

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**

Сборник сметных норм на геологоразведочные работы (СОН).
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.Шелешнёв.

В разработке СОН принимали участие: Г.В.Гайворонская, В.И.Шмаков (руководители), В.А.Дубровская (ответственный исполнитель), Л.А.Абрамова, Г.А.Лапшина, Л.В.Миринова, Л.М.Семенова, Л.Я.Сергеева, М.А.Ульянова, М.А.Фролова, Б.А.Хохрякова.

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

В В Е Д Е Н И Е

1. Сборники сметных норм (СН) 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 СН 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 СН состоит из одиннадцати выпусков:

Выпуск 1. Работы геологического содержания

Часть 1. Работы общего назначения

Часть 2. Съёмки 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 1. 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 10. Транспортное обслуживание геологоразведочных работ

Выпуск 11. Строительство зданий и сооружений

4. СН разработаны на основе:

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

- статистических данных в организованных отраслях;

- 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) ООИ 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 ООИ 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 ООИ, к нормам применяются поправочные коэффициенты. Особые условия и значения коэффициентов приведены в выпусках (частях) ООИ.

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 ООИ норм выработки на коэффициент 0,9, а норм времени на коэффициент 1,1.

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

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

11. Нормами СН 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 включением транспортно-заготовительных расходов).

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

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

13. Сборник сметных норм вып. II предназначен для определения сметной стоимости строительства зданий и сооружений, возводимых при обустройстве баз геологических организаций (Часть I) 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 СН.

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 СН (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 (О1 и О2), расчетная температура (-45°C, -35°C), северное (С, расчетная температура - 55°C) или южное (Ю, расчетная температура -25°C).

В составе краткой характеристики мобильных зданий и соору

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 м² общей площади (площади застройки), 10 (100) м³ строительного объема, 100 м линии, 1 км дорог, 1000 м² 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, м², м³, 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 оправочно даны в приложении (табл. I63, I64).

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 150I-2000 м - I.05, 200I-3000 м - I.10, 300I-4000 м - I.25, 400I-4500 м - I.33, свыше 4500 м - I.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. 171).

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. 168). Цены материалов, изделий и конструкций принимаются по действующим ценам поставщиков.

Перечень основных строительных материалов, изделий и конструкций в нормах выпуска представлен 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 отопляемых зданий и сооружений разработаны для расчетных температур наружного воздуха -20°C , -30°C , -40°C и сейсмичности до 6 баллов. Для строительства в районах с расчетной температурой ниже -45°C , в условиях вечномёрзлых грунтов, в районах с сейсмичностью 7–9 баллов используются нормы для расчетной температуры -30°C с последующей корректировкой норм, пересчитанных в денежное выражение, с использованием поправочных коэффициентов, приведенных в приложении (табл. 166).

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 III 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 гладкостью (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 ССН не учтены дополнительные затраты на зимнее удорожание работ, которые определяются в следующем порядке:

28.1. Расчет дополнительных затрат на зимнее удорожание выполняется после подсчета 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
IV	" 12
V	" 18
VI	" 25
VII	" 31
VIII	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 IV, V и VI 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
IV	до 0,3
V	" 0,4
VI	" 0,6
VII	" 1,3
VIII	" 1,5

28.7. В местностях, подверженных воздействию ветров скоростью более 10 м/с, к сумме дополнительных затрат, исчисленных по нормам табл. 165, могут добавляться затраты в виде коэффициентов при количестве ветренных дней в зимний период:

Св. 10 до 30% — 1,05
 " 30% — 1,08.

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 СН.

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 заменяемого конструктивного элемента, которая добавляется к общей сметной стоимости р-чсто 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 СН.

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 (производственно 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.

Ч А С Т Ь 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.

О М Е Т Н Ы Е Н О Р М Ы

Г л а в а 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, измеренным 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. Iг; в графах указаны номера таблиц, содержащих нормы).

