	I2,86	2,23	8,53
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Прочие машины	%	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	Материалы разные										
4	Антенна телевизионная	шт.	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00	I,00
		кг	2I,00	2I,00	2I,00	2I,00	2I,00	2I,00	2I,00	2I,00	2I,00
5	Коробки телевизионные	шт.	7,00	5,00	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,50	I,00
		кг	0,63	0,43	0,26	0,I7	0,I7	0,26	0,I7	0,2I	0,09
6	Кабели в резиновой изоляции	м	30,00	24,00	240,20	I00,00	270,00	240,00	77,50	60,00	20,00
		кг	2,28	I,82	I8,26	7,60	20,52	I8,24	5,89	4,56	I,52
7	Розетки	шт.	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-
		кг				0,32					
8	Трубы винипластовые	м	70,00	20,00	-	-	-	-	45,00	-	-
		кг	0,I5	0,04					0,09		
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,024	0,047	0,040	0,029	0,042	0,040	0,027	0,026	0,023

Глава 8

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Техническая часть

71. В главе приведены нормы на монтаж следующего оборудования:

металлообрабатывающего и прессового;
лесопильного и деревообрабатывающего;
дробильно-размольного;
смесительного;
компрессорного;
насосного;
трансформаторных подстанций;
электротехнического.

72. Нормами учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты:

на горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м, вертикальное - до 1 м;

на установку на место вспомогательного оборудования и устройств, поставляемых в комплекте с основным оборудованием;

на монтаж электрических машин (электродвигателей), устанавливаемых на общей раме с оборудованием;

на монтаж приборов, аппаратуры, установку плакатов безопасности.

73. Перед таблицами норм приведен состав основных работ.

74. Монтаж оборудования, не учтенного нормами настоящей главы определяется сметно-финансовым расчетом.

Таблица 76

Металлообрабатывающее и прессовое оборудование

Состав работ: Перемещение оборудования внутри построечной площадки. Распаковка оборудования. Общий осмотр всех частей оборудования, отправка в кладовую запасных частей, приспособлений и инструментов прибывших с оборудованием. Очистка от обертки и антикоррозийных покрытий. Приемка фундаментов и провешивание осей фундаментов. Установка на приготовленное основание с закреплением и регулировкой. Подготовка к испытанию. Опробование на холостом ходу и под нагрузкой.

Нормы на I станок, молот

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Станок универсально-фрезерный весом до 2,0 т	Станок турбонарезной весом до 4,0 т	Молот пневматический ковочный весом до 2,0 т
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2I,00	44,00	37,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,07	2,50	2,92
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автомобиль бортовой производительностью 4 т	маш.-ч.	0,I2	-	I,02
4	Кран автомобильный производительностью 5 т	маш.-ч.	0,I2	-	-
5	Кран мостовой производительностью 3,5 т	маш.-ч.	0,6I	-	-
6	Кран автомобильный производительностью 3 т	маш.-ч.	-	-	I,02
7	Кран мостовой производительностью I0 т	маш.-ч.	-	0,6I	-
8	Лебедка электрическая производительностью 5 т	маш.-ч.	-	I,36	-

Продолжение табл. 76

			I	2	3
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные				
9	Бревна	м³	0,02	0,04	-
		кг	I4,20	28,40	
I0	Подкладки металлические прямые	кг	-	-	3,32
II	Проволока 4 мм	кг	0,04	0,07	-
I2	Сталь полосовая	кг	0,7I	I,33	-
I3	Сталь круглая ⌀ 50 мм	кг	0,I4	0,2I	-
I4	Швеллер № I0	кг	0,39	0,74	-
I5	Шпалы широкой колеи	шт.	0,38	0,70	-
		кг	30,78	56,70	
I6	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	25	22	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,046	0,087	0,003

Таблица 77

Лесопильное и деревообрабатывающее оборудование

Состав работ. Перемещение оборудования внутри построечной площадки. Установка монтажных механизмов и снятие их после монтажа. Распаковка оборудования, очистки от обертки и антикоррозийных покрытий. Проверка фундаментов. Установка на фундамент с выверкой и закреплением. Опробование на холостом ходу и под нагрузкой.

Нормы на I станок, I лесопильную раму

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Рамы лесопильные одноэтажные от 3 до 9 т	Станки круглопильные торцовочные до 0,5 т	Станки строгальные фуговальные рейсмусовые до I,5 т
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	76,00	38,00	34,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,35	I,26	2,68
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автопогрузчик	маш.-ч.	0,07	-	-
4	Лебедка электрическая грузоподъемностью I т	маш.-ч.	-	-	0,6I
5	Лебедка электрическая грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	-	0,4I	0,68
6	Лебедка ручная грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	2,05	-	-
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
7	Автол	кг	0,80	-	0,60
8	Бревна	м³	0,08	0,04	0,06
		кг	56,80	28,40	42,60
9	Подкладки металлические	кг	I0,00	-	8,00

Продолжение табл. 77

			I	2	3
I0	Солидол УС-2	кг	2,00	-	I,50
II	Шпалы широкой колеи	шт.	0,85	0,53	0,85
		кг	68,86	42,93	68,85
I2	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	46	39	59
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,I38	0,07I	0,I22

Таблица 78

Дробильно-размольное оборудование

Состав работ. Перемещение оборудования внутри построечной площадки. Установка монтажных механизмов и снятие их после монтажа. Распаковка оборудования, очистка от обертки и антикоррозийных покрытий. Разборка, промывка, прочистка, сборка и установка на месте с установкой болтов, закреплением, выверкой и регулировкой. Опробование на холостом ходу.

Нормы на одну установку

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Дробилка валковая весом до 0,5т	Истиратель дисковый весом до 0,2т	Грохот вибрационный весом до 0,1т	Приводные валки для накладных мельниц весом до 0,2т
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2I,00	I8,00	79,00	70,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,7I	4,45	2,50	4,97
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	0,20	-	-	-
4	Кран автомобильный грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	0,20	0,07	-	0,55

Продолжение табл. 78

			I	2	3	4
5	Лебедка электрическая грузоподъемностью I,5 т	маш.-ч.	4,I6	3,48	I,43	-
6	Лебедка электрическая грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	-	-	-	3,4I
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
7	Доски IУ сорта	м³	0,04	-	-	-
		кг	24,40			
8	Масло машинное	кг	6,00	-	-	-
9	Подкладки металлические прямые	кг	I0,00	4,60	2,00	9,00
I0	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	33	22	24	8
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,040	0,005	0,002	0,009

Таблица 79

Оборудование для приготовления глинистого раствора

Состав работ. Перемещение оборудования внутри построечной площадки. Установка монтажных механизмов и снятие их после монтажа. Распаковка оборудования, очистка от обертки и антикоррозийных покрытий. Установка на фундамент с выверкой, закреплением и регулировкой. Опробование на холостом ходу.

Нормы на 2 агрегата

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Глиномешалка одновалковая 0,309 т
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	56,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,0I
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	0,6I
4	Лебедка электрическая грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	0,89

			I
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
5	Бревна III сорта	$м^3$	0,II
		кг	78,I0
6	Прокладки металлические	кг	8,00
7	Шпалы широкой колеи	шт.	I,40
		кг	II3,40
8	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	I6
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,200

Таблица 80

Компрессорные машины и вентиляторы

Состав работ. Перемещение оборудования внутри построечной площадки. Подтаскивание на салазках при помощи электролебедки. Установка и разборка треноги. Распаковка. Монтаж. Соединение подкладок в пакеты с электроприхваткой. Опробование на холостом ходу и под нагрузкой. Установка вентиляторов на готовое основание с выверкой. Установка ремня к вентиляторам на ременной передаче. Опробование вентилятора на холостом ходу.

Нормы на I компрессор, I вентилятор

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Компрессор производительностью 5 м/мин. весом до 5 т	Вентиляторы весом до 0,4 т	Вентиляторы весом до 0,I т	Вентиляторы весом до 2,0 т
			I	2	3	4
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	232,00	I3,00	I8,00	29,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	I2,75	0,92	I,83	3,66
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Кран автомобильный грузоподъемностью 5 т	маш.-ч.	I0,I6	-	-	-
4	Таль электрическая производительностью	маш.-ч.	-	0,54	0,54	0,54
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
5	Болты	кг	2,00	2,00	2,00	2,00
6	Кронштейны, подвески, хомуты	кг	I5,00	I5,00	I5,00	I5,00
7	Подкладки металлические	кг	I0,00	I0,00	I0,00	I0,00
8	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	5	76	59	58
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,022	0,022	0,022	0,022

Таблица 8I

Насосы общего и специального назначения

Состав работ. Перемещение оборудования внутри построечной площадки. Распаковка. Монтаж, установка, закрепление, регулировка. Опробование на холостом ходу и под нагрузкой.

Нормы на I насос

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Насосы погружные артезианские, вес 0,41т	Насосы приводные, вес 0,8 т	Вакуум-насосы, вес 0,I т
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	57,00	26,00	22,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,29	8,4I	8,55
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 2,5 т	маш.-ч.	-	0,68	2,52
4	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 4 т	маш.-ч.	0,27	-	-
5	Кран автомобильный грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	6,75	-	-
6	Кран автомобильный грузоподъемностью 5 т	маш.-ч.	-	0,68	2,52
7	Кран башенный грузоподъемностью 3-5 т	маш.-ч.	-	4,43	I,43
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
8	Брусья Ш сорта	м³	0,I2	-	-
		кг	73,20		
9	Болты с гайками	комплект	24,00	-	-
		кг	268,00		
I0	Гвозди	кг	I,60	-	-
II	Доски IУ сорта	м³	0,70		
		кг	427,00		
I2	Задвижки	шт.	I,00	-	-
		кг	20,00		
I3	Лента изоляционная	кг	0,50	-	-

Продолжение табл. 81

			1	2	3
14	Плита опорная	шт. кг	1,00 22,00	-	-
15	Манометр 0-10	шт. кг	1,00 4,00	-	-
16	Резина прокладочная	кг	1,50	-	-
17	Сурик	кг	2,00	-	-
18	Трубы муфтовые ø 48,3 мм	м кг	2,50 10,55	-	-
19	Трубы пьезометрические ø 1/2 мм	м кг	52,00 146,12	-	-
20	Трубы водогазопроводные ø 48,3 мм	м кг	52,00 27,04	-	-
21	Хомуты для крепления кабеля	шт. кг	17,00 0,85	-	-
22	Подкладки металлические	кг	-	10,00	-
23	Клинья, подкладки	кг	-	-	10,00
24	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	1	5	13
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,984	0,010	0,010

Таблица 82

Трансформаторные подстанции

Нормы на I подстанцию

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Мощность трансформатора, кВт		
			I00	I80	320
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	II,00	35,00	40,00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
2	Выключатели герметические	шт.	2,00	2,00	2,00
		кг	0,24	0,24	0,24
3	Изоляторы штыревые неармированные Ш-6 или ШС-I0	шт.	3,00	3,00	3,00
		кг	0,30	0,30	0,30
4	Изоляторы опорные низковольтные	шт.	I2,00	I5,00	I8,00
		кг	I,20	I,50	I,80
5	Конструкции металлические	кг	I00,00	I50,00	200,00
6	Патроны стенные	шт.	2,00	2,00	2,00
		кг	I,04	I,04	I,04
7	Предохранители ПР-25006 однополюсные 200 а	комплект	I2,00	-	-
		кг	I,56		
8	Предохранители ПР-25006 однополюсные 400 а	комплект	-	I2,00	-
		кг		I,56	
9	Предохранители ПР-25006 однополюсные 600 а	комплект	-	-	40,00
		кг			5,20
I0	Провод АПР-500 сеч. 50-I20 мм^2	м	30,00	60,00	90,00
		кг	I9,80	39,60	59,40
II	Провод сечением 2хI,5 мм^2	м	I5,00	I5,00	I5,00
		кг	9,30	9,30	9,30
I2	Рубильники РО-3 трехполюсные, низковольтные 200 а	шт.	4,00	-	-
		кг	2,20		
I3	Рубильники РО-3 трехполюсные, низковольтные 400 а	шт.	-	7,00	-
		кг		7,07	
I4	Рубильники РО-3 трехполюсные, низковольтные 600 а	шт.	-	-	8,00
		кг			29,60
I5	Сталь полосовая 40х4 мм	кг	I8,00	27,00	33,00

Продолжение табл. 82

			I	2	3
I6	Сталь полосовая /заземление/	кг	34,00	38,00	42,00
I7	Трубы сварные водогазопроводные диаметром 50 мм	м	I0,00	20,00	-
		кг	28,I0	56,20	
I8	Трубы сварные водогазопроводные диаметром 70 мм	м	-	-	30,00
		кг			I5I,80
I9	Трубы стальные для заземления (электроды заземления)	м	25,00	25,00	25,00
		кг	42,25	42,25	42,25
20	Шины алюминиевые сечением 40х5 мм	кг	I6,00	25,00	32,00
2I	Щиток осветительный на I группу с двухпробочными предохранителями	шт.	I,00	I,00	I,00
		кг	I6,50	I6,50	I6,50
22	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	45	52	40
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,290	0,378	0,624

Таблица 83

Сети заземления электрических установок

Состав работ. Заготовка шин и деталей их крепления. Разметка, пробивка и сверление гнезд. Прокладка, сварка, окраска шин и заделка проходов в стенах и перегородках.

Норма на 100 шин

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Шины, заземления в зданиях, сечением до 100 мм²
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	24,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,52
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 2,5 т	маш.-ч.	0,07
4	Аппарат сварочный	маш.-ч.	0,34
5	Кран автомобильный грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	0,07
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
6	Держатель К-189	шт.	200,00
		кг	84,00
7	Дюбель с гайкой	шт.	200,00
		кг	I,00
8	Дюбель гвоздь ДГ-2I	кг	I,20
9	Краска эмалевая черная	кг	2,00
I0	Наконечник № I для пистолета СМГ ø 4,4 мм	шт.	220,00
		кг	II0,00
II	Проволока стальная диаметром 0,I4 мм	кг	0,50
I2	Патрон типа В-8К к пистолету СМП	шт.	220,00
		кг	II6,60
I3	Песок	м³	0,03
		кг	48,00
I4	Сталь полосовая сечением 25х4 мм	кг	0,08
I5	Сталь полосовая сечением 20х3 мм	кг	0,0I
I6	Труба стальная ø I,I/2	кг	2,I2

			I
I7	Цемент М300	кг	I0,50
I8	Электроды ∅ 4 мм	кг	I,I0
I9	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	I
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,377

Таблица 84

Электрические машины

Состав работ. Установка машины, включая подготовку фундамента, сверка с чертежами размеров фундамента или плиты, распаковка машин, очистка и продувка машин, сверление отверстий при установке машин на металлических плитах, выверка и закрепление машин. Присоединение машины к электрической сети и подготовка ее к сдаче под наладку, включая проверку состояния изоляции и выводом обмоток машины, ревизию машины, сушку, контрольные замеры, опробование машин вхолостую и регулирование. Опробование машины под нагрузкой. Составление протоколов.