Таблица I т

Конструктивные части зданий и виды работ	Наружные стены			Монолитные керамзитобетонные
	кирпичные	панельные	деревянные	
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	6	-	-
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:				
гипсбетонные	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 г

I	2	3	4	5
Окна и балконные двери: деревянные со спаренными и раздельными переплета- ми	2-6	3,5	3	2
Двери: дощатые	2-6	3,5	3	2
Внутренняя отделка: затирка, мокрая штукатур- ка	2-6	3,5	-	2
оклейка обоями	3,5,6	3,5	3	2
окраска клеевая, масля- ная, вододисперсионная, известковая	2-6	3,5	3	2
облицовка глазурированной 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

Дилыне дома блокированные, одноэтажные

Нормы на 10 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены				
			кирпичные			монолитные керамзитобетонные	
			Расчетная температура, С°				
			-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 I м ³ /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 м ³	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	м ²	<u>1,12</u>	<u>1,12</u>	<u>1,12</u>	<u>2,95</u>	<u>2,95</u>
		т	0,07	0,07	0,07	0,18	0,18
21	Блоки оконные	м ²	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	<u>1,29</u>	<u>1,29</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,08	0,08
22	Доски подоконные	м	<u>0,83</u>	<u>0,83</u>	<u>0,83</u>	<u>0,93</u>	<u>0,93</u>
		кг	2,66	2,66	2,66	2,98	2,98
23	Доски полового настила	м ³	-	-	-	<u>0,42</u>	<u>0,42</u>
		т				0,25	0,25
24	Доски строганные 13-16 мм	м ³	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05
25	Доски строганные 19-22 мм	м ³	-	-	-	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т				0,001	0,001
26	Доски строганные 25-32 мм	м ³	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	-	-
		т	0,001	0,001	0,001		

			1	2	3	4	5
27	Лаги	м ³	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,10	0,10
28	Паркет	м ²	<u>3,85</u>	<u>3,85</u>	<u>3,85</u>	-	-
		т	0,08	0,08	0,08		
29	Погонажные изделия	м	<u>7,90</u>	<u>7,90</u>	<u>7,90</u>	<u>45,83</u>	<u>45,83</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
30	Прямолнейные клееные конструкции	м ³	-	-	-	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>
		т				0,09	0,09
31	Щиты перегородок	м ²	<u>9,16</u>	<u>9,16</u>	<u>9,16</u>	<u>11,24</u>	<u>11,24</u>
		т	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30
32	Щиты опалубки	м ²	<u>0,27</u>	<u>0,27</u>	<u>0,27</u>	<u>19,85</u>	<u>19,85</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,54	0,54
33	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	м ²	-	-	-	<u>14,16</u>	<u>14,16</u>
		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	м ³	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,09	0,09
38	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,002	0,002	0,002	0,01	0,01

Продолжение табл. 2

			1	2	3	4	5
39	Бруски и брусья IV сорта	м ³	-	-	-	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т				0,001	0,001
40	Доски необрезные IV сорта	м ³	-	-	-	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т				0,001	0,001
41	Доски обрезные I сорта	м ³	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>
		т	0,12	0,12	0,12	0,07	0,07
42	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
43	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,400</u>	<u>0,400</u>
		т	0,001	0,001	0,001	0,240	0,240
44	Доски обрезные IV сорта	м ³	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,030</u>	<u>0,030</u>
		т	0,001	0,001	0,001	0,020	0,020
45	Дрова	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-
		т	0,01	0,01	0,01		
	М а т е р и а л ы р а з н ы е						
46	Арматура	т	0,03	0,03	0,03	0,78	0,78
47	Асбест	кг	3,41	3,41	3,41	1,00	1,00
48	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	м ²	-	-	-	<u>19,19</u>	<u>19,19</u>
		т				0,28	0,28
49	Белила	кг	-	-	-	0,70	0,70
50	Битум	кг	33,78	33,78	33,78	13,91	13,91
51	Вата минеральная	м ³	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	-	-
		т	0,01	0,01	0,01		

			1	2	3	4	5
52	Войлок	<u>м²</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,5I</u>	<u>0,5I</u>
		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	14,0I	14,0I
55	Лаки	кг	0,25	0,25	0,25	4,59	4,59
56	Линолеум	<u>м²</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	-	-
		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	1,5I	1,5I
60	Плиты древесноволокнистые	<u>м²</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	-	-
		кг	0,95	0,95	0,95		
61	Плиты теплоизоляционные минераловатные	<u>м³</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	<u>0,22</u>	-	-
		т	0,04	0,04	0,05		
62	Плитки керамические глазурованные	<u>м²</u>	<u>2,10</u>	<u>2,10</u>	<u>2,10</u>	<u>0,39</u>	<u>0,39</u>
		кг	18,90	18,90	18,90	3,5I	3,5I
63	Плитки керамические метлахские	<u>м²</u>	<u>1,27</u>	<u>1,27</u>	<u>1,27</u>	<u>0,55</u>	<u>0,55</u>
		т	0,06	0,06	0,06	0,02	0,02
64	Проволока разная	кг	0,04	0,04	0,04	-	-
65	Рулонные материалы	<u>м²</u>	<u>26,13</u>	<u>26,13</u>	<u>26,13</u>	<u>20,43</u>	<u>20,43</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
66	Сетки металлические сварные	т	-	-	-	0,77	0,77

		I	2	3	4	5	
67	Сетки металлические тканые	<u>м²</u> кг	<u>1,64</u> 5,25	<u>1,64</u> 5,25	<u>1,64</u> 5,25	-	-
68	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u> кг	<u>0,30</u> 0,78	<u>0,30</u> 0,78	<u>0,30</u> 0,78	<u>2,47</u> 2,66	<u>2,47</u> 2,66
69	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u> кг	<u>0,72</u> 0,98	<u>0,72</u> 0,98	<u>0,72</u> 0,98	<u>1,55</u> 1,84	<u>1,55</u> 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	<u>м²</u> т	<u>1,62</u> 0,01	<u>1,62</u> 0,01	<u>2,43</u> 0,01	<u>4,60</u> 0,04	<u>4,60</u> 0,04
75	Эмали МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	кг	0,17	0,17	0,17	-	-
	М а т е р и а л ы р а з л и ч н ы е						
76	Бетон тяжелый	<u>м³</u> т	<u>0,67</u> 1,61	<u>0,67</u> 1,61	<u>0,67</u> 1,61	<u>10,70</u> 25,68	<u>10,70</u> 25,68
77	Бетон легкий	<u>м³</u> т	- -	- -	- -	<u>6,32</u> 11,38	<u>6,32</u> 11,38
	Раствор кладочный тяжелый:						
78	цементный	<u>м³</u> т	<u>0,24</u> 0,53	<u>0,24</u> 0,53	<u>0,25</u> 0,55	<u>0,47</u> 1,03	<u>0,47</u> 1,03

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

Продолжение табл. 2

		1	2	3	4	5
	Сборные железобетонные конструкции					
91	Балки	<u>м³</u> 0,24	<u>0,24</u>	<u>0,24</u>	-	-
		т 0,58	0,58	0,58		
92	Панели стен, перегородок легкобетонные	<u>м²</u> -	-	-	<u>8,25</u>	<u>8,25</u>
		т 1,82	1,82	1,82		
93	Плиты	<u>м²</u> 6,14	<u>6,14</u>	<u>6,14</u>	<u>7,83</u>	<u>7,83</u>
		т 0,92	0,92	0,92	1,17	1,17
94	Фундаменты	<u>м³</u> 2,48	<u>2,48</u>	<u>2,48</u>	<u>0,85</u>	<u>0,85</u>
		т 5,95	5,95	5,95	2,04	2,04
95	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	% 2	2	2	10	10
	МАССА ГРУЗОВ	т 31,51	31,51	32,10	50,09	50,09

Билые дома секционные, двухэтажные

Нормы на 10 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены							
			кирпичные			панельные			деревянные	
			Расчетная температура, С ⁰							
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	-30	-40
			1	2	3	4	5	6	7	8
I	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 м ³ /час	маш.-ч.	0,45	0,45	0,45	-	-	-	0,01	0,01
17	Растворонасосы 3 м ³ /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 однокоршковые 0,25 м ³	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,21	0,21
20	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу однокоршковые 0,5 м ³	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	м ³	-	-	-	-	-	-	0,39	0,39
		т							0,23	0,23
23	Блоки дверные	м ²	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	м ²	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

			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				0,14	0,14	0,14	0,02	0,02	
27	Доски строганные 13-16 мм	м ³	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	
		т							0,01	0,01	
28	Доски строганные 40-60 мм	м ³	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	
		т							0,01	0,01	
29	Коробки оконные	м ²	-	-	-	-	-	-	0,11	0,11	
		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	
31	Погонажные изделия	м	18,08	18,08	18,08	21,86	21,86	21,86	41,59	41,59	
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	
32	Щиты перекрытий	м ²	-	-	-	-	-	-	12,30	12,30	
		т							0,23	0,23	
33	Щиты опалубки	м ²	0,10	0,10	0,10	0,01	0,01	0,01	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	1,93	1,93	1,93	-	-	-	-	-	
		т	0,04	0,04	0,04						
	М е т а л л о к о н с т р у к ц и и										
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	