Нормы на I машину

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	На салазках, на раме, на металлической плите		
			Вес машины, т		
			до 0,I0	до 0,25	до 0,50
			I	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,00	6,00	6,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,37	0,37	0,88
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 2,5 т	маш.-ч.	-	-	0,I4
4	Кран мостовой грузоподъемностью 5 т	маш.-ч.	0,20	0,20	0,20
5	Кран автомобильный грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	-	-	0,07

Продолжение табл. 84

			I	2	3
6	Лебедка электрическая грузоподъемностью I т	маш.-ч.	-	0,07	0,I4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
7	Доски сосновые толщиной 25 мм	м³	0,02	0,02	0,02
		кг	I2,20	I2,20	I2,20
8	Перемычки гибкие заземляющие	м	0,50	0,50	0,50
		кг	0,80	0,80	0,80
9	Прокладки из листовой стали толщиной 4 мм	кг	3,00	3,00	4,00
I0	Прокладки из листовой стали толщиной 2 мм	кг	I,00	I,00	4,00
II	Прокладки из листовой стали толщиной I мм	кг	0,30	0,30	0,30
I2	Прокладки из листовой стали толщиной 0,5 мм	кг	0,30	0,30	0,60
I3	Электроды ∅ 5 мм	кг	0,08	0,08	0,08
I4	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	5	7
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,0I8	0,0I8	0,022

Таблица 85

Пускорегулирующие устройства электротехнического оборудования

Состав работ. Разметка мест установки конструкций и аппаратов на конструкциях. Сборка одиночных панелей на металлических каркасах в щиты или установка их в шкафах. Присоединение жил кабелей или проводов с установкой наконечников. Подключение шин заземления с приваркой, с прозвонкой и установкой бирок, с выполнением надписей, с надеванием в необходимых случаях хлоровиниловых трубок. Маркировка оборудования. Окраска конструкций.

Нормы на 1 комплект

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока с электромагнитным тепловым разъединителем на 10 а в пластмассовом кожухе с тепловым расцепителем на 4 а типа АП-50-3МТУЗ	Кнопка однопятифотовая с Iр40 и Iр00 марки КЕ-011УЗ	Магнитный пускатель открытого исполнения переверсивный без тепловой защиты с вытягивающей катушкой на 22 в
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,00	2,00	2,00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
2	Бирки пластмассовые	шт.	10,00	6,00	6,00
		кг	0,02	0,01	0,01
3	Вазелин технический	кг	0,01	-	0,01
4	Винты М6х22	шт.	-	-	4,000
		кг			0,008
5	Винты М8х30	шт.	0,040	0,010	-
		кг	0,008	0,002	

			I	2	3
6	Гайки закладные	шт.	-	-	4,00
		кг			0,03
7	Гайки № 8	кг	0,03	0,08	-
8	Дюбель ДГ-24	шт.	4,00	2,00	-
		кг	0,02	0,0I	
9	Краска масляная	кг	0,08	0,03	0,I3
I0	Краска эмалевая серая	кг	0,3I	-	0,03
II	Конструкция опорная	кг	I,30	0,78	3,67
I2	Лак бесцветный	кг	0,0I	-	0,0I
I3	Лак спиртовой	кг	0,0I	0,0I	0,02
I4	Лента изоляционная	кг	0,0I	0,0I	0,02
I5	Наконечник кабельный	шт.	6,I0	-	3,00
		кг	0,I8		0,09
I6	Нитки суровые	кг	0,0I	-	0,0I
I7	Патрон для пистолета	шт.	4,00	2,00	-
		кг	2,I2	I,06	
I8	Прессшпан	кг	0,03	-	-
I9	Перемычки заземления	кг	0,60	0,60	0,30
20	Трубка хлорвиниловая	кг	0,24	0,05	0,I5
2I	Цемент	кг	-	-	0,I6
22	Шайба № 6	кг	-	-	4,00
23	Шайба № I2	кг	-	-	I,53
24	Шайбы	кг	0,0I	-	-
25	Шайбы пружинные	кг	0,0I	-	4,00
26	Штырь М23I2хI20	шт.	-	-	I,53
		кг			0,46
27	Шпагат	кг	-	-	0,02
28	Электроды	кг	0,03	0,03	0,03
29	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	5	I	I
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,005	0,002	0,0I5

О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение. 3
Общие положения. 5

ЧАСТЬ I

Строительство при обустройстве
баз геологических организаций

Сметные нормы. I3

Г л а в а I. ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

Техническая часть. I3
Нормы основных расходов. I6
Жилые дома блокированные, одноэтажные (табл. 2). I6
Жилые дома секционные, двухэтажные (табл. 3). 24
Жилые дома секционные, трехэтажные и четырехэтажные
(табл. 4). 33
Жилые дома секционные, пятиэтажные (табл. 5). 4I
Общежитие, четырехэтажное (табл. 6). 49

Г л а в а 2. ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

Техническая часть. 54
Нормы основных расходов. 57
Детские ясли-сады, одноэтажные (табл. 7). 57
Детские ясли-сады, двухэтажные (табл. 8). 65
Школы (табл. 9). 73
Интернаты при школах (табл. I0). 82
Учебно-производственная мастерская (табл. II). 90
Блок учебных гаражей (табл. I2). 94
Учебная теплица (табл. I3). 98
Клубы (табл. I4). I0I
Магазины товаров повседневного спроса, одноэтажные
(табл. I5). II2
Столовые (табл. I6). I20
Баня на I5 мест с прачечной самообслуживания на I00 кг
сухого белья в смену (табл. I7). I30
Пункт бытового обслуживания (табл. I8). I35
Амбулатория (табл. I9). I39

Стр.

Больница на 50 коек с поликлиникой на 100 посещений в смену (табл. 20). 143
Лечебно-диагностический корпус (табл. 21). 148
Спортивный корпус (табл. 22). 153
Тренировочное футбольное поле размером 90х60 м (табл. 23). 158

Глава 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Техническая часть. 161
Нормы основных расходов. 165
Лаборатории (табл. 24). 165
Вычислительный центр (табл. 25). 173
Защитные отдельностоящие сооружения производственного объединения - учебные пункты (табл. 26). 178
Деревообрабатывающие мастерские (табл. 27). 182
Паровая сушилка (табл. 28). 191
Гаражи (табл. 29). 195
Пункты профилактического обслуживания грузовых автомобилей (табл. 30). 204
Воздухоподогрев грузовых автомобилей (табл. 31). . . . 211
Здание мойки тракторов и автомобилей (табл. 32). . . . 214
Склады (табл. 33). 218
Навесы площадью 76 м^2 и 252 м^2 (табл. 34). 225
Хранилище взрывчатых веществ /ВВ/ и средств взрывания /СВ/ (табл. 35). 226
Хранилище радиоактивных веществ (табл. 36). 229
Маслосклад с операторской и пунктом сбора отработанных нефтепродуктов вместимостью 18м^3 (табл. 37). . . . 233
Автозаправочная станция со складом топлива вместимостью 50 м^3 (табл. 38). 237
Пожарное депо на две автомашины (табл. 39). 240
Весовая (табл. 40). 246
Кислородная станция (табл. 41). 251
Компрессорная станция на 4-5 компрессоров 4ВУ1-3/46 (табл. 42). 253

Глава 4. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Техническая часть. 256
Нормы основных расходов. 260

Стр.

Водозаборные сооружения из реки производительностью до 30 м³/час (табл. 43). 260
Насосные станции подземного типа на водозаборных сооружениях с насосами ЭЦВ производительностью 10-50 м³/час (табл. 44). 263
Резервуары для воды сборные железобетонные (табл.45) 265
Канализационные насосные станции производительностью 13-150 м³/час напором 8-60 мм при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (табл. 46). 269
Канализационные насосные станции (табл. 47). 274
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 3 л/сек (табл. 48). 277
Септики (табл. 49). 280
Котельные на печном топливе и мазуте (табл. 50). . . 284
Дымовые трубы (табл. 51). 291
Пункты газорегуляторные отдельно стоящие для снижения давления газа (табл. 52). 294
Комплектная трансформаторная подстанция 2х400 кВА (табл. 53). 299

Глава 5. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Техническая часть. 302
Нормы основных расходов. 304
Коровник (табл. 54). 304
Птичник (табл. 55). 308
Блочная многопролетная теплица (табл. 56). 312
Теплица пленочная (табл. 57). 316
Овощехранилища (табл. 58). 319
Траншеи для хранения силоса (наружные стены - кирпичные) (табл. 59). 322
Траншеи для хранения силоса (наружные стены - сборные железобетонные плиты) (табл. 60). 326
Траншеи для хранения силоса (наружные стены - из бутового камня) (табл. 61). 332
Кормоприготовительный цех (табл. 62). 338

Стр.

Глава 6. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

Техническая часть. 343
Нормы основных расходов. 345
Цеха по производству металлоконструкций и железобетонных изделий (табл. 63). 345
Склад заполнителей емкостью 550 м^3 открытого бункерного типа с подштабельной галереей и галереей подачи заполнителей (табл. 64). 350
Склад цемента емкостью 25тх2 (табл. 65). 354

Глава 7. ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ, ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ, РАДИОФИКАЦИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Техническая часть. 356
Нормы основных расходов. 358
Водопровод (табл. 66). 358
Канализация (табл. 67). 368
Горячее водоснабжение (табл. 68). 378
Центральное отопление (табл. 69). 386
Вентиляция (табл. 70). 402
Газоснабжение (табл. 71). 416
Электроосвещение (табл. 72). 418
Радиофикация (табл. 73). 426
Телефонизация (табл. 74). 430
Телевидение (табл. 75). 436

Глава 8. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Техническая часть. 438
Нормы основных расходов. 439
Металлообрабатывающее и прессовое оборудование (табл. 76). 439
Лесопильное и деревообрабатывающее оборудование (табл. 77). 441
Дробильно-размольное оборудование (табл. 78). 442
Оборудование для приготовления глинистого раствора (табл. 79). 443
Компрессорные машины и вентиляторы (табл. 80). 445
Насосы общего и специального назначения (табл. 81). . 446

Стр.
Трансформаторные подстанции (табл. 82). 448
Сети заземления электрических установок (табл. 83). . . 450
Электрические машины (табл. 84). 451
Пускорегулирующие устройства электротехнического оборудования (табл. 85). 453

ЧАСТЬ II

Строительство зданий и сооружений в местах проведения геологоразведочных работ

Глава 9. ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Техническая часть. 466
Нормы основных расходов. 468
Жилые дома, одноэтажные (табл. 86). 468
Общежития, одноэтажные (табл. 87). 477
Жилища типа "Зимовье" (табл. 88). 481
Балки (табл. 89). 487
Фундаменты под балки (табл. 90). 491
Деревянные основания под палатки (табл. 91). 493

Глава 10. ОБЩЕСТВЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Техническая часть. 494
Нормы основных расходов. 495
Навесы закрытые с 3-х сторон площадью 6-54 $м^2$ деревянные каркасно-обшивные (табл. 92). 495
Палатки-столовые (табл. 93). 497
Палатки-душевые (табл. 94). 498
Продовольственные ларьки (табл. 95). 500
Душевая с дренажным колодцем (табл. 96) 505
Сараи для хранения тары, твердого топлива, пожарного инвентаря (табл. 97). 508
Погреб (табл. 98). 510
Лабаз (табл. 99). 512
Колодцы для питьевой воды (табл. 100). 513
Туалеты (табл. 101). 514
Выгреба объемом 10 $м^3$ (глубина 2,75 м, размер в плане 2 х 2м) (табл. 102). 515
Помойная яма (табл. 103). 517

Стр.

Глава II. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Техническая часть. 519
Нормы основных расходов. 521
Камеральные здания (табл. 104). 521
Санитарно-бытовые блоки на 4 человека (табл. 105). . . . 527
Санитарно-бытовые блоки на 6-24 человека (табл. 106)... 533
Ремонтно-механические мастерские на 2 станка (табл. 107) 539
Лесопильный цех на одну пилораму (табл. 108). 545
Дробильные цеха (табл. 109). 548
Кузницы на 1 горн (табл. 110). 553
Заводы глинистых растворов производительностью 5-50 м³/сут (табл. 111).. 558
Стоянки-навесы для автомобилей, тракторов и другой самоходной техники (табл. 112). 564
Пункты зарядки аккумуляторов (табл. 113). 570
Эстакады для мойки автомобилей (табл. 114). 576
Ямы смотровые для профосмотра автомобилей (табл. 115).. 577
Карнохранилища на 500 ящиков (табл. 116). 579
Материально-технические склады (табл. 117). 584
Здания для хранения и подготовки взрывчатых материалов (табл. 118). 589
Склады нефтепродуктов и смазочных материалов в таре (табл. 119). 594
Склад ГСМ в емкостях (табл. 120). 596
Караульная вышка (табл. 121). 597
Заборы из колючей проволоки (табл. 122). 599
Стеллаж плотничный трехъярусный из брусьев, обшитых досками размером 2х2х0,5м (табл. 123). 600
Сани для перевозки грузов грузоподъемностью до 10 т (табл. 124). 601

Глава 12. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ НАДШАХТНОГО КОМПЛЕКСА

Техническая часть. 603
Нормы основных расходов. 605
Надшахтное здание, вентиляторная главного проветривания, калориферная, здания проходческих лебедок (табл. 125).. 605
Здания подъемной машины (табл. 126). 611
Галереи (табл. 127). 614
Здание антисептирования с крепезаготовительной (табл. 128). 619

Стр.

Здание зарядной станции для электровозов 4,5 АРП-2м (табл. I29). 622
Компрессорные станции производительностью 60 м³/мин. (табл. I30). 625

Глава I3. ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ДЛЯ СТЕПНЫХ И ПОЛУПУСТЫННЫХ РАЙОНОВ

Техническая часть. 629
Нормы основных расходов. 630
Общежития (табл. I3I). 630
Общественные здания (табл. I32). 634
Производственные здания (табл. I33). 640

Глава I4. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Техническая часть. 644
Нормы основных расходов. 646
Ряжевый водозабор производительностью до 200 л/сут (табл. I34). 646
Каптаж родников от I до I0 л/сут (табл. I35). 647
Наземные сооружения над хозпитьевыми скважинами (табл. I36). 649
Хлораторные установки с отстойниками (табл. I37). . . . 653
Линии водопровода и теплоснабжения в 2-4 нитки в утепленных деревянных коробах (табл. I38). 658
Водоем открытый вместимостью I00 м³ (табл. I39). . . . 664
Септики деревянные с песчано-гравийными фильтрами (табл. I40). 665
Двухъярусный отстойник производительностью до 5 м³/сут (табл. I4I). 667
Переносные линии электроснабжения напряжением 0,38 кВ на опорах из старых обсадных труб (табл. I42). 670
Переносные воздушные кабельные линии связи на опорах из старых обсадных труб (табл. I43). 673
Опоры на 4 деревянных столбах для трансформаторных пунктов мощностью до 300 кВА (табл. I44). 674
Мачта из старых обсадных труб высотой 25 м (табл. I45) 675
Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением I0/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВА (табл. I46). 677
Компрессорные на 2 компрессора (табл. I47). 680

Стр.