		I	2	3	4	5	6	7	8	
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы										
38	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,18</u>	<u>0,19</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,11	0,12
39	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>2,94</u>	<u>2,94</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	1,80	1,80
40	Бруски и брусья IV сорта	м ³	-	-	-	-	-	-	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т							0,02	0,02
41	Доски обрезные I сорта	м ³	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>
		т	0,15	0,15	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
42	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,36</u>	<u>0,36</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,22	0,22
43	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,07</u>	<u>0,11</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07
44	Доски обрезные IV сорта	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,01	0,01	0,01				0,01	0,01
45	Дрова	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-	-	-	-
		т	0,01	0,01	0,01					
46	Фанера строительная	м ²	-	-	-	-	-	-	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т							0,02	0,02
М а т е р и а л ы р а з н ы е										
47	Арматура	т	0,04	0,05	0,05	0,41	0,41	0,41	-	-
48	Асбест	кг	1,48	1,48	1,48	0,66	0,66	0,66	0,28	0,28

			1	2	3	4	5	6	7	8
49	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	<u>м²</u>	<u>8,91</u>	<u>8,91</u>	<u>8,91</u>	<u>11,24</u>	<u>11,24</u>	<u>11,24</u>	<u>11,92</u>	<u>11,92</u>
		т	0,13	0,13	0,13	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17
50	Асбестоцементные листы плоские	<u>100шт</u>	-	-	-	-	-	-	<u>0,02</u>	<u>0,05</u>
		т							0,10	0,29
51	Белла	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	<u>м²</u>	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,12</u>	<u>0,13</u>
		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	<u>м²</u>	<u>9,22</u>	<u>9,22</u>	<u>9,22</u>	<u>2,11</u>	<u>2,11</u>	<u>2,11</u>	<u>10,54</u>	<u>10,54</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
59	Листы сухой штукатурки	<u>м²</u>	-	-	-	-	-	-	<u>43,04</u>	<u>43,04</u>
		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 древесноволокнист- ые	<u>м²</u>	-	-	-	<u>2,94</u>	<u>2,94</u>	<u>2,94</u>	<u>12,28</u>	<u>12,28</u>
		т				0,01	0,01	0,01	0,05	0,05
64	Плиты древесностружечные	<u>м²</u>	-	-	-	-	-	-	<u>7,12</u>	<u>7,12</u>
		т							0,03	0,03

Продолжение табл. 3

			1	2	3	4	5	6	7	8
65	Плиты теплоизоляционные минераловатные	<u>м³</u>	-	-	-	-	-	-	<u>1,35</u>	<u>1,88</u>
		т							0,27	0,37
66	Плиты фибролитовые	<u>м³</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	-	-
		т	0,09	0,09	0,09	0,04	0,04	0,04		
67	Плитки керамические глазурованные	<u>м²</u>	<u>1,08</u>	<u>1,08</u>	<u>1,08</u>	<u>0,59</u>	<u>0,59</u>	<u>0,59</u>	-	-
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
68	Плитки керамические метлахские	<u>м²</u>	<u>0,71</u>	<u>0,71</u>	<u>0,71</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		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	<u>м²</u>	<u>21,87</u>	<u>23,07</u>	<u>23,30</u>	<u>8,06</u>	<u>8,06</u>	<u>8,06</u>	<u>21,91</u>	<u>21,91</u>
		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	<u>м²</u>	<u>2,48</u>	<u>2,48</u>	<u>2,48</u>	-	-	-	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>
		кг	7,94	7,94	7,94				1,69	1,69
74	Скобяные изделия для окон	<u>комплект</u>	<u>0,58</u>	<u>0,58</u>	<u>0,58</u>	<u>0,63</u>	<u>0,63</u>	<u>0,63</u>	<u>0,65</u>	<u>0,65</u>
		кг	0,97	0,97	0,97	1,63	1,63	1,63	1,68	1,68
75	Скобяные изделия для дверей	<u>комплект</u>	<u>1,45</u>	<u>1,45</u>	<u>1,45</u>	<u>1,29</u>	<u>1,29</u>	<u>1,29</u>	<u>2,00</u>	<u>2,00</u>
		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 оцин- кованная	кг	4,03	4,03	4,03	6,09	6,09	6,09	5,00	5,00

			1	2	3	4	5	6	7	8
78	Сталь полосовая, тонко- листовая и толстолистовая	кг	-	-	-	-	-	-	0,02	0,45
79	Стекло оконное	м ²	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									
	М а т е р и а л ы р а з н ы е									
81	Бетон тяжелый	м ³	0,43	0,43	0,43	0,20	0,20	0,20	1,03	1,09
		т	1,03	1,03	1,03	0,48	0,48	0,48	2,47	2,62
	Раствор кладочный тяжелый:									
82	цементный	м ³	0,52	0,53	0,54	0,39	0,39	0,39	0,10	0,10
		т	1,14	1,17	1,19	0,86	0,86	0,86	0,21	0,21
83	цементно-известковый	м ³	1,24	1,43	1,60	0,01	0,01	0,01	0,11	0,11
		т	2,73	3,15	3,52	0,02	0,02	0,02	0,24	0,24
	Раствор отделочный тяжелый:									
84	цементный	м ³	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,001	0,001
		т	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02	0,002	0,002
85	цементно-известковый	м ³	0,28	0,28	0,28	0,04	0,04	0,04	0,001	0,020
		т	0,62	0,62	0,62	0,09	0,09	0,09	0,002	0,044
86	известковый	м ³	0,01	0,01	0,01	-	-	-	0,01	0,01
		т	0,02	0,02	0,02				0,02	0,02

Продолжение табл. 3

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

			1	2	3	4	5	6	7	8
99	ПЛИТЫ	<u>м²</u>	<u>16,0</u>	<u>16,0</u>	<u>16,0</u>	<u>16,00</u>	<u>16,00</u>	<u>16,00</u>	-	-
		т	2,40	2,40	2,40	3,52	3,52	3,52		
100	ПЛИТЫ балконные	<u>м³</u>	-	-	-	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	-	-
		т				0,22	0,22	0,22		
101	ПЛИТЫ легкобетонные	<u>м²</u>	<u>5,95</u>	<u>5,95</u>	<u>5,95</u>	-	-	-	-	-
		т	1,31	1,31	1,31					
102	Ступени	<u>м</u>	-	-	-	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	-	-
		т				0,04	0,04	0,04		
103	Фундаменты	<u>м³</u>	<u>1,59</u>	<u>1,59</u>	<u>1,80</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	-	-
		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 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные					
			Этажность					
			трехэтажные			четырёхэтажные		
			Расчетная температура, С°					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
I	2	3	4	5	6			
I	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	-	-	-
II	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	-	-	-

			1	2	3	4	5	6
12	Растворомешалки 80 л	маш.-ч.	0,27	0,27	0,27	-	-	-
13	Растворонасосы I м ³ /час	маш.-ч.	0,10	0,10	0,10	0,02	0,02	0,02
14	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	-	-	-	0,002	0,002	0,002
15	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,23	0,23	0,23	0,19	0,19	0,19
16	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,28	0,28	0,28	0,15	0,15	0,15
17	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	0,43	0,43	0,43	0,23	0,23	0,23
18	Экскаваторы на гусеничном ходу одноковшовые 0,25 м ³	маш.-ч.	-	-	-	0,33	0,33	0,33
19	Экскаваторы на гусеничном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	0,51	0,51	0,51	-	-	-
20	Прочие машины	%	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9
	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Деревянные конструкции и детали							
21	Блоки дверные	м ²	<u>3,11</u>	<u>3,11</u>	<u>3,11</u>	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>
		т	0,65	0,65	0,65	0,13	0,13	0,13
22	Блоки оконные	м ²	<u>1,15</u>	<u>1,15</u>	<u>1,15</u>	<u>1,21</u>	<u>1,21</u>	<u>1,21</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
23	Доски подоконные	м	<u>0,83</u>	<u>0,83</u>	<u>0,83</u>	<u>0,77</u>	<u>0,77</u>	<u>0,77</u>
		кг	2,66	2,66	2,66	2,46	2,46	2,46
24	Доски полового настила	м ³	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>
		кг	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
25	Доски строганные 40-60 мм	м ³	-	-	-	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т				0,001	0,001	0,001