Дизельные электростанции на I агрегат мощностью от 24 до I44 кВт (табл. I48). 685
Дизельные электростанции на 2 агрегата мощностью от 24 до I44 кВт (табл. I49). 689

Г л а в а I5. ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Техническая часть. 693
Нормы основных расходов. 694
Грунтовые дороги профилированные (табл. I50). 694
Покрытие дорог серповидного профиля из щебеночных, шлаковых и гравийных материалов (табл. I5I). 696
Дороги с покрытием из досок, пластин и дощатых щитов (табл. I52). 699
Дороги лежневые (табл. I53). 70I
Дороги колейные из сборных железобетонных плит (табл. I54). 703
Эстакады из бревен, колесопроводы, слани на болотах, разъезды (табл. I55). 705
Тротуары и дорожки (табл. I56). 708
Деревянные пешеходные мостики через водотоки площадью настила 7,8 м^2 (табл. I57). 7II
Переезды через железнодорожные пути в нулевых отметках без пропуска воды с деревянным настилом шириной 6 м (табл. I58). 7I2
Деревянные мосты шириной 4,5 м, пролетом 3 и 6 м при высоте насыпи 2 и 3 м (табл. I59). 7I4
Деревянные лестницы на крутых склонах шириной прохода I м с площадками у входа и выхода длиной I,5 м (табл. I60). 7I6

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень мобильных зданий и сооружений, разработанных Гипрогеолстроем, изготавливаемых на предприятиях и заводах и рекомендуемых для обустройства мест проведения геологоразведочных работ (табл. I6I). 720
Перечень мобильных зданий и сооружений, выпускаемых предприятиями и заводами и рекомендуемых для обустройства мест проведения геологоразведочных работ (табл. I62). 728

Стр.
Распределение территории РФ по территориальным районам (табл. I63). 740
Территориальные подрайоны, по которым отдельные виды материалов, изделий и конструкций имеют отклонение в сметных ценах от средних районных сметных цен (табл. I64). 742
Деление территории Российской Федерации на температурные зоны с приведением норм дополнительных затрат (с учетом поправочного коэффициента) на зимнее удорожание в % от сметной стоимости строительства (табл. I65). .. 743
Поправочные коэффициенты, учитывающие дополнительные затраты, связанные с условиями строительства на вечномерзлых грунтах при расчетной температуре наружного воздуха ниже -45°С и в районах с сейсмичностью свыше 6 баллов (табл. I66). 763
Распределение грунтов на группы по трудности разработки (табл. I67). 764
Технические характеристики материалов, изделий и конструкций (определителей цен), соответствующих унифицированной номенклатуре норм (табл. I68). 781
Основные показатели объектов, нормы по которым разработаны на I здание или сооружение (табл. I69). 788
Объемы лесных материалов (табл. I70). 792
Доля затрат на эксплуатацию машин от суммы сметной заработной платы рабочих-строителей и сметной стоимости строительных материалов, изделий и конструкций (табл. I7I). 808
Распределение общей сметной стоимости по конструктивным элементам и видам работ в % (табл. I72). 8I0
Расчетные температуры наружного воздуха для определения сметной стоимости строительства (табл. I73). 8I2
Порядок определения сметных норм основных расходов в денежном выражении и расчета сметной стоимости строительства. 8I7
Пример пользования Сборником сметных норм. 82I

Технический редактор Р.Н.Ларченко
Корректор Р.Н.Ларченко

Сдано в печать I4.I0.92. Подписано к печати II.0I.93.

Тираж 600 экз. Формат 70xI00/I6 Печ.л.29,0 Заказ 206

Центральное специализированное
производственное хозрасчетное предприятие
Росгеолфонда

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

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

ДОПОЛНЕНИЕ

К СБОРНИКУ СМЕТНЫХ НОРМ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

(ССН-92)

ВЫПУСК 11

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

МОСКВА "ВИЭМС" 1996

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

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

ДОПОЛНЕНИЕ

К СБОРНИКУ СМЕТНЫХ НОРМ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

(ССН-92)

ВЫПУСК 11

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

МОСКВА "ВИЭМС" 1996

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

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

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

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

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

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

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

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

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

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

16. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

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

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

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

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

Таблица 174

Разделение мелколесья и кустарника по густоте

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

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

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

Таблица 175

Разделение леса по крупности, густоте и выходу древесины

Характеристика леса					Примерный выход древесины с 1 га плотные куб.м		
по крупности	диаметр, см		по густоте	по числу деревьев на 1 га	Всего	в том числе:	
	ствола	пня				деловой	дровяной
1	2	3	4	5	6	7	8
Крупный	до 33	до 35	густой	300	190	160	30
			средней густоты	190	140	120	20
			редкий	70	90	80	10
Средней крупности	32-24	34-25	густой	530	180	155	25
			средней густоты	350	130	110	20
			редкий	170	80	70	10
Мелкий	23-16	24-17	густой	960	170	145	25
			средней густоты	600	120	100	20
			редкий	420	70	60	10
Очень мелкий	15-11	16-11	густой	1550	150	130	20
			средней густоты	1000	100	85	15
			редкий	570	50	42	7
Тонкомерный (подлесок)	менее 11	менее 10	густой	4090	60	52	8
			средней густоты	8260	45	38	7
			редкий	2400	30	26	4

Таблица 176

РАСЧИСТКА ПЛОЩАДЕЙ ОТ КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ КУСТОРЕЗОМ И КОРЧЕВАТЕЛЕМ-СОБИРАТЕЛЕМ (таблица дана справочно)

Нормы на 1 га

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Срезка кусторезом			Корчевка корчевателем-собирателем			Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника или мелколесья					
									перемещение до 20 м			добавлять на каждые последующие 10 м		
			Характеристика кустарника и мелколесья по густоте											
			густой	средний	редкий	густой	средний	редкий	густой	средний	редкий	густой	средний	редкий
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,78	1,89	1,30	10,20	6,73	5,43	7,32	6,14	4,72	1,24	1,16	1,04
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
2	Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) КВТ (л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч.	3,78	1,89	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Корчеватели-собиратели с трактором 79/108 кВт./л.с.	маш.-ч.	-	-	-	10,20	6,73	5,43	7,32	6,14	4,72	1,24	1,16	1,04

Таблица 177

ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ С КОРНЯ

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

Нормы на 100 деревьев

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

Таблица 178

ТРЕЛЕВКА ДРЕВЕСИНЫ

Содержание работы. Застроповка хлыстов и их отцепка, трелевка их

Нормы на 100 хлыстов

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

Таблица 179

РАЗДЕЛКА ДРЕВЕСИНЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ ВАЛКИ ЛЕСА

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

Нормы на 100 деревьев

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Мелких пород				Твердых пород			
			Диаметр стволов, см							
			до 16	17-24	25-32	более 32	до 16	17-24	25-32	более 32
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,40	28,80	48,50	80,50	15,70	34,30	59,00	98,80
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
2	Прочие машины	%	100	100	10	100	100	100	100	100

Таблица 180

УСТРОЙСТВО РАЗДЕЛОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

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

Нормы на 100 деревьев

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

Таблица 181

КОРЧЕВКА ПНЕЙ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ

(таблица дана справочно)

Нормы на 100 пней

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Корчевателями-собирателями на тракторе					
			с перемещением пней на 5 м			добавлять на каждые последующие 10 м		
			Диаметр пней, см					
			до 24	25-32	более 32	до 24	25-32	более 32
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	3,76	6,10	0,29	0,56	1,06
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
2	Корчеватели-собиратели на тракторе 79/108/кВт/л.с.	маш./ч	2,22	3,76	6,10	0,29	0,56	1,06

Таблица 182

ОБИВКА ЗЕМЛИ С ВЫКОРЧЕВАННЫХ ПНЕЙ

(таблица дана справочно)

Нормы на 100 пней

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

Таблица 183

ВЫВОЗКА ПНЕЙ ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ 2 т

Содержание работы. Погрузка, перемещение и вывозка пней

Нормы на 100 пней

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

Таблица 184

ЗАСЫПКА ПОДКОРЕННЫХ ЯМ БУЛЬДОЗЕРАМИ
(таблица дана справочно)

Нормы на 100 ям

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

Таблица 185

УБОРКА СНЕГА СО СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК И ДОРОГ

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

Нормы на 1000 куб.м снега

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Бульдозерами с перемещениями на расстояние		Вручную	
			до 2 м	на каждые последующие 10 м	снег рыхлый	снег плотный
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	-	72,00	144,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,10	0,68	-	-
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Бульдозеры 79/108 кВт./л.с.	маш.-ч	2,10	0,68	-	-

17. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 186

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

Окончание табл. 186

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

Таблица 187

ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

Окончание табл.187

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

Таблица 188

СТАЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

Таблица 189

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 1 км трубопровода

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

Таблица 190

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ И ЧУГУННЫЕ

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

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

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

Таблица 191

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

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

Нормы на 10 фасонных частей

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

Таблица 192

ЗАДВИЖКИ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ

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

Нормы на 1 задвижку или на 1 клапан

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

Окончание табл. 192

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

Таблица 193

ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

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

Нормы на 1 км трубопровода

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

Таблица 194

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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

Нормы на 10 куб.м сборных железобетонных конструкций колодца

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

Окончание табл.194

			1	2
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы разные			
9	Бетон тяжелый	куб.м	1,33	3,73
		т	2,93	8,21
10	Смеси асфальтобетонные дорожные	т	-	0,90
11	Щебень	куб.	2,26	–
		т	3,62	
	Сборные железобетонные конструкции			
12	Плиты покрытий и днищ круглые	куб.м	3,95	3,95
		т	9,48	9,48
13	Кольца для колодцев	м	15,40	15,40
		т	11,57	11,57
14	Прочие материалы	%	2,38	3,72
	МАССА ГРУЗОВ	т	28,84	31,76

Таблица 195

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ КИРПИЧНЫЕ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Колодцы			
			круглые		прямоугольные с перекрытием из сборного железобетона	
			Грунт			
			сухой	мокрый	сухой	мокрый
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75,70	106,00	36,90	45,40
2	Затраты труда машинистов	- чел.-ч	3,44	3,42	5,11	5,72
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	1,50	1,50
4	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	3,91	-	3,91
5	Прочие машины	%	91,26	71,45	49,63	38,78
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
6	Арматура	т	0,10	0,12	0,20	0,20
7	Люк тяжелый	шт.	3,00	3,00	2,00	2,00
		т	0,30	0,30	0,20	0,20
8	Пакля пропитанная	кг	-	22,70	-	43,20
9	Фасонные стальные части	т	-	0,24	-	0,16

Окончание табл. 195

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

Таблица 196

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ БЕТОННЫЕ С МОНОЛИТНЫМИ СТЕНАМИ И ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Колодцы			
			круглые		прямоугольные	
			Грунт			
			сухой	мокрый	сухой	мокрый
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	157,00	186,00	80,10	90,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,20	1,83	6,82	8,90
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Лесопиломатериалы					
4	Доски обрезные III сорт	куб.м / т	1,10 / 0,67	1,12 / 0,68	0,43 / 0,26	0,41 / 0,25

Окончание табл. 196

			1	2	3	4
	Материалы разные					
5	Арматура	т	0,37	0,37	0,33	0,47
6	Люк тяжелый	шт.	3,00	3,00	2,00	2,00
		т	0,30	0,30	0,20	0,20
7	Пакля пропитанная	кг	-	27,00	-	43,00
8	Фасонные стальные сварные части	т	-	0,20	-	0,23
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
9	Бетон тяжелый	куб.м	8,30	9,60	8,97	9,02
		т	19,92	23,04	21,53	21,65
10	Смеси асфальтобетонные дорожные	т	-	0,51	-	0,58
	Сборные железобетонные конструкции					
11	Плиты	куб.м	2,26	2,26	1,50	2,34
		т	5,65	5,65	3,75	5,85
12	Кольца для колодцев	м	0,18	0,18	0,35	0,29
		т	0,14	0,14	0,26	0,22
13	Прочие материалы	%	5,01	5,03	4,95	3,24
	МАССА ГРУЗОВ	т	27,05	30,92	26,33	29,49

Таблица 197

ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ ПОЖАРНЫЕ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

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

Нормы на 1 штуку

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Вантузы		Гидранты пожарные	Колонки водоразборные
			одно-парные	двой-ные		
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,62	2,21	1,82	6,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,03	0,11	0,07	0,15
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
4	Вантузы	комп.	1,00	1,00		
		———	———	———	–	–
		т	0,03	0,05		
5	Гидранты	шт.			1,00	
		———	–	–	———	–
		т			0,20	
6	Колонки водоразборные	шт.				1,00
		———	–	–	–	———
		т				0,11
7	Прочие материалы	%	1,11	0,72	3,36	24,32
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,03	0,05	0,20	0,11

Таблица 198

ВРЕЗКА ЧУГУННЫХ ТРОЙНИКОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ

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

Нормы на 1 врезку

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм			
			50	100	150	200
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,06	4,72	6,42	7,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,47	0,73	0,99	1,20
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	М а т е р и а л ы р а з н ы е					
4	Фасонные чугунные соединительные части	т	0,02	0,04	0,08	0,11
5	Прочие материалы	%	9,31	7,18	7,68	6,74
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,02	0,04	0,08	0,11

Таблица 199

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

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

Нормы на 1 врезку

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм			
			50	100	150	200
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.-ч.	1,30	2,01	2,81	3,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,15	0,33	0,59	0,73
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
4	Трубы стальные	т / м	0,40 / 0,001	0,40 / 0,003	0,40 / 0,005	0,40 / 0,008
5	Прочие материалы	%	53,19	62,72	58,80	43,20
	МАССА ГРУЗОВ	т	-	-	-	-

Таблица 200

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

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

Нормы на 1 км трубопровода

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

Таблица 201

ВЕСЬМА УСИЛЕННАЯ БИТУМНО-МИНЕРАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

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

Нормы на 1 км трубопровода

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм				
			50	100	150	200	400
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	203,00	205,00	256,00	278,00	368,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	54,42	56,14	125,67	149,43	285,20
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
	Материалы разные						
4	Бумага оберточная листовая	кв.м	0,37	0,71	1,04	1,44	2,80
		———	———	———	———	———	———
		м	0,42	0,80	1,18	1,63	3,16
5	Мастика битумно-резиновая	т	1,73	3,32	4,83	6,63	13,00
6	Холст стеклянный	10кв.м	43,00	82,00	120,00	168,00	330,00
		———	———	———	———	———	———
		т	0,22	0,41	0,60	0,84	1,65
7	Прочие материалы	%	8,02	4,81	3,70	3,04	2,20
	МАССА ГРУЗОВ	т	2,37	4,53	6,61	9,10	17,81

Таблица 202

ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

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

Нормы на 10 куб.м основания

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Основание				
			песчаного	щебеночного	гравийного	бетонного	железобетонного
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,20	10,20	10,20	15,14	19,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,79	2,79	2,79	8,30	10,52
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
	Лесопиломатериалы						
4	Доски обрезные II сорта	куб.м	–	–	–	0,22	0,26
		м				0,35	0,42
	Материалы разные						
5	Арматура	т	–	–	–	–	0,45
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
	Материалы разные						
6	Бетон тяжелый	куб.м	–	–	–	10,20	10,15
		т				24,48	24,36
7	Гравий	куб.м	–	–	12,50	–	–
		т			20,00		
8	Песок	куб.м	11,00	–	–	–	–
		т	17,60				
9	Щебень	куб.м	–	12,50	–	–	–
		м		20,00			
10	Прочие материалы	%	–	–	–	4,5	1,4
	МАССА ГРУЗОВ	т	17,60	20,00	20,00	24,83	25,23

Таблица 203

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 1 км трубопровода

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм			
			150	200	300	400
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	361,00	375,00	490,00	691,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,17	36,34	51,29	78,55
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
4	Каболка	т	0,12	0,10	0,16	0,33
5	Муфты	шт.	338,00	252,00	252,00	252,00
		—	———	———	———	———
		т	1,59	1,76	2,85	5,17
6	Трубы асбестоцементные	м	1008,0	1008,00	1008,00	1008,00
		—	———	———	———	———
		т	13,1	22,48	40,92	70,56
7	Прочие материалы	%	1,00	1,10	1,10	1,40
	МАССА ГРУЗОВ	т	14,81	24,34	43,93	76,06

Таблица 204

КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 100 м трубопровода

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм					
			150	200	250	300	350	400
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	72,60	78,20	95,40	101,30	120,60	136,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,85	1,19	1,57	52,13	46,04	55,15
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
4	Каболка	т	0,04	0,06	0,08	0,11	0,12	0,14
5	Трубы керамические	м	100,80	100,80	100,80	100,80	100,80	100,80
		т	30,86	43,24	56,52	74,89	96,88	47,86
7	Прочие материалы	%	1,30	1,30	1,40	1,30	1,50	1,50
	МАССА ГРУЗОВ	т	30,90	43,30	56,60	75,00	97,00	118,00

Таблица 205

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 100 м трубопровода

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Трубы				
			железобетонные		бетонные		
			Диаметр труо. мм				
			400	600	200	300	400
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда ра рабочих-строителей	чел.-ч.	81,40	110,10	61,30	72,80	82,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	20,82	21,03	18,66	20,86	23,92
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100

Окончание табл. 205

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

Таблица 206

ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

Содержание работы. Очистка поверхности труб. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. Покрытие грунтовкой. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.