Продолжение табл. 4

			1	2	3	4	5	6
26	Ляги	м ²	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		кг	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
27	Погонажные изделия	м	<u>25,11</u>	<u>25,11</u>	<u>25,11</u>	<u>21,39</u>	<u>21,39</u>	<u>21,39</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
28	Щиты опалубки	м ²	<u>2,13</u>	<u>2,13</u>	<u>2,13</u>	-	-	-
		т	0,06	0,06	0,06			
29	Детали встроенных шкафов и и антресольных полок из ДСП	м ²	<u>2,82</u>	<u>2,82</u>	<u>2,82</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>
		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
	Десопиломатериалы							
34	Бруска и бруска II сорта	м ³	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
35	Бруска и бруска III сорта	м ³	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
36	Доска обрезные I сорта	м ³	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
		т	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
37	Доска обрезные II сорта	м ³	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	-	-	-
		т	0,001	0,001	0,001			
38	Доска обрезные III сорта	м ³	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,12	0,12	0,12	0,02	0,02	0,02

			1	2	3	4	5	6
39	Доски обрезные IV сорта	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-	-
		т	0,01	0,01	0,01			
40	Дрова	м ³	-	-	-	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т				0,02	0,02	0,02
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
41	Арматура	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
42	Асбест	кг	1,10	1,10	1,10	0,80	0,80	0,80
43	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	м ²	<u>7,53</u>	<u>7,53</u>	<u>7,53</u>	<u>6,03</u>	<u>6,03</u>	<u>6,03</u>
		т	0,11	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09
44	Белила	кг	0,80	0,80	0,80	0,17	0,17	0,19
45	Битум	т	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05
46	Войлок	м ²	<u>3,29</u>	<u>3,29</u>	<u>3,29</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>
		кг	2,63	2,63	2,63	0,32	0,32	0,32
47	Грунтовка	кг	0,86	0,86	0,86	1,52	1,52	1,52
48	Известь негашеная	кг	2,06	2,06	2,06	0,17	0,17	0,17
49	Краски	кг	3,33	3,33	3,33	4,67	4,67	4,67
50	Линолеум	м ²	<u>1,64</u>	<u>1,64</u>	<u>1,64</u>	<u>3,09</u>	<u>3,09</u>	<u>3,09</u>
		кг	3,77	3,77	3,77	7,11	7,11	7,11
51	Листы сухой штукатурки	м ²	<u>24,42</u>	<u>24,42</u>	<u>24,42</u>	<u>8,04</u>	<u>8,04</u>	<u>8,04</u>
		т	0,27	0,27	0,27	0,09	0,09	0,09
52	Мастики битумные	т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
53	Металлические изделия	кг	11,34	11,34	11,34	8,56	8,56	8,56
54	Олифа	кг	1,22	1,22	1,22	1,35	1,35	1,35

Продолжение табл. 4

			1	2	3	4	5	6
55	Плиты древесноволокнистые	<u>м²</u>	<u>4,53</u>	<u>4,53</u>	<u>4,53</u>	<u>4,97</u>	<u>4,97</u>	<u>4,97</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
56	Плиты теплоизоляционные минераловатные	<u>м³</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,380</u>	<u>0,380</u>	<u>0,380</u>
		кг	0,394	0,394	0,394	102,600	102,600	102,600
57	Плитки керамические глазурованные	<u>м²</u>	<u>2,77</u>	<u>2,77</u>	<u>2,77</u>	<u>2,20</u>	<u>2,20</u>	<u>2,20</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
58	Плитки керамические метлахские	<u>м²</u>	<u>0,80</u>	<u>0,80</u>	<u>0,80</u>	<u>1,09</u>	<u>1,09</u>	<u>1,09</u>
		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	<u>м²</u>	<u>19,56</u>	<u>19,56</u>	<u>19,56</u>	<u>16,91</u>	<u>16,91</u>	<u>16,91</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
61	Сетки металлические сварные	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
62	Сетки металлические тканые	<u>м²</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>1,52</u>	<u>1,52</u>	<u>1,52</u>
		кг	0,32	0,32	0,32	4,86	4,86	4,86
63	Скобяные изделия для окон	<u>комплект</u>	<u>0,88</u>	<u>0,88</u>	<u>0,88</u>	<u>0,86</u>	<u>0,86</u>	<u>0,86</u>
		кг	2,28	2,28	2,28	0,91	0,91	0,91
64	Скобяные изделия для дверей	<u>комплект</u>	<u>1,46</u>	<u>1,46</u>	<u>1,46</u>	<u>1,64</u>	<u>1,64</u>	<u>1,64</u>
		кг	3,27	3,27	3,27	2,40	2,40	2,40
65	Сталь кровельная черная	кг	30,00	30,00	30,00	0,14	0,14	0,14
66	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,25	4,25	4,25	3,65	3,65	3,65
67	Стекло оконное	<u>м²</u>	<u>3,66</u>	<u>3,66</u>	<u>5,23</u>	<u>2,23</u>	<u>2,23</u>	<u>3,19</u>
		т	0,03	0,03	0,05	0,02	0,02	0,03
68	Цемент	кг	1,00	1,00	1,00	0,45	0,45	0,45

		1	2	3	4	5	6	
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Материалы разные								
69	Бетон тяжелый	$\frac{м^3}{т}$	<u>2.40</u> 5,76	<u>2.40</u> 5,76	<u>2.40</u> 5,76	<u>0.11</u> 0,26	<u>0.11</u> 0,26	<u>0.11</u> 0,26
Раствор кладочный тяжелый:								
70	цементный	$\frac{м^3}{т}$	<u>0.35</u> 0,77	<u>0.35</u> 0,77	<u>0.36</u> 0,79	<u>0.38</u> 0,84	<u>0.38</u> 0,84	<u>0.39</u> 0,86
71	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	<u>1.70</u> 3,74	<u>1.70</u> 3,74	<u>1.74</u> 3,83	<u>1.49</u> 3,28	<u>1.49</u> 3,28	<u>1.71</u> 3,76
Раствор отделочный тяжелый:								
72	цементный	$\frac{м^3}{т}$	<u>0.03</u> 0,07	<u>0.03</u> 0,07	<u>0.03</u> 0,07	<u>0.04</u> 0,09	<u>0.04</u> 0,09	<u>0.05</u> 0,11
73	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	<u>0.03</u> 0,07	<u>0.03</u> 0,07	<u>0.03</u> 0,07	<u>0.10</u> 0,22	<u>0.10</u> 0,22	<u>0.10</u> 0,22
74	известковый	$\frac{м^3}{т}$	<u>0.15</u> 0,33	<u>0.15</u> 0,33	<u>0.15</u> 0,33	<u>0.08</u> 0,18	<u>0.08</u> 0,18	<u>0.08</u> 0,18
Раствор отделочный легкий:								
75	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	-	-	-	<u>0.04</u> 0,07	<u>0.04</u> 0,07	<u>0.04</u> 0,07
76	Глина	$\frac{м^3}{т}$	-	-	-	<u>0.01</u> 0,02	<u>0.01</u> 0,02	<u>0.01</u> 0,02

Продолжение табл. 4

		I	2	3	4	5	6	
77	Гравий керамзитовый	<u>м³</u>	<u>1,300</u>	<u>1,300</u>	<u>1,300</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>
		т	0,520	0,520	0,520	0,004	0,004	0,004
78	Камень бутовый	<u>м³</u>	<u>1,01</u>	<u>1,01</u>	<u>1,01</u>	-	-	-
		т	1,62	1,62	1,62			
79	Кирпич для дымовых труб	<u>тыс. шт.</u>	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т				0,04	0,04	0,04
80	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>2,96</u>	<u>2,96</u>	<u>3,03</u>	<u>2,43</u>	<u>2,43</u>	<u>2,77</u>
		т	11,10	11,10	11,36	9,11	9,11	10,39
81	Песок	<u>м³</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>
		т	0,21	0,21	0,21	0,24	0,24	0,24
82	Смесь асфальтобетонная		0,10	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07
83	Щебень	<u>м³</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,16	0,16	0,16
84	Щебень-бой глиняного кирпича	<u>м³</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	-	-	-
		т	0,29	0,29	0,29			
Сборные железобетонные конструкции								
85	Балки	<u>м³</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,27</u>	<u>0,27</u>	<u>0,27</u>
		т	0,50	0,50	0,50	0,65	0,65	0,65
86	Блоки стен	<u>м³</u>	-	-	-	<u>0,54</u>	<u>0,54</u>	<u>0,54</u>
		т				1,30	1,30	1,30
87	Козырьки	<u>м³</u>	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т				0,02	0,02	0,02