Нормы на 100 м трубопровода

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр труб, мм			
			200	300	400	600
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	19,80	29,32	35,95	52,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,18	3,23	4,15	6,01
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	М а т е р и а л ы р а з н ы е					
4	Бензин-растворитель	т	0,05	0,07	0,09	0,14
5	Битум	т	0,02	0,03	0,04	0,06
6	Мастика битумно-полимерная	т	0,35	0,52	0,66	0,96
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,42	0,62	0,79	1,16

Таблица 207

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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

Нормы на 100 куб.м железобетонных и бетонных конструкций колодцев

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр колодцев, м			
			1		1,5	
			Грунт			
			сухой	мокрый	сухой	мокрый
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	138,69	158,68	96,55	111,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	42,23	46,43	28,14	30,85
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100

Окончание табл. 207

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

Таблица 208

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ КИРПИЧНЫЕ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр колодцев, м	
			1,0	1,5
			Грунт сухой	
			1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	143,12	106,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,07	4,17
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Прочие машины	%	100	100

Окончание табл. 208

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

Таблица 209

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ

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

Нормы на 10 куб.м кирпичных и бетонных конструкций колодцев

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр колодцев, м	
			1,0	1,5
			Грунт сухой	
			1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	108,98	103,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,26	3,33
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Прочие машины	%	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Металлоконструкции			
4	Люк легкий	шт.	1,0	1,0
		т	0,05	0,05
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы разные			
5	Бетон тяжелый	куб.м	0,50	0,55
		т	1,20	1,32
6	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый	куб.м	1,88	1,63
		т	4,14	3,59
7	Кирпич	тыс.шт.	3,39	2,93
		т	12,71	11,00
8	Прочие материалы	%	15,12	16,23
	МАССА ГРУЗОВ	т	18,10	15,96

Таблица 210

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ БЕТОННЫЕ МОНОЛИТНЫЕ

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

Нормы на 10 куб.м бетонных конструкций колодцев

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр колодцев, м			
			1		1,5	
			Грунт			
			сухой	мокрый	сухой	мокрый
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	371,10	387,50	261,2	272,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,15	8,42	6,94	7,33
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Металлоконструкции					
4	Люк легкий	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0
		—	—	—	—	—
		т	0,05	0,05	0,05	0,05

Окончание табл.210

			1	2	3	4
5	Металлические стремянки	т	0,03	0,03	0,04	0,04
	Лесопиломатериалы					
6	Доски обрезные II сорта	куб.м	2,24	2,24	1,91	1,91
		т	1,37	1,37	1,17	1,17
	Материалы разные					
7	Битум	т	-	0,06	-	0,05
8	Каболка	т	-	0,02	-	0,03
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
9	Бетон тяжелый	куб.м	10,55	10,55	10,40	10,40
		т	25,32	25,32	24,96	24,96
10	Раствор отделочный тяжелый цементный	куб.м	0,91	0,91	0,79	0,79
		т	2,00	2,00	1,74	1,74
11	Смесь асфальтобетонная	т	-	0,14	-	0,15
	Сборные железобетонные конструкции					
12	Плиты покрытий и днищ круглые	куб.м	0,46	0,46	0,67	0,67
		т	1,15	1,15	1,68	1,68
13	Прочие материалы	%	10,40	7,00	6,50	3,70
	МАССА ГРУЗОВ	т	29,92	30,14	29,64	29,87

Таблица 211

КОЛОДЦЫ ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Из сборного железобетона				Из кирпича	
			диаметром, м					
			0,7		1,0		0,7	
			сухой	мокрый	сухой	мокрый	сухой	мокрый
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	146,00	150,00	149,00	157,00	193,00	194,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	26,18	23,20	28,04	25,36	2,77	2,37
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч.	25,00	22,20	26,90	24,40	2,04	1,78
4	Прочие машины	%	1,90	1,81	1,70	1,60	12,77	11,90

Окончание табл.211

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

Таблица 212

ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

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

Нормы на 1 врезку

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Грунт	
			сухой	мокрый
			1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	16,84	17,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,15	0,15
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Прочие машины	%	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные			
4	Каболка	т	-	0,001
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные			
5	Бетон тяжелый	куб.м	0,07	0,07
		т	0,17	0,17
6	Песок	куб.м	0,20	0,20
		т	0,32	0,32
7	Прочие материалы	%	51,38	14,72
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,49	0,49

Таблица 213

ЛЮКИ КОЛОДЦЕВ

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

Норма на 1 люк

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Норма
			1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,07
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Прочие машины	%	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Металлоконструкции		
4	Люк легкий	шт.	1,00
		———	———
		т	0,05
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
5	Раствор цементный	куб.м	0,01
		———	———
		т	0,02
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,07

Таблица 214

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

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

Окончание табл.214

			1	2	3	4	5	5	7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Материалы разные								
8	Вентили проходные муфтовые	шт.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
9	Вентили проходные фланцевые	шт.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
10	Трубы стальные	м	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00
		т	4,04	5,45	5,98	7,84	8,29	14,70	21,41
11	Опоры скользящие	т	0,29	0,29	0,31	0,27	0,29	0,87	0,63
12	Опоры неподвижные	т	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	0,13	0,21
13	Фасонные стальные сварные части	т	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,16	0,18
14	Фланцы	комплект	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04
15	Прочие материалы	%	1,64	0,91	1,28	1,81	1,50	1,60	1,13
	МАССА ГРУЗОВ	т	4,39	5,81	6,38	8,31	9,71	15,36	22,55

Таблица 215

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

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

Окончание табл.215

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

Таблица 216

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

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

Окончание табл. 216

			1	2	3	4	5	6	7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Материалы разные								
8	Вентили проходные фланцевые	шт.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
9	Трубы стальные	м	1010,00	1010,00	1010,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
		т	4,04	5,45	5,98	7,84	8,29	14,70	21,41
10	Опоры скользящие	т	0,29	0,29	0,27	0,24	0,24	0,20	1,58
11	Опоры неподвижные	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09	0,16
12	Фасонные стальные сварные части	т	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11	0,21	0,26
13	Фланцы	комплект	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04
14	Прочие материалы	%	1,68	1,45	1,19	1,26	1,02	1,07	0,76
	МАССА ГРУЗОВ	т	4,44	5,86	6,40	8,26	8,76	15,28	23,49

Таблица 217

КОМПЕНСАТОРЫ П-ОБРАЗНЫЕ

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

Таблица 218

ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ

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

Нормы на 1 комплект задвижек

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

Таблица 219

ГРЯЗЕВИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 мм

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

Норма на 1 грязевик

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

Таблица 220

ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛУЦИЛИНДРАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ

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

Нормы на 10 м трубопровода

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр трубопровода, мм			
			25	57	89	108
			толщина изоляционного слоя 60 мм			
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,90	3,30	4,10	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,13	0,15	0,18	0,20
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
4	Лента стальная упаковочная	т	0,002	0,002	0,003	0,003
5	Полуцилиндры	куб.м	0,16	0,23	0,29	0,33
		———	———	———	———	———
		т	0,04	0,06	0,08	0,08
6	Сталь оцинкованная листовая	кг	0,16	0,19	0,19	0,22
7	Прочие материалы	%	7,70	7,70	7,70	7,70
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,04	0,06	0,08	0,08

Таблица 221

ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ

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

Нормы на 10 м трубопроводов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Диаметр трубопровода, мм			
			108	133	159	219
			толщина изоляционного слоя 60мм			
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,36	4,20	4,50	5,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,22	0,25	0,26	0,32
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	М а т е р и а л ы р а з н ы е					
4	Лента стальная упаковочная	т	0,003	0,003	0,003	0,004
5	Цилиндры из минеральной ваты	куб.м	0,33	0,49	0,43	0,54
		——— т	——— 0,08	——— 0,12	——— 0,10	——— 0,13
6	Сталь оцинкованная листовая	кг	0,22	0,24	0,25	0,26
7	Прочие материалы	%	8,20	8,20	8,20	8,20
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,08	0,12	0,10	0,13

18. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

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

кровли (табл.294-297).

133. Нормы предназначены для внесения поправок или дополнений в нормы, приведенные в главах 1-6, 9-14 (ССН-92, вып.11) в случаях замены отдельных конструктивных элементов или необходимости выполнения дополнительных, не предусмотренных в "Составе работ", технологических операций.

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

Таблица 222

ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ

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

Нормы на 1000 кв.м спланированной площади

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Планировка площадей способом						
			Механизированным			Ручным			
			Группа грунтов						
			I	II	III	I	II	III	IY
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	-	-	100,00	123,00	163,00	208,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	0,99	1,34	-	-	-	-
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Бульдозеры 79/108/кВт/л.с.	маш.-ч.	0,50	0,61	0,89	-	-	-	-
4	Автогрейдеры 99/135/кВт/л.с.	маш.-ч.	0,34	0,38	0,45	-	-	-	-

(гр. 1-3 даны справочно)

Таблица 223

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

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

Нормы на 1000 куб.м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Экскаваторы с ковшом емкостью, куб.м								
			0,5						0,25		
			Группа грунтов								
			I	II	III	IY	Y	YI	I	II	III
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,11	11,50	14,60	18,20	23,50	30,20	8,45	10,90	15,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,80	25,00	31,70	39,60	51,20	65,70	38,70	49,80	68,80
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,5 куб.м	маш.-ч	19,80	25,00	31,70	39,60	51,20	65,70	-	-	-
4	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу 0,25 куб.м	маш.-ч	-	-	-	-	-	-	38,70	49,80	68,80

Таблица 224

РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ

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

Нормы на 1000 куб. м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Экскаваторы с ковшом емкостью, куб. м								
			0,5						0,25		
			Группа грунтов								
			I	II	III	IУ	У	УI	I	II	III
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	10,60	13,00	16,60	21,00	26,80	34,10	21,20	27,00	37,60
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	30,80	37,60	48,10	60,90	77,60	98,90	60,90	77,40	107,80

Окончание табл. 224

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

Таблица 225

РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ
(таблица дана справочно)

Нормы на 1000 куб. м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Бульдозеры мощностью													
			59/80/кВт/л. с. /						96/130/кВт/л. с. /							
			Перемещение грунта на 10 м			Добавка на каждые 10 м			Перемещение грунта на 10 м				Добавка на каждые 10 м			
			Группа грунтов													
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	IV	I	II	III	IV
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Затраты труда машинистов	чел. -ч	9,84	11,50	13,60	9,11	9,84	10,30	8,80	10,00	11,00	29,40	7,40	8,40	8,70	13,50
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ															
2	Бульдозеры 59/80/кВт/л. с. /	маш. -ч	9,84	11,50	13,60	9,11	9,84	10,30	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Бульдозеры	маш. -ч	-	-	-	-	-	-	8,80	10,00	11,00	29,40	7,40	8,40	8,70	13,50

Таблица 226

ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ

(таблица дана справочно)

Нормы на 1000 куб.м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Бульдозеры мощностью до 59 кВт/до 80 л.с./					
			Перемещение грунта до 5 м			Добавка на каждые 5 м		
			Группа грунтов					
			I	II	III	I	II	III
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,91	8,06	9,42	3,87	3,98	4,08
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
2	Бульдозеры 59/80/кВт/л.с.	маш.-ч.	6,91	8,06	9,42	3,87	3,98	4,08

Таблица 227

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

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

Нормы на 100 куб.м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Глубина траншей				Глубина котлованов			
			до 2 м							
			Группа грунтов							
			I	II	III	IY	I	II	III	IY
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	125,00	189,00	278,00	398,00	162,00	233,00	337,00	477,00

Таблица 228

РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 м БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ И КОПАНИЕ ЯМ

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

Нормы на 100 куб. м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Траншеи				Ямы			
			Группа грунтов							
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	118,00	154,00	248,00	356,00	118,00	154,00	248,00	356,00

Таблица 229

РЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

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

Нормы на 100 куб. м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	При высоте уступа											
			до 0,5 м						0,5 до 1 м					
			Группа грунтов											
			IV-V	VI-VII	VIII	IX	X	XI	IV-V	VI-VII	VIII	IX	X	XI
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты рабочих-строителей	чел. -ч	36,20	51,10	79,60	97,60	141,00	192,00	18,50	23,00	30,20	35,70	44,70	56,40
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,17	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
3	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш. -ч	13,10	25,30	49,00	65,60	106,00	153,00	10,60	14,90	21,80	27,00	35,60	46,80
4	Прочие машины	%	0,55	0,31	0,20	0,17	0,12	0,10	0,29	0,26	0,22	0,19	0,18	0,14

Окончание табл. 229

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
	Материалы разные													
5	Коронки типа КДП 43-25	шт.	0,2800	1,8600	8,3200	12,2000	22,8000	52,5000	0,1200	0,6700	2,2600	3,3100	5,1300	11,2000
		т	0,0002	0,0011	0,0049	0,0072	0,0135	0,0310	0,0001	0,0004	0,0013	0,0020	0,0030	0,0066
6	Аммонит №6 ЖВ порошком	т	0,0525	0,0570	0,0712	0,0750	0,0788	0,0825	0,0244	0,0319	0,0368	0,0405	0,0465	0,0502
7	Аммонит №6 ЖВ в патронах	т	0,0175	0,0190	0,0238	0,0250	0,0262	0,0275	0,0081	0,0106	0,0122	0,0135	0,0155	0,0168
8	Провод для взрывных работ МВП	км	–	–	–	–	–	–	0,0212	0,0212	0,0218	0,0218	0,0225	0,0225
		т							0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
9	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	тыс. шт	0,32	0,35	0,40	0,42	0,45	0,48	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
		т	12,80	14,00	16,00	16,80	18,00	19,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
10	Прочие материалы	%	0,55	1,61	3,83	4,42	7,54	7,83	0,53	1,28	2,88	3,41	5,42	6,05
	МАССА ГРУЗОВ	т	12,87	14,08	16,10	16,91	18,12	19,34	3,23	3,24	3,25	3,26	3,27	3,27

Таблица 230

РАЗРАБОТКА СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ

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

Нормы на 100 куб.м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Группа грунтов				
			IYp	Yp	Y	YI	YII
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	350,00	412,00	597,00	700,00	855,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
2	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч.	200,00	260,00	410,00	510,00	660,00

Таблица 231

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

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

Нормы на 100 куб. м грунта

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

Окончание табл. 231

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

Таблица 232

РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 м

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

Нормы на 100 куб.м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Группа грунтов			
			IУ	У	УI	УII
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,63	1,88	2,10	2,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,79	2,72	4,42
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Компрессоры передвижные	маш.-ч	1,11	1,63	2,50	4,13
4	Машины шарошечного бурения на базе трактора (160 л.с.	маш.-ч	1,11	1,63	2,50	4,13
5	Прочие машины	%	1,30	1,10	0,94	0,76
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	М а т е р и а л ы р а з н ы е					
6	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,030	0,0338	0,0375	0,0412
7	Аммонит Н6 ЖВ в патронах	т	0,010	0,0112	0,0125	0,0138
8	Долото трехшарошечные типа	шт.	0,05	0,06	0,13	0,26
	Ш1460К-ЦВ	т	0,001	0,001	0,002	0,004
9	Долото трехшарошечные типа	шт.	0,08	0,15	0,39	0,71
	Ш1460-ПВ	т	0,001	0,003	0,007	0,012
10	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
		т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
11	Шнур детонирующий	км	0,03	0,032	0,035	0,035
		т	0,0014	0,0015	0,0016	0,0016
12	Штанга буровая типа БТС-150	км	0,01	0,02	0,04	0,07
		т	0,001	0,002	0,004	0,007
13	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	тыс.шт	0,0039	0,0044	0,0050	0,0050
		т	0,1560	0,1760	0,2000	0,2000
14	Прочие материалы	%	0,07	0,11	0,08	0,06
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,20	0,23	0,27	0,28

Таблица 233

ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ МЕТОДЕ ВЗРЫВАНИЯ

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

Нормы на 100 куб. м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	При разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью, куб. м								
			1,25					2			
			Группа грунтов								
			VII	VIII	IX	X	XI	VIII	IX	X	XI
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,96	1,67	2,14	2,88	4,06	0,22	0,37	0,67	0,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Строительные машины и оборудование										
3	Молотки бурильные легкие	маш.-ч.	0,15	0,33	0,52	0,84	1,47	0,06	0,12	0,25	0,41
4	Прочие машины	%	2,56	1,19	0,76	0,47	0,27	6,25	3,22	1,56	0,97

Окончание табл. 233

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные										
5	Аммонит №6 ЖВ порошком	т	0,0003	0,0006	0,0009	0,0012	0,0017	0,0003	0,0004	0,0008	0,0011
6	Аммонит №6 ЖВ в патронах	т	0,0001	0,0002	0,0003	0,0004	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0,0004
7	Коронки типа КДП 43-2,5	шт.	0,0100	0,06000	0,11000	0,18000	0,50000	0,01000	0,02000	0,05000	0,14000
		т	0,00001	0,00004	0,00006	0,00011	0,00030	0,00001	0,00001	0,00003	0,00008
8	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0075	0,0125	0,0150	0,0188	0,0238	0,00150	0,00230	0,00380	0,00450
		т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,00002	0,00003	0,00005	0,00005
9	Электродетонаторы коротко-замедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	тыс. шт	0,0075	0,0125	0,0150	0,0188	0,0238	0,0015	0,0023	0,0038	0,0045
		т	0,3000	0,5000	0,6000	0,7520	0,9520	0,0600	0,0920	0,1520	0,1800
10	Прочие материалы	%	0,55	1,20	2,09	2,78	3,45	1,88	1,16	3,72	4,09
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,30	0,50	0,60	0,75	0,95	0,06	0,09	0,15	0,18

Таблица 234

РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ БУРЕНИИ СТАНКАМИ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ

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

Нормы на 100 куб.м мерзлого грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Группа грунтов			
			IY		Y-YI	
			Глубина промерзания, м			
			до 1	более 1	до 1	более 1
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,40	5,78	11,50	6,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,27	3,66	18,24	9,71
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Станки буровые вращательного бурения самоходные	маш.-ч	7,10	3,42	18,00	9,50
4	Прочие машины	%	0,42	1,21	0,24	0,39
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
5	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,053	0,053	0,064	0,064
6	Аммонит Н6 ЖВ в патронах	т	0,018	0,018	0,021	0,021
7	Коронки буровые типа К-100В	шт.	0,74	0,35	2,09	1,10
		т	0,003	0,001	0,009	0,005
8	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0080	0,018	0,009	0,021
		т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
9	Шнек диаметром 135 мм	км	0,37	0,18	1,05	0,55
		т	0,001	0,001	0,003	0,002
10	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	тыс.шт	0,091	0,033	0,100	0,039
		т	3,640	1,320	4,000	1,560
11	Прочие материалы	%	0,90	0,90	0,80	0,30
12	МАССА ГРУЗОВ	т	3,72	1,39	4,10	1,65

Таблица 235

ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

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

Нормы на 100 куб.м валунов в плотном теле

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Норма
			1
1	Затраты рабочих-строителей	чел.-ч	39,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч.	24,80
4	Прочие машины	%	0,15
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ М а т е р и а л ы р а з н ы е		
5	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,03
6	Аммонит Н6 ЖВ в патронах	т	0,01
7	Коронки типа КДП 43-24	шт.	3,960
		т	0,002
8	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,100
		т	0,001
9	Электродетонаторы коротко-замедленного действия водо-стойкие ЭД-КЗ	тыс.шт	0,11
		т	4,40
10	Прочие материалы	%	2,95
	МАССА ГРУЗОВ	т	4,44

Таблица 236

РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 м

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

Нормы на 100 куб. м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Разработка					
			С рыхлением грунта отбойными молотками				Вручную ранее разрыхленного грунта	
			Группа грунтов					
			Iм	IIм	IIIм	лед	Iм	II-III м
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч.	441,00	563,00	632,00	85,50	268,00	320,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
2	Молотки отбойные пневматические	маш. -ч.	177,00	241,00	312,00	63,90	-	-

Таблица 237

ОТТАИВАНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПАРОПРОГРЕВОМ

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

Нормы на 100 куб.м грунта

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

Таблица 238

КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ

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

Нормы на 100 кв.м креплений

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Котлованы и траншеи (крепление досками) шириной более 2м и глубиной до 3 м			Траншеи (крепление инвентарными щитами) шириной до 2 м	
			Грунт				
			Неустойчивый	Устойчивый	Мокрый	Неустойчивый	Устойчивый
			1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	39,20	24,90	50,10	26,00	26,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,79	1,32	1,86	1,22	1,22
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
	Деревянные конструкции и детали						
4	Щиты инвентарные	кв.м	–	–	–	22,00	22,0
		т				0,66	0,66
	Металлоконструкции						
5	Мелкие металлоконструкции	т	-	-	-	0,011	0,011
	Лесопиломатериалы						
6	Доски необрезные IY сорта	куб.м	0,50	0,21	0,54	–	–
		т	0,31	0,13	0,17		
7	Лес круглый	куб.м	0,60	0,61	0,61	–	–
		т	0,43	0,43	0,43		
8	Прочие материалы	%	1,36	2,05	1,35	-	–
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,74	0,56	0,60	0,67	0,67

Таблица 239

ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ; УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА

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

Нормы на 100 куб.м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Засыпка				Уплотнение пневмотрамбовками		Полив водой
			Группа грунтов						
			I	II	III	IУ	I-II	III-IУ	
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	88,50	97,20	121,00	138,00	10,80	12,90	1,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	1,22
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч.	-	-	-	-	10,50	12,50	-
4	Машины поливочные	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	1,22
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Материалы разные								
5	Вода	куб.м	-	-	-	-	-	-	1,00
		т							1,00
	МАССА ГРУЗОВ	т	-	-	-	-	-	-	1,00

Таблица 240

УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПОД ОСНОВАНИЕ ЗДАНИЯ ТРАМБУЮЩИМИ ПЛИТАМИ

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

Нормы на 1000 кв.м уплотненной поверхности основания

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Число ударов по одному следу			
			6-9		10-14	
			Диаметр трамбовки,м до			
			1,5	2,0	1,5	2,0
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	113,00	113,00	113,00	113,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	71,48	48,38	99,48	65,38
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Краны на гусеничном ходу 16 т	маш.-ч.	57,10	34,00	85,00	51,00
4	Прочие машины	%	12,50	19,35	8,75	13,81
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
5	Бетон тяжелый	куб.м	2,45	2,45	2,45	2,45
		т	5,88	5,88	5,88	5,88
6	Вода	куб.м	33,00	33,00	33,00	33,00
		т	33,00	33,00	33,00	33,00
	МАССА ГРУЗОВ	т	38,88	38,88	38,88	38,88

Таблица 241

ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ В ВЕЧНОМЕРЗЛОМ ГРУНТЕ

Содержание работы. Разрыхление отбойными молотками и вручную ранее выброшенного смерзшегося грунта. Засыпка траншей и котлованое послойно талым и мерзлым грунтом с трамбованием.

Нормы на 100 куб. м грунта уплотненного

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

Таблица 242

ВОДООТЛИВ ИЗ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ

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

Нормы на 100 куб.м мокрого грунта

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

Таблица 243

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

(таблица дана справочно)

Нормы на 1000 куб. м грунта

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Группа грунтов					
			I	II	III	IY	Y	YI
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,26	2,45	2,58	2,77	3,10	3,80
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
2	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
3	Щебень	куб. м	0,10	0,12	0,14	0,20	0,24	0,28
		т	0,16	0,19	0,22	0,32	0,38	0,45
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,16	0,19	0,22	0,32	0,38	0,45

Таблица 244

РАБОТА НА ОТВАЛЕ

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

Нормы на 1000 куб.м грунта

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

/ гр. 4 дана спровочно /

Таблица 245

МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

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

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

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

Окончание табл. 245

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

Таблица 246

ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

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

Окончание табл. 246

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

Таблица 247

СТЕНЫ ПОДВАЛОВ

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

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

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

Окончание табл. 247

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

Таблица 248

КОЛОННЫ, БАЛКИ, ПЕРЕКРЫТИЯ, ПЕРЕМЫЧКИ И ПОЯСА

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

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

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

Окончание табл. 248

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

Таблица 249

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

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

Нормы на 100 куб. м бетона и железобетона

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

Окончание табл. 249

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

Таблица 250

ЕМКОСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

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

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

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

Продолжение табл. 250

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Аппараты пескоструйные	маш.-ч.	–	–	–	–	–	12,00	18,00	–	–
4	Краны гусеничные 16 т	маш.-ч.	114,25	69,60	119,40	64,60	159,80	–	–	–	–
5	Растворонасосы 3 м3/ч	маш.-ч.	–	–	–	–	–	–	4,80	–	–
6	Установка для сварки ручной дуговой	маш.-ч.	5,95	–	–	28,50	–	–	–	–	
7	Цемент - пушка	маш.-ч.	–	–	–	–	–	–	9,00	1,48	
8	Прочие машины	%	21,79	30,59	18,17	34,29	16,39	77,78	47,52	48,92	100,00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	Деревянные конструкции и детали										
9	Щиты опалубки	кв.м / т	–	–	–	54,00 / 1,46	–	–	–	–	–
	Лесопиломатериалы										
10	Доски обрезные III сорта	куб.м / т	7,45 / 4,54	8,36 / 5,10	1,17 / 0,71	0,92 / 0,56	9,10 / 5,55	–	–	–	–
11	Лес круглый	куб.м / т	–	–	–	–	3,40 / 2,41	–	–	–	–

Окончание табл. 250

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы разные										
12	Арматура	т	10,80	11,80	9,90	14,60	6,60	–	–	–	–
13	Цемент	т	–	–	–	–	–	–	1,10	0,37	0,07
14	Электроды	т	0,012	–	–	0,068	–	–	–	–	–
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные										
15	Бетон тяжелый	куб. м	101,50	101,50	101,50	101,50	101,50	–	–	–	–
		т	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60				
16	Раствор цементный	куб. м	–	–	–	–	–	–	0,60	–	–
		т							1,32		
17	Песок	куб. м	–	–	–	–	–	3,00	5,85	0,95	–
		т						4,80	9,36	1,52	
18	Прочие материалы	%	3,42	3,75	5,75	5,00	3,20	0,70	1,30	1,90	15,00
	МАССА ГРУЗОВ	т	258,95	260,50	254,21	260,29	258,16	4,80	11,78	1,89	0,07

Таблица 251

ЗАГРУЗКА ФИЛЬТРОВ, ИСПЫТАНИЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

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

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

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

Таблица 252

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ (В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ)

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

Нормы на 100 куб.м бетона

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Бетоны						
			Тяжелые					Легкие	
			МАРКА						
			50	100	150	200	300	50	75
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	44,05	44,05	44,05	44,05	44,05	55,75	55,75
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Бетоносмесители передвижные, 250 л	маш.-ч.	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	32,00	32,00
4	Прочие машины	%	69,60	69,60	69,60	69,60	69,60	59,20	59,20

Окончание табл. 252

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

Таблица 253

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ (В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ)

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

Нормы на 100 куб. м раствора

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

Окончание табл. 253

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

Таблица 254

ФУНДАМЕНТЫ И ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ

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

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

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

Окончание табл. 254

			1	2	3	4	5	6	7
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Материалы разные								
5	Бетон тяжелый	куб.м	–	–	–	–	–	3,05	2,16
		т						7,32	5,18
6	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб.м	–	–	–	–	–	0,42	–
		т						0,92	
	Сборные железобетонные конструкции								
7	Балки	шт.	–	–	–	–	–	100.00	–
		т						до 150,00	
8	Фундаменты	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	–	–
		т	до 50,00	до 150,00	до 350,00	до 150,00	до 350,00		
9	Прочие материалы	%	-	-	-	-	-	1,00	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	до 50,00	до 150,00	до 350,00	до 150,00	до 350,00	до 160,00	5,18

Таблица 255

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

Содержание работы. Заполнение бетоном вертикальных каналов. Промазка раствором вертикальных и горизонтальных швов

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Масса т			
			до 0,5	до 1	до 1,5	более 1,5
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	47,60	66,80	93,70	118,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	23,71	33,75	55,42	91,10
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Краны на гусеничном ходу 16 т	маш.-ч.	13,30	18,20	26,70	31,50
4	Прочие машины	%	28,41	30,23	35,31	48,97
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
5	Бетон тяжелый	куб. м	0,41	0,71	0,47	0,71
		т	0,98	1,70	1,13	1,70
6	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	1,20	1,65	2,95	4,17
		т	2,64	3,63	6,49	9,17
	Сборные железобетонные конструкции					
7	Блоки	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00
		т	до 50,00	до 100,00	до 150,00	до 180,00
	МАССА ГРУЗОВ	т	до 55,00	до 105,00	до 160,00	до 190,00

Таблица 256

КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

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

Окончание табл. 256

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

Таблица 257

БАЛКИ, РИГЕЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Производственные здания									
			Одноэтажные				Многоэтажные					
			Балки				Перемычки		Ригели перекрытий и покрытий			Стропильные конструкции
			Перекрытия		Подкрановые		Длина, м до					
			Масса, т до									
			1	3	5	12	0,7	1	1,5	6	9	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	137,00	224,00	929,00	1300,00	81,30	94,70	112,00	1080,00	1240,00	1180,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	33,65	58,96	180,60	359,47	37,15	46,23	45,48	128,70	192,44	299,08
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	-	-	-	-	21,60	24,20	30,80	51,40	67,20	176,00
4	Краны на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч.	21,30	29,20	121,00	-	-	-	-	-	-	-
5	Краны на гусеничном ходу 40 т	маш.-ч.	-	-	-	185,00	-	-	-	-	-	-
6	Прочие машины	%	18,15	28,04	15,85	22,45	28,31	33,30	20,73	45,20	50,55	27,72

Окончание табл. 257

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

Таблица 258

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

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Балки				Ригели			Перемычки
			Перекрытия		Ростверка					
			Масса, т, до							
			1	3	1	3	1	2	3	0,3
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	119,00	189,00	160,00	258,00	162,00	244,00	468,00	14,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,88	49,80	48,73	81,63	44,63	59,78	88,44	10,51

Окончание табл. 258

			1	2	3	4	5	6	7	8
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч	18,70	30,80	-	-	22,00	30,80	41,80	4,12
4	Краны на гусеничном ходу 16 т	маш.-ч	-	-	26,70	55,20	-	-	-	-
5	Прочие машины	%	34,78	25,28	29,50	19,54	36,01	34,04	37,97	45,98
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Металлоконструкция									
6	Конструктивные элементы	т	-	-	-	-	-	-	1,56	-
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
7	Раствор кладочный тяжелый	куб.м	0,37	0,37	0,33	0,82	0,25	0,24	0,79	0,25
	цементный	т	0,81	0,81	0,73	1,80	0,55	0,53	1,74	0,55
	Сборные железобетонные конструкции									
8	Балки	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		———	———	———	———	———	———	———	———	———
		т	до100,00	до300,00	до100,00	до300,00	до100,00	до 200,00	до300,00	до27,00
9	Прочие материалы	%	-	-	-	-	-	-	0,37	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	до100,00	до300,00	до 100,00	до 305,00	до 100,00	до 200,00	до305,00	до28,00

Таблица 259

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Плиты в зданиях					Опорные стаканы для вентиляционных устройств
			Одноэтажных			Многоэтажных		
			Масса стропильных и подстропильных конструкций, т до					
			15			8		
			Площадь, кв. м, до					
			10	1	2	10	20	
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	206,00	40,80	56,60	202,00	276,00	180,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,06	4,20	11,34	45,99	71,87	21,76
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИ							
3	Краны башенные 10 т	маш.-ч	–	–	–	23,10	33,00	–
4	Краны на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	23,60	2,52	6,85	–	–	13,90
5	Прочие машины	%	26,68	20,36	20,05	29,53	33,2	17,78
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Металлоконструкции							
6	Конструктивные элементы	т	0,06	–	–	0,03	0,07	0,08
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
7	Бетон тяжелый	куб. м	6,60			5,30	6,52	
		т	15,84	–	–	12,72	15,64	–
8	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м		0,18	0,46			
		т	–	0,40	1,01	–	–	–
	Сборные железобетонные конструкции							
9	Плиты (стаканы)	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,0	100,00
		т	до200,00	до 10,00	до 20,00	до200,00	до500,0	до20,00
10	Прочие материалы	%	0,76	–	–	58,54	46,6	–
	МАССА ГРУЗОВ	т	до220,00	до 11,00	до 21,00	до220,00	до520,0	до20,00

Таблица 260

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

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

Нормы на 100 шт. бетонных конструкций

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Здания производственные							
			Панели стен наружные			Панели перегородок одноэтажных зданий, устанавливаемые				
			одноэтажных зданий длиной 7 м	многоэтажных зданий рядовые длиной до 6 м	многоэтажных зданий простеночные	горизонтально при заполнении швов раствором		горизонтально при заполнении швов прокладками		вертикально
			Площадь, кв.м, до							
			10	10	5	10	15	10	15	5
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	563,00	566,00	459,00	310,00	362,00	320,00	377,00	310,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	121,14	123,14	107,44	43,75	58,69	43,75	58,69	35,97
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	-	86,00	50,00	-	-	-	-	-
4	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч.	-	-	-	20,00	25,00	20,00	25,00	18,70
5	Краны на гусеничном ходу 25т	маш.-ч.	84,00	-	-	-	-	-	-	-
6	Прочие машины	%	14,47	19,15	33,65	32,74	35,58	37,29	35,58	27,47

Продолжение табл. 260

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

Продолжение табл. 260

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Здания			
			Жилые, общественные и административно-бытовые			
			Панели стен наружные		Перегородки крупнопанельные, гипсобетонные	
			Площадь, кв.м, до			
			6	15	6	10
			9	10	11	12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	422,00	624,00	144,00	174,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	67,06	112,85	31,18	41,56
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	27,50	30,80	18,70	22,00
4	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч.	-	-	-	-
5	Краны на гусеничном ходу 25т	маш.-ч.	-	-	-	-
6	Прочие машины	%	44,10	59,37	26,81	32,78

Окончание табл. 260

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

Таблица 261

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

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

Окончание табл. 261

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Материалы разные											
7	Бетон тяжелый	куб. м	–	0,47	0,52	–	–	–	–	–	–	–
		т		1,13	1,25							
8	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	0,89	0,55	0,60	–	0,70	0,70	1,16	0,61	1,16	1,66
		т	1,96	1,21	1,32		1,54	1,54	2,55	1,34	2,55	3,65
	Сборные железобетонные конструкции											
9	Балки	шт.	–	–	–	100,00	–	–	–	–	–	–
		т				до50,00						
10	Лестничные площадки	шт.	100,00	100,00	–	–	100,00	100,00	–	–	–	–
		т	до100,00	до100,00			до100,00	до200,00				
11	Марши	шт.	–	–	100,00	–	–	–	100,00	100,00	100,00	100,00
		т			до200,00				до100,00	до200,00	до300,00	до300,00
12	Прочие материалы	%	–	0,25	0,70	–	–	–	–	–	–	–
	МАССА ГРУЗОВ	т	до102,00	до103,00	до203,00	до50,00	до102,00	до202,00	до103,00	до202,00	до303,00	до304,00

Таблица 262

ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, КАРНИЗОВ, СТЕНОК, ОГРАЖДЕНИЙ И МЕЛКИЕ КОНСТРУКЦИИ (ПОДОКОННИКИ, СЛИВЫ, ПАРАПЕТЫ И ДР.)

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Плиты						Разделительные стенки	Экраны ограждений	Плиты карнизные		Мелкие конструкции
			Лоджий				Блоков и козырьков						
			в зданиях										
			Панельных		Кирпичных и блочных		Панельных	Кирпичных и блочных					
			Площадь, кв м, до								Масса, т		
			5	10	5	10	5	5	5	10	до 0,5	более 0,5	до 0,5
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	95,10	174,00	84,90	132,00	263,00	483,00	119,00	101,00	38,90	66,90	103,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,13	72,11	28,23	56,00	64,46	125,31	40,53	42,88	13,05	22,85	4,05
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ												
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч	15,40	25,90	15,40	25,90	55,00	107,00	24,20	23,10	7,70	12,10	0,96
4	Прочие машины	%	21,60	49,50	31,40	38,93	8,62	8,58	27,00	31,96	27,61	32,77	63,82

Окончание табл. 262

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

Таблица 263

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ И РАСШИВКА ШВОВ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ

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

Нормы на 100 м шва

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Герметизация стеновых панелей						
			Прокладками на клею в один ряд	Минераловатными пакетами		Пенополистиролом		Мастикой	
				Стык				Вулканизирующийся тиоколовой	Герметизирующей нетвердеющей
			Горизонтальный и вертикальный	Горизонтальный	Вертикакальный	Горизонтальный	Вертикальный		
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,33	3,70	11,20	4,24	8,81	16,20	17,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,45	0,67	0,35	0,6	6,52	11,70

Продолжение табл. 263

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

Продолжение таблицы 263

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Герметизация				Солнцезащита		Чеканка и расшивка швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором	Промазка и расшивка снизу швов панелей перекрытий раствором
			Коробок окон и балконных дверей мастиками		Вертикальных стыков с устройством		Полимерцементным составом	Красками ПХВ (бутадиенстирольными, кумароно-каучуковыми		
			Вулканизирующей тиоколовой	Герметизирующей нетвердеющей	Водоотбойной ленты	Водоотводящего фартука				
			8	9	10	11	12	13	14	15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,30	18,40	10,40	1,05	18,10	1,07	7,37	29,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,17	9,63	0,03	0,01	0,05	-	0,05	0,01
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
4	Водоотбойная лента	кг	-	-	1,50	-	-	-	-	-
5	Водоотводящий фартук	кг	-	-	-	0,05	-	-	-	-
6	Гермит (шнур)	кг	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Краска перхлорвиниловая	т	-	-	-	-	-	0,004	-	-

Окончание табл. 263

			8	9	10	11	12	13	14	15
8	Мастика герметизирующая	т	-	0,07	-	-	-	-	-	-
9	Мастика клеящая	т	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Мастика тиоколовая	кг	13,40	-	-	-	-	-	-	-
11	Пакеты минераловатные	куб. м / т	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Плиты теплоизоляционные	куб. м / т	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Полимерцементный состав	куб. м / т	-	-	-	-	0,07 / 0,01	-	-	-
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
14	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м / т	-	-	-	-	-	-	0,02 / 0,04	0,04 / 0,09
15	Прочие материалы	%	-	-	-	-	0,50	-	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,01	0,07	-	-	0,01	0,004	0,04	0,09

Таблица 264

КОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

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

Нормы на 100 куб. м железобетонных конструкций

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Панели стен				Панели перегородок несущие	Опоры из плит и колец диаметром, мм		Лотки, устанавливаемые в сооружениях, сечением, кв. м	
			Замоноличивание бетоном		Инъецируемых раствором			до 1000	более 1000	до 0,2	более 0,2
			Площадь, кв. м, до								
			6	9	6	9					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1271,00	752,00	856,40	541,20	425,00	493,30	299,80	2991,00	2216,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	328,83	184,78	354,41	202,73	178,18	237,15	176,35	536,77	370,05
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	9,50	8,50	9,40	9,10	7,40	27,00	13,50	29,30	23,90
4	Краны на гусеничном ходу 16 т	маш.-ч	34,30	32,90	33,20	34,70	28,70	98,30	51,00	106,70	86,60
5	Прочие машины	%	74,35	60,83	77,22	61,90	65,59	28,47	43,69	56,78	51,14

Окончание табл. 264

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	Металлоконструкции										
6	Конструктивные элементы	т	0,27	0,25	0,32	0,29	-	-	-	-	-
	Лесопиломатериалы										
7	Доски обрезные III сорта	куб.м	-	-	-	-	-	-	-	22,38	17,98
		т								13,65	10,96
	Материалы разные										
8	Сетка арматурная	т	-	-	-	-	-	-		0,58	0,35
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	Материалы разные										
9	Бетон тяжелый	куб.м	28,00	23,90	16,30	15,40	8,90			21,40	18,60
		т	67,20	57,36	39,12	36,96	21,36	-	-	51,36	44,64
10	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб.м	5,00	3,00	8,20	5,40	4,20	1,80	1,70	0,58	0,53
		т	11,00	6,60	18,04	11,88	9,24	3,96	3,74	1,28	1,17
11	Песок	куб.м	20,00	12,00	18,90	12,00	22,70			9,90	7,30
		т	32,00	19,20	30,24	19,20	36,32	-	-	15,84	11,69
	Сборные железобетонные конструкции										
12	Лотки	куб.м	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
		т								до100,00	до100,00
13	Опоры	куб.м	-	-	-	-	-	100,00	100,00		
		т						до100,00	до100,00	-	-
14	Панели	куб.м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00				
		т	до100,00	до100,00	до100,00	до100,00	до100,00	-	-	-	-
15	Прочие материалы	%	0,74	4,59	5,77	3,66	3,75	0,45	0,21	7,50	5,39
	МАССА ГРУЗОВ	т	до250,00	до200,00	до200,00	до200,00	до180,00	до105,00	до105,00	до200,00	до180,00

Таблица 265

КОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Одноячейковые каналы, перекрываемые и опирающиеся на плиты	Двухячейковые каналы, собираемые из лотковых элементов	Камеры со стенами		Неподвижные щитовые опоры		Односторонний дренаж с фильтрующей обсыпной вдоль труб	
					из бетонных блоков	из монолитного бетона	из монолитного железобетона	из сборных железобетонных конструкций	асбестоцементных	керамических
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	333,00	317,00	827,00	792,00	785,00	275,00	135,00	136,00
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	75,33	83,86	104,06	69,01	42,70	58,02	4,51	0,01

Продолжение табл. 265

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

Окончание табл. 265

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

Таблица 266

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

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Стеновые панели							
			Наружные						Внутренние	
			В зданиях							
			Бескаркасно-панельных			Каркасно-панельных				
			Площадь, кв. м, до							
			6	15	20	6	10	15	10	15
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	422,00	624,00	574,00	539,00	658,00	869,00	761,00	1018,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,06	112,85	134,92	115,89	158,08	229,63	79,00	99,90
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч	27,50	30,80	33,00	55,00	82,50	-	28,90	30,80
4	Краны башенные 8 т	маш.-ч	-	-	-	-	-	110,00	-	-
5	Прочие машины	%	44,10	59,37	62,80	37,78	33,44	31,60	48,73	55,16

Продолжение табл.266

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

Таблица 267

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

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

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

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

Таблица 268

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Кладка									Расшивка швов из кирпича	Армирование кладки стен	Установка решеток приямков
			Стен				Перегородок		Столбов прямоугольных					
			наружных	внутренних	наружных в районах с сейсмичностью 7-8 баллов	приямков и каналов	армированных толщиной в 1/4 кирпича	армированных толщиной в 1/2 кирпича	неармированных толщиной в 1/2 кирпича	армированных	неармированных			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,54	4,38	5,07	5,95	124,00	143,00	121,00	7,46	6,66	21,90	56,40	42,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,62	0,61	0,54	3,45	6,35	6,29	0,67	0,67	-	0,77	3,55
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100

Продолжение табл. 268

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

Таблица 269

ПЕРЕГОРОДКИ, ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ И КРЫЛЬЦА

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Перегородки			Проемы из стеклянных блоков	Плиты подоконные		Крыльца		
			Из гипсовых плит		Легкобетонные		Мозаичные	Железобетонные	с входной площадкой	с входом с одной стороны	с входом с трех сторон
			в один слой	в два слоя	в один слой						
			Толщиной, мм								
			100	200	100						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84,20	152,00	80,00	118 00	115,00	98,00	1,53	2,86	11,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,75	10,85	4,16	4,37	4,37	4,31	0,13	0,13	0,36

Продолжение табл. 269

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

Окончание табл. 269

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Раствор отделочный тяжелый цементный	куб. м	–	–	–	–	3,06	3,06	–	–	–
		т					6,73	6,73			
13	Камень бутовый	куб. м	–	–	–	–	–	–	–	–	0,44
		т									0,70
14	Кирпич керамический	тыс. шт	–	–	–	–	–	–	–	0,002	0,140
		т								0,008	0,525
15	Песок	куб. м	0,60	2,10	–	–	–	–	–	–	–
		т	0,96	3,36							
	Сборные железобетонные конструкции										
16	Плиты	кв. м	–	–	95,00	–	–	–	1,00	1,00	1,00
		т			47,50				0,50	0,50	0,50
17	Плиты подоконные	кв. м	–	–	–	–	102,00	102,00	–	–	–
		т					11,22	11,22			
18	Плиты гипсовые	куб. м	91,00	182,00	–	–	–	–	–	–	–
		т	10,56	21,11							
19	Ступени	м	–	–	–	–	–	–	0,60	1,10	2,40
		т							0,08	0,14	0,31
20	Прочие материалы	%	0,04	0,02	0,03	-	0,20	0,02	10,40	10,90	0,90
	МАССА ГРУЗОВ	т	12,18	26,68	59,05	4,17	17,95	17,95	0,72	0,89	2,61

Таблица 270

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ИЗВЕСТНЯКОВЫХ КАМНЕЙ И БЛОКОВ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Конструкции			
			из известняка		из блоков массой, т	
			стены	перегородки	до 0,5	более 0,5
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,13	7,77	4,02	2,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,45	1,57	0,93
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Краны башенные 5 т	маш.-ч	-	-	0,85	0,44
4	Прочие машины	%	100	100	3	4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Лесопиломатериалы					
5	Бруски и брусья III сорта	куб.м	-	0,06	-	-
		т		0,04		
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
6	Блоки	куб.м	-	-	0,93	0,95
		т			1,12	1,14
7	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый	куб.м	0,17	0,06	0,07	0,05
		т	0,37	0,13	0,15	0,11
8	Камень	куб.м	0,90	-	-	-
		т	1,08			
9	Кирпич	тыс.шт	0,003	-	-	-
		т	0,01			
10	Плиты из камня-известняка	куб.м	-	0,91	-	-
		т		1,09		
11	Прочие материалы	%	1,40	1,40	1,80	2,20
	МАССА ГРУЗОВ	т	1,46	1,26	1,27	1,25

Таблица 271

ПЕЧИ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ. ОЧАГИ И ТРУБЫ

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

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

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

Продолжение таблицы 271

			1	2	3	4	5	6	7	8
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
4	Арматура	т	-	-	0,002	0,009	0,029	0,006	-	-
5	Войлок	т	-	-	0,007	0,002	-	0,003	-	-
6	Приборы печные	комплект	-	-	0,03	0,03	0,03	-	-	-
		т			0,001	0,001	0,001			
7	Порошок шамотный	т	-	-	0,02	0,02	0,02	-	-	-
8	Проволока разная	т	-	-	-	-	-	-	-	0,001
9	Сетки металлические плетеные	кв.м	-	-	-	-	-	-	-	108,00
		т								0,31
10	Цемент	т	-	-	-	-	-	-	0,20	0,20
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
11	Растворы кладочные тяжелые цементные	куб.м	0,41	0,36	-	-	-	-	-	-
		т	0,90	0,79						
12	Глина	куб.м	-	-	0,26	0,17	0,12	0,12	1,40	1,40
		т			0,39	0,26	0,18	0,18	2,10	2,10

Окончание таблицы 271

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

Таблица 272

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ

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

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

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

Окончание таблицы 272

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

Таблица 273

УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ

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

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

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

Окончание таблицы 273

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

Таблица 274

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ ПЕРЕПЛЕТЫ, КОЛОННЫ, БАЛКИ, ЛОТКИ, СТЕЛЛАЖИ

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

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

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

Продолжение таблицы 274

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

Продолжение таблицы 274

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

Окончание таблицы 274

			9	10	11	12	13	14
7	Преобразователи сварочные	маш.-ч.	-	-	1,84	-	1,75	3,22
8	Электрические печи	маш.-ч.	-	-	0,05	-	0,14	0,26
9	Лебедки электрические	маш.-ч.	-	-	-	-	9,08	-
10	Прочие машины	%	1,10	8,33	6,39	6,30	19,00	38,15
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
11	Электроды	т	-	-	0,001	-	0,001	0,004
12	Стальные конструктивные элементы с преобладанием горячекатанных профилей	т	0,0001	-	-	-	-	-
13	Стальные конструкции	т	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09
14	Прочие материалы	%	1,95	2,71	3,00	2,28	1,43	1,25
	МАССА ГРУЗОВ	т	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ДЕРЕВЯННЫЕ СТУЛЬЯ, ЦОКОЛИ, ПРОГОНЫ, КРЫШИ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Стропила	Слуховое окно	Цоколи		Стулья на лежнях глубиной заложения, м		Прогоны		Щиты деревянные с утеплителем	Настил рабочий толщиной 25 мм
					из горбыля с утеплителем	из досок строганых	до 1,5м	более 1,5 м	из досок	из брусьев		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	22,10	6,08	329,00	201,00	15,80	18,80	13,20	13,80	34,40	26,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,62	0,15	16,80	3,84	0,60	0,58	0,57	0,57	6,17	1,55
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Краны на гусеничном ходу 16 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-
4	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	82	100

Продолжение таблицы 275

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

Окончание таблицы 275

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

Таблица 276

С Т Е Н Ы

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Стены						Обшивка досками	Острожка		Установка сжимов	Устройство	
			из брусьев толщиной, мм			из бревен диаметром, см		из пластин		брусьев	бревен		фронтонов	карнизов
			100	150	180	20	24							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	208.00	212.00	215.00	302.00	306.00	190.00	40.00	7.51	23.20	117.00	68.00	143.00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5.70	8.51	10.19	13.69	16.15	6.22	1.13	-	-	0.67	1.60	1.39
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	-	-	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Деревянные конструкции и детали													
4	Доски строганые 13 мм	куб. м / т	-	-	-	-	-	-	1,43 / 0,86	-	-	-	1,58 / 0,95	1,06 / 0,64

Окончание таблицы 276

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

Таблица 277

П Е Р Е Г О Р О Д К И

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Под штукатурку						Чистые					
			Щитовые неоштукатуренные толщ. 48 мм	Дощатые		Каркасные			Щитовые (глухие под остекление, с металлической сеткой филенчатые)	Дощатые однослойные	Каркасные с обшивкой фанерой с		Каркасно-филенчатые в санузлах	Для барьеров в гардеробных
				двухслойные с прокладкой толя	однослойные, забранные в обвязки	Обшитые с двух сторон досками		Из фибролитовых плит толщиной 75 мм			двух сторон	одной стороны		
						с засыпным утеплителем	без утеплителя							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	61, 60	126, 00	94, 60	115, 00	77, 10	80, 60	66, 10	119, 00	143, 00	108, 00	88, 90	69, 60
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	5, 44	3, 75	3, 08	7, 08	4, 00	2, 26	5, 40	2, 59	0, 80	0, 60	5, 83	7, 00

Продолжение табл. 277

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
	Деревянные конструкции и детали													
4	Погонажные изделия	м	–	–	–	–	–	–	435.00	–	87.00	–	–	–
		т							0.18		0.04			
5	Щиты перегородок	кв. м	96.40						96.40				100.00	100.00
		т	2.60	–	–	–	–	–	2.60	–	–	–	2.70	2.70
	Лесопиломатериалы													
6	Бруски и брусья II сорта	куб. м	–	–	–	–	–	–	–	0.19	–	0.76	0.54	–
		т								0.12		0.46	0.33	
7	Бруски и брусья IV сорта	куб. м	0.24	0.23	0.28	0.81	0.81	0.81	–	–	0.70	–	–	–
		т	0.15	0.14	0.17	0.49	0.49	0.49			0.43			
8	Доски обрезные II сорта	куб. м	–	–	–	–	–	–	–	4.60	–	–	–	2.65
		т								2.81				1.62
9	Доски обрезные IV сорта	куб. м	–	0.39	5.40	6.57	6.57	0.52	0.02	–	–	–	–	–
		т		0.24	3.29	4.01	4.01	0.32	0.01					
10	Доски необрезные IV сорта	куб. м	–	6.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		т		3.72										
11	Фанера клееная	куб. м	–	–	–	–	–	–	–	–	0.67	0.34	–	–
		т									0.56	0.28		

Окончание табл. 277

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Материалы разные													
12	Металлические изделия	т	0,007	0,018	0,010	0,022	0,022	0,023	0,009	0,004	0,007	0,011	0,069	0,012
13	Плиты фибролитовые	куб. м	–	–	–	–	–	6,20	–	–	–	–	–	–
		т						1,88						
14	Рулонные материалы	куб. м	1,50	120,00	2,34	1,89	1,89	1,94	–	–	–	–	–	–
		т	0,003	0,208	0,004	0,003	0,003	0,003						
15	Скобяные изделия для дверей	компл	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	21,10	15,20
		т											0,04	0,03
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
	Материалы разные													
16	Засыпной утеплитель	куб. м	–	–	–	7,80	–	–	–	–	–	–	–	–
		т				9,36								
15	Прочие материалы	%	1,91	2,74	2,68	3,17	2,75	2,25	–	0,50	2,25	2,02	–	–
	МАССА ГРУЗОВ	т	2,76	4,33	3,47	13,89	4,53	2,72	2,80	2,93	1,04	0,75	3,14	4,36

Таблица 278

УСТАНОВКА КАРКАСА С ОБШИВКОЙ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Каркас		Обшивка стен				
			из брусьев	из бревен и пластин	Досками	Плитами		Досками под штукатурку	Пергамином
						ДВП	Древесно-стружечными		
			1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	22,50	20,10	36,30	18,30	75,30	24,20	8,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,58	0,60	0,85	0,80	0,80	1,12	0,04
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Деревянные конструкции и детали								
4	Доски строганые 13мм	куб.м / т	–	–	1,43 / 0,86	–	–	–	–

Окончание табл. 278

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

Таблица 279

КАРКАС ИЗ БРУСЬЕВ ДЛЯ НАВЕСОВ И КРЫЛЕЦ

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

Нормы на 1 куб.м

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Норма
		1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	39,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,58
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Прочие машины	%	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Лесопиломатериалы		
4	Бруски и брусья II сорта	куб.м	1,05
		т	0,64
	Материалы разные		
5	Металлические изделия	т	0,04
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,68

Таблица 280

ЛЕСТНИЦЫ ВНУТРИКВАРТИРНЫЕ, КРЫЛЬЦА, КОЗЫРЬКИ

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

Нормы на 1 кв.м горизонтальной проекции

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Лестницы		Крыльца	Козырьки
			С подшивкой строганными досками	Без подшивки		
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,90	4,08	8,49	4,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,11	0,10	0,60	0,03
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Деревянные конструкции и детали					
4	Доски строганые 16 мм	куб.м	0,02	–	–	–
		т	0,01			
	Лесопиломатериалы					
5	Бруски и брусья II сорта	куб.м	0,05	0,05	–	–
		т	0,03	0,03		
6	Бруски и брусья III сорта	куб.м	–	–	–	0,02
		т				0,01
7	Доски обрезные II сорта	куб.м	0,23	0,23	–	–
		т	0,14	0,14		
8	Доски обрезные IY сорта	куб.м	–	–	0,14	0,03
		т			0,09	0,02
9	Лес круглый	куб.м	–	–	0,20	–
		т			0,14	
10	Прочие материалы	%	0,30	0,30	5,20	0,80
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,18	0,17	0,23	0,03

Таблица 281

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОТДЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Содержание работы. Установка коробок и монтажных досок, осмолка, обивка толем и конопатка (гр. 1-4). Установка коробок с прибивкой вертикальных брусков для образования гребня, с выборкой паза в торцах брусьев (бревен) с конопаткой (гр. 5-8). Пригонка, навеска и укрепление переплетов (гр. 1-8). Навеска открывающихся створок и прирезка приборов (гр. 3, 4). Пригонка и навеска переплетов (гр. 5-8). Укладка уплотняющей прокладки (гр. 5-8). Установка наличников (гр. 1-8). Установка деревянных подоконных досок (гр. 5-8). Установка приборов (гр. 5-8). Установка подоконных досок с пригонкой, осмолкой, обивкой войлоком и подливкой раствором (гр. 9-11).

Нормы на 100 кв. м проемов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Производственные здания с каменными стенами				Любые здания						
							С рубленными стенами				С каменными стенами		
			Переплеты				Переплеты				Деревянные подоконные доски с высотой проема, м		
			Глухие		Открывающиеся		Одинарные		Раздельные				
			Площадь проема, кв. м										
			до 5	до 10	до 5	до 10	до 2	более 2	до 2	более 2	до 1	до 2	более 2
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	167,00	123,00	225,00	156,00	599,00	400,00	719,00	469,00	111,00	58,60	40,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,04	6,56	7,04	6,56	6,17	5,92	6,22	5,96	1,92	1,03	0,71
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ												
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100

Продолжение табл. 281

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

Окончание табл. 281

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

Таблица 282

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ БЛОКАМИ

Содержание работы. Установка блоков (гр. 1-8), установка блоков с монтажными досками (гр. 9, 10), осмолка коробок с обивкой толем (гр. 1-10). Прибивка к коробкам вертикальных брусков для образования гребня и выборка паза в торцах брусьев (бревен) (гр. 5-8). Конопатка коробок. Установка полоконных досок (гр. 5-8). Установка наличников (гр. 5-10). Установка накладных приборов (гр. 1-8).

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Жилые и общественные здания								Производственные здания		Оконные приборы
			Блоки оконные с переплетами										
			Спаренными		Раздельными		Спаренными		Раздельными		Одинарными и спаренными		
			В стенах										
			Каменных				Рубленых				Каменных		
			Площадь проема, кв. м										
			до 2	более 2	до 2	более 2	до 2	более 2	до 2	более 2	до 5	до 10	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч.	164,00	118,00	235,00	160,00	464,00	327,00	466,00	327,00	132,00	94,70	44,50
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч.	10,42	8,97	11,49	9,81	6,48	6,17	6,56	6,17	9,61	9,05	0,20

Продолжение табл. 282

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

Окончание табл. 282

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

Таблица 283

КОНОПАТКА ДВЕРНЫХ КОРОБОК ПАКЛЕЙ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ

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

Нормы на 100 кв.м проемов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Каменных		Нерубленых	
			Площадь проема, кв.м			
			до 3	более 3	до 3	более 3
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	35,80	25,20	26,10	18,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,01	0,01	0,01
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
	Материалы разные					
4	Гипсовые вяжущие	т	0,004	0,002	-	-
5	Пакля	т	0,024	0,016	0,024	0,016
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,03	0,02	0,02	0,02

Таблица 284

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

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

Нормы на 100 кв. м проемов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Двери						Ворота		Люки в перекрытиях, площадь проема до 2 кв. м
			Заполнение блоками				Заполнение отдельными элементами в деревянных рубленых стенах		Стальные с раздвижными или распашивающимися неутепленными полотнами и калитками	Деревянные с утепленными полотнами и калитками	
			В каменных стенах		В перегородках и деревянных рубленых стенах						
			Площадь проема, кв. м								
			до 3	более 3	до 3	более 3	до 2	до 3			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	89,90	80,10	115,00	98,70	442,00	334,00	206,00	90,20	123,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	13,93	11,69	5,87	5,79	6,74	6,44	21,93	5,79	5,70
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ										
3	Краны гусеничные 16 т	маш.-ч.	8,14	5,95	–	–	–	–	6,43	–	–
4	Прочие машины	%	27	33	100	100	100	100	55	100	100

Продолжение табл. 284

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

Окончание табл. 284

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

Таблица 285

ОБИВКА ДВЕРЕЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ С ДВУХ СТОРОН

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

Нормы на 100 кв. м проемов

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

Таблица 286

ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ, АНТРЕСОЛЬНЫЕ ПОЛКИ, ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

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

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

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

Таблица 287

ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК С УСТРОЙСТВОМ ВОРОТ И КАЛИТОК

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

Нормы на 100 кв.м забора, ворот и калиток

Номер строки	Наименование показателей	Единица измерения	Заборы				Ворота			Калитки		
			Глухие	Решетчатые высотой, м до			Глухие	Решетчатые высотой, м, до		Глухие	Решетчатые высотой, м, до	
				1,2 на бал-	1,6	2		1,2	1,6		1,2	1,6
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	170,00	124,00	118,00	115,00	298,00	306,00	296,00	363,00	339,00	318,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,82	2,13	2,13	6,83	19,08	5,70	5,35	6,70	6,56	6,65
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ											
3	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	4,67	-	-	4,67	15,50	-	-	-	-	-
4	Прочие машины	%	22	100	100	16	100	100	100	100	100	100

Окончание табл. 287

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Лесопиломатериалы											
5	Бруски и брусья II сорта	куб. м	1,01	1,09	1,06	0,97	2,54	3,00	2,94	3,25	3,41	3,40
		т	0,62	0,66	0,65	0,59	1,55	1,83	1,79	1,98	0,25	2,07
6	Бруски и брусья III сорта	куб. м	–	1,34	1,54	1,72	–	0,58	1,35	–	0,60	1,32
		т		0,82	0,94	1,05		0,35	0,82		0,37	0,81
7	Доски обрезные II сорта	куб. м	3,39	–	–	–	2,10	1,99	0,67	2,07	1,84	0,71
		т	2,07				1,28	1,21	0,41	1,26	1,12	0,43
8	Лес круглый	куб. м	1,37	1,39	1,26	1,23	2,01	3,50	3,80	5,60	4,16	5,28
		т	0,97	0,99	0,89	0,87	1,43	2,49	2,70	3,98	2,95	3,75
	Материалы разные											
9	Металлические изделия	т	0,00[illegible]	0,029	0,022	0,017	0,235	0,492	0,374	0,29[illegible]	0,520	0,396
10	Прочие материалы	%	1,40	3,20	4,80	3,80	1,60	2,40	2,30	2,70	2,50	2,20
	МАССА ГРУЗОВ	т	3,67	2,50	2,50	2,53	4,50	6,37	6,09	7,52	5,21	7,46

Таблица 288

ОГНЕЗАЩИТА И АНТИСЕПТИРОВАНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

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

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

№№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Огнезащита			Антисептирование							
						Водными растворами				Пастами			
			ферм, балок, стропил, мауэрлатов	каркасов, эстакад	обрешеток под кровлю покрытий и настилов по фермам	стен рубленых	перегородок	покрытий по фермам	стен рубленых	перекрытий по прогонам	прогонов, балок, накатов	перегородок с двух сторон	покрытий прогонов по фермам
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	7,80	18,80	29,00	5,74	7,05	4,03	6,07	9,56	6,52	14,60	0,57
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	0,52	0,26	1,68	0,15	0,18	0,10	0,04	0,14	0,07	0,15	0,01

Окончание табл. 288

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

УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА. УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ. ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛОВ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Уплотнение щебнем	Устройство подстилающих слоев						Тепло- и звукоизоляция			
				Песчаных	Щебеночных	Глинобитных	Глинобетонных	Бетонных	Из шлака	Из керамзита	Из плит или матов минераловатных	Из плит ДВП	
												Сплошная	Ленточная
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,61	2,99	3,24	6,80	7,65	3,66	3,44	3,44	25,80	7,33	4,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	-	-	-	-	-	0,48	0,48	1,02	0,80	0,22
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ												
3	Прочие машины	%	100		-	-	-	-	100	100	100	100	100

Окончание табл. 289

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

ПОКРЫТИЯ СПЛОШНЫЕ (МОНОЛИТНЫЕ) И ИЗ ПЛИТОК

Содержание работы. Планировка основания (гр. 3). Рыхление, перемешивание, разравнивание и укатка грунта (гр. 1, 2). Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки (гр. 3). Подготовка оснований (гр. 4, 6, 9, 11, 13, 14). Устройство покрытий (гр. 4-7, 9-12). Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором (гр. 13, 14). Шлифовка покрытий (гр. 8). Разметка рисунка (гр. 9). Приготовление грунтовки, огрунтовка основания (гр. 11). Уход за покрытиями (гр. 4, 6, 9, 10, 13, 14).

Нормы на 100 кв. м покрытия

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Покрытия													
			Земляные		Щебеночные с пропиткой битумом	Бетонные		Цементные		Шлифовка бетонных покрытий	Мозаичные (терразо)		Асфальтобетонные		Из плиток	
			Без добавок песка	Улучшенные добавками песка		Толщиной 30 мм	Добавка или уменьшение на каждые 5 мм изменен. толщины	Толщиной 30 мм	Добавка или уменьшение на каждые 5 мм изменен. толщины		Толщиной 20 мм	Добавка или уменьшение на каждые 5 мм изменен. толщины	Толщиной 30 мм	Добавка или уменьшение на каждые 5 мм изменен. толщины	Бетонных, цементных или мозаичных	Керамических многоцветных
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,27	13,30	26,30	36,10	1,04	26,90	1,01	69,00	183,00	15,30	24,30	2,98	72,60	106,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14	4,11	4,49	2,70	0,12	1,82	0,12	1,80	4,25	0,12	2,76	0,54	3,07	2,14
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Окончание табл. 290

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

Таблица 291

ПОКРЫТИЯ ДОЩАТЫЕ, ПАРКЕТНЫЕ, ИЗ ЛИНОЛЕУМА И ПЛИТ ДСП

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

Нормы на 100 кв. м покрытия

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Лаги		Покрытия					
			По кирпичным		По плитам перекрытия	Дощатые толщиной, мм		Из паркета штучного	Из плит ДСП	Из линолеума
			столбикам	подкладкам		28	36			
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44,70	38,70	32,20	54,70	60,10	103,00	49,70	38,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	0,99	0,47	1,56	2,02	1,30	0,89	0,90
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Деревянные конструкции и детали									
4	Доски полового настила	куб. м / т	–	–	–	2,88 / 1,73	3,71 / 2,23	–	–	–
5	Лаги	куб. м / т	1,18 / 0,74	1,18 / 0,74	0,82 / 0,52	–	–	–	–	–

Окончание табл. 291

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

Таблица 292

УСТРОЙСТВО ПЛИНТУСОВ

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

Нормы на 100 м плинтусов

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Плинтуса		
			Деревянные	Цементные	Из плиток керамических
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,65	10,40	23,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,04	0,06
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
4	Погонажные изделия (плинтусы)	куб.м / т	101,00 / 0,07	-	-
	Материалы разные				
5	Плитки плинтусные	м / т	-	-	101,00 / 0,07
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
6	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый	куб.м / т	-	0,16 / 0,35	0,16 / 0,35
7	Прочие материалы	%	0,30	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,07	0,35	0,42

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОКЛЕЕЧНАЯ, ОБМАЗОЧНАЯ И СТЯЖКИ ПОЛОВ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Гидроизоляция				Затирка песком поверхности изоляции	Стяжки						
			Оклеечная		Обмазочная			Цементных		Бетонных		Легкобетонных		Из плит древесноволокнистых
			из рубероида		в один слой толщиной 2 мм	Добавка на каждый последующий		Толщиной 20 мм	На каждые 5мм изменения толщины стяжки	Толщиной 20 мм	На каждые 5мм изменения толщины стяжки	Толщиной 20 мм	На каждые 5мм изменения толщины стяжки	
			Первый слой	Последующий слой										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	41,60	25,10	24,30	8,20	12,80	35,60	0,44	36,60	0,44	45,00	0,44	7,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,37	1,65	1,72	0,89	0,11	1,82	0,12	2,46	0,12	2,46	0,12	0,79
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ													
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Окончание табл. 293

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

Таблица 294

ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Кровля								
			Из рулонных материалов с защитным слоем из гравия		Устройство примыканий рулонных кровель к стенам и парапетам			Устройство деформационных швов	Из волнистых асбестоцементных листов		
			трехслойных	четырехслойных	высотой до 600 мм без фартуков	высотой более 100 мм с одним фартуком	высотой более 100 мм с двумя фартуками		Обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	Унифицированного профиля по готовым прогонам	Герметизация соединений между асбестоцементными листами (добавлять)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,50	26,30	23,10	42,00	55,40	72,40	42,40	41,80	1,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39	1,67	0,68	0,78	0,87	1,05	1,50	1,06	0,01

Продолжение табл. 294

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

Окончание табл. 294

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

Таблица 295

СТЯЖКИ, ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЙ

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

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

Номер мт-роки	Наименование показателя	Единица измерения	Стяжки				Пароизоляция				
			Цементно-песчаные		Асфальтобетонные		Оклеечная		Прокладная в один слой	Обмазочная	
			Толщина 15 мм	Добавка или уменьшение на каждый 1мм изменения толщины	Толщина 15 мм	Добавка или уменьшение на каждый 1мм изменения толщины	В один слой	Добавка на каждый последующий слой		В один слой	Добавка на каждый последующий слой
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	24, 30	0, 09	14, 50	0, 94	15, 50	10, 10	6, 94	9, 30	4, 11
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	2, 91	0, 03	1, 69	0, 11	0, 22	0, 21	0, 18	0, 08	0, 04

Окончание табл. 295

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

Таблица 296

УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

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

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

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

Таблица 297

ОБЛЕЛКИ НА ФАСАДАХ И МЕЛКИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ

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

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

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

Таблица 298

ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

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

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

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

Окончание табл. 298

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

Таблица 171
(продолжение)

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

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

Продолжение табл. 171

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

Продолжение табл. 171

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

Окончание табл. 171

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

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ..... 3

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ..... 3

16. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ..... 3

Расчистка площадей от кустарника и мелколесья кусторезом и корчевателем-собирателем (табл.176)..... 6

Валка деревьев с корня (табл.177)..... 7

Трелевка древесины (табл.178)..... 8

Разделка древесины, полученной от валки леса (табл.179)..... 9

Устройство разделочных площадок (табл.180)..... 10

Корчевка пней в грунтах естественного залегания (табл.181).. 11

Обивка земли с выкорчеванных пней (табл.182)..... 12

Вывозка пней тракторными прицепами 2 т (табл.183)..... 13

Засыпка подкоренных ям (табл. 184)..... 14

Уборка снега со строительных площадок и дорог (табл.185).... 15

17. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ..... 16

Асбестоцементные водопроводные трубы (табл.186)..... 18

Чугунные напорные трубы (табл.187)..... 20

Стальные водопроводные трубы (табл.188)..... 22

Полиэтиленовые трубы (табл.189)..... 23

Фасонные части стальные сварные и чугунные (табл.190)..... 24

Фасонные части полиэтиленовые (табл.191)..... 25

Задвижки и обратные клапаны чугунные и стальные водопроводные (табл.192)..... 26

Промывка трубопроводов с дезинфекцией (табл.193)..... 28

Водопроводные колодцы сборные железобетонные (табл.194)..... 29

Водопроводные колодцы кирпичные (табл.195)..... 31

Водопроводные колодцы бетонные с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона (табл.196)..... 33

Вантузы, гидранты пожарные, колонки водозаборные (табл.197)..... 35

Врезка чугунных тройников в существующие сети из чугунных труб (табл.198)..... 36

Врезка стальных штуцеров (патрубков) в существующие сети из стальных труб (табл.199)..... 37

Нормальная битумно-резиновая изоляция стальных труб при диаметре труб до 400 мм (табл.200)..... 38

Весьма усиленная битумно-минеральная изоляция стальных труб (табл.201)..... 39

Основания под трубопроводы (табл.202)..... 40

Асбестоцементные безнапорные трубы (табл.203)..... 41

Керамические канализационные трубы (табл.204)..... 42

Бетонные и железобетонные безнапорные раструбные трубы (табл.205)..... 43

Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб (табл.206)..... 45

Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные (табл.207)..... 46

Колодцы канализационные круглые кирпичные с перекрытием из сборного железобетона (табл.208)..... 48

Колодцы канализационные круглые с конусным переходом к горловине (табл.209)..... 50

Колодцы канализационные круглые бетонные монолитные (табл.210)..... 51

Колодцы дождеприемные для ливневой канализации (табл.211)..... 53

Присоединение канализационных трубопроводов в существующую сеть (табл.212)..... 55

Люки колодцев (табл.213)..... 56

Трубопроводы в каналах и надземные (табл.214)..... 57

Трубопроводы в непроходном канале (табл.215)..... 59

Надземная прокладка трубопроводов (табл.216)..... 61

Компенсаторы П-образные (табл.217)..... 63

Задвижки стальные (табл.218)..... 64

Грязевики для труб диаметром 200 мм (табл.219)..... 65

Изоляция трубопроводов полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем (табл.220)..... 66

Изоляция трубопроводов цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем (табл.221)..... 67

18. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ..... 68

Планировка площадей (табл.222)..... 69

Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" (табл.223)..... 70

Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы (табл.224)..... 71

Разработка грунта бульдозером (табл.225)..... 73

Засыпка траншей и котлованов бульдозерами (табл.226)..... 74

Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м и в котлованах площадью сечения до 5 кв. м с креплением (табл.227)..... 75

Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям (табл.228)..... 76

Рыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами (табл.229)..... 77

Разработка скального грунта отбойными молотками (табл.230).. 79

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (табл.231)..... 80

Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м (табл.232)..... 82

Дробление негабаритных кусков грунта шпуровыми зарядами при шпуровом методе взрывания (табл.233)..... 83

Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения (табл.234)..... 85

Дробление валунов шпуровыми зарядами (табл.235)..... 86

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м (табл.236)..... 87

Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом (табл.237).... 88

Крепление стенок траншей и котлованов (табл.238)..... 89

Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям; уплотнение грунта (табл.239)..... 90

Уплотнение грунта под основания здания трамбующими плитами (табл.240)..... 91

Засыпка траншей и котлованов в вечномерзлом грунте (табл.241)..... 92

Водоотлив из котлованов м траншей (табл.242)..... 93

Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог (на каждые 0,5 км длины) (табл.243)..... 94

Работа на отвал (табл.244)..... 95

Монолитные фундаменты под здания и сооружения (табл.245).... 96

Фундаменты под оборудование (табл.246)..... 98

Стены подвалов (табл.247)..... 100

Колонны, балки, перекрытия, перемычки и пояса (табл.248).... 102

Стены и перегородки (табл.249)..... 104

Емкостные сооружения водопровода и канализации (табл.250)... 106

Загрузка фильтров, испытание и дезинфекция емкостных сооружений (табл.251)..... 109

Приготовление бетонов (в построечных условиях) (табл.252)... 110

Приготовление растворов (в построечных условиях) (табл.253). 112

Фундаменты и фундаментные балки (табл.254)..... 114

Блоки стен подвалов жилых, общественных и административно-бытовых зданий производственных предприятий (табл.255)..... 116

Колонны прямоугольного сечения (табл.256)..... 117

Балки, ригели и перемычки в производственных зданиях (табл.257)..... 119

Балки, ригели и перемычки в жилых, общественных и административно-бытовых зданиях пролизводственных предприятий (табл.258)..... 121

Плиты покрытий и перекрытий (табл.259)..... 123

Стены и перегородки (табл.260)..... 124

Лестничные марши, площадки (табл.261)..... 128

Плиты лоджий, балконов, козырьков, карнизов, стенок, ограждений и мелкие конструкции (подоконники, сливы, парапеты и др.) (табл.262)..... 130

Герметизация стыков и расшивка швов наружных стеновых панелей и панелей перекрытий (табл.263)..... 132

Конструкции сооружений водопровода и канализации (табл.264). 136

Конструкции инженерных тепловых сетей (табл.265)..... 138

Панели стен для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (табл.266)..... 141

Дополнительные работы в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (табл.267)..... 143

Стены и перегородки (табл.268)..... 144

Перегородки, плиты подоконные и крыльца (табл.269)..... 146

Конструкции из известняковых камней и блоков (табл.270)..... 149

Печи отопительные, очаги и трубы (табл.271)..... 150

Гидроизоляция стен, фундаментов и массивов (табл.272)..... 153

Установка и разборка инвентарных лесов (табл.273)..... 155

Металлические лестницы, площадки, переплеты, колонны, балки, лотки, стеллажи (табл.274)..... 157

Деревянные стулья, цоколи, прогоны, крыши (табл.275)..... 161

Стены (табл.276)..... 164

Перегородки (табл.277)..... 166

Установка каркаса с обшивкой (табл.278)..... 169

Каркас из брусьев для навесов и крылец (табл.279)..... 171

Лестницы внутриквартирные, крыльца, козырьки (табл.280)..... 172

Заполнение оконных проемов отдельными элементами (табл.281). 173

Заполнение оконных проемов блоками (табл.282)..... 176

Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах (табл.283)..... 179

Заполнение наружных и внутренних дверных проемов и люков блоками и отдельными элементами (табл.284)..... 180

Обивка дверей кровельной сталью с двух сторон (табл.285).... 183

Встроенные шкафы, антресольные полки, штучные изделия (табл.286)..... 184

Ограждение площадок с устройством ворот и калиток (табл.287)..... 185

Огнезащита и антисептирование деревянных конструкций (табл.288)..... 187

Уплотнение грунта, устройство подстилающих слоев, тепло- и звукоизоляция полов (табл.289)..... 189

Покрытия сплошные (монолитные) и из плиток (табл.290)..... 191

Покрытия дощатые, паркетные, из линолеума и плит ДСП (табл.291)..... 193

Устройство плинтусов (табл.292)..... 195

Гидроизоляция оклеечная, обмазочная и стяжки полов (табл.293)..... 196

Покрытия из рулонных материалов и асбесто-цементных листов (табл.294)..... 198

Стяжки, пароизоляция покрытий (табл.295)..... 201

Утепление покрытий (табл.296)..... 203

Обделки на фасадах и мелкие покрытия из оцинкованной стали, ограждения кровли (табл.297)..... 204

Теплицы пленочные (табл.298)..... 205

Доля затрат на эксплуатацию машин от суммы сметной заработной платы рабочих-строителей и сметной стоимости строительных материалов, изделий и конструкций (продолжение табл.171)..... 207

Сдано в печать I9.0I.96. Подписано к печати 23.0I.96.

Тираж 400 экз. Формат 60x90/I6 Печ.л. I3,5 Заказ 595

ГПП "Росгеолфонд"