		1	2	3	4	5	6	
88	Лестничные марши и площадки	<u>м²</u> т	<u>0,78</u> 0,39	<u>0,78</u> 0,39	<u>0,78</u> 0,39	<u>0,63</u> 0,28	<u>0,63</u> 0,28	<u>0,63</u> 0,28
89	Панели стен, перегородок легкобетонные	<u>м²</u> т	- -	- -	- -	<u>5,91</u> 1,30	<u>5,91</u> 1,30	<u>5,91</u> 1,30
90	Плиты	<u>м²</u> т	<u>14,27</u> 2,14	<u>14,27</u> 2,14	<u>14,27</u> 2,14	<u>13,31</u> 2,00	<u>13,31</u> 2,00	<u>13,31</u> 2,00
91	Плиты легкобетонные	<u>м²</u> т	<u>10,74</u> 2,36	<u>10,74</u> 2,36	<u>10,74</u> 2,36	- -	- -	- -
92	Плиты козырька	<u>м³</u> т	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02	- -	- -	- -
93	Ступени	<u>м</u> т	<u>0,30</u> 0,04	<u>0,30</u> 0,04	<u>0,30</u> 0,04	- -	- -	- -
94	Фундаменты	<u>м³</u> т	- -	- -	- -	<u>0,28</u> 0,67	<u>0,28</u> 0,67	<u>0,28</u> 0,67
95	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	руб.	4	4	4	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	31,91	31,91	32,31	21,72	21,72	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

			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 I м ³ /час	маш.-ч.	0,760	0,760	0,760	0,003	0,003	0,003
18	Растворонасосы 3 м ³ /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 м ³	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	м ²	<u>2,09</u>	<u>2,09</u>	<u>2,09</u>	<u>2,53</u>	<u>2,53</u>	<u>2,53</u>
		т	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14
23	Блоки оконные	м ²	<u>1,30</u>	<u>1,30</u>	<u>1,30</u>	<u>1,28</u>	<u>1,28</u>	<u>1,28</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
24	Доски строганные 40-60 мм	м ³	-	-	-	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		т	-	-	-	0,002	0,002	0,002
25	Погонажные изделия	м	<u>18,60</u>	<u>18,60</u>	<u>18,60</u>	<u>27,19</u>	<u>27,19</u>	<u>27,19</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
26	Щиты опалубки	м ²	-	-	-	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		кг	-	-	-	2,97	2,97	2,97
27	Детали встроенных шкафов и антресельных полок из ДСП	м ²	<u>2,55</u>	<u>2,55</u>	<u>2,55</u>	<u>2,91</u>	<u>2,91</u>	<u>2,91</u>
		т	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07

Продолжение табл. 5

		1	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
31	Мелкие металлоконструкции	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
32	Закладные и накладные детали	кг	3,36	3,36	3,36	12,59	12,59	12,59
	Лесопиломатериалы							
33	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>
		т	0,002	0,002	0,002	0,006	0,006	0,006
34	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>
		т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002
35	Доски обрезные II сорта	м ³	-	-	-	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т				0,001	0,001	0,001
36	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002
37	Доски обрезные IV сорта	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,002	0,002	0,002
38	Дрова	м ³	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>
		т	0,001	0,001	0,001	0,007	0,007	0,007
	Материалы разные							
39	Арматура	т	0,03	0,03	0,03	0,10	0,10	0,10
40	Асбест	кг	4,53	4,53	4,53	5,02	5,02	5,02

			1	2	3	4	5	6
41	Асбестоцементные листы плоские	M^2	-	-	-	<u>2,40</u>	<u>2,40</u>	<u>2,40</u>
		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	M^2	<u>9,81</u>	<u>9,81</u>	<u>9,81</u>	<u>8,47</u>	<u>8,47</u>	<u>8,47</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
48	Листы сухой штукатурки	M^2	-	-	-	<u>1,58</u>	<u>1,58</u>	<u>1,58</u>
		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	M^2	<u>5,28</u>	<u>5,28</u>	<u>5,28</u>	<u>7,38</u>	<u>7,38</u>	<u>7,38</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
53	Плиты древесностружечные	M^2	-	-	-	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		кг				1,04	1,04	1,04
54	Плиты теплоизоляционные минераловатные	M^3	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05
55	Плитки керамические глазурованные	M^2	<u>3,18</u>	<u>3,18</u>	<u>3,18</u>	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
56	Плитки керамические метлахские	M^2	<u>2,64</u>	<u>2,64</u>	<u>2,64</u>	<u>1,47</u>	<u>1,47</u>	<u>1,47</u>
		т	0,12	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07

Продолжение табл. 5

		I	2	3	4	5	6	
57	Плитки фасадные керамические цветные	<u>м²</u>	-	-	-	<u>1,43</u>	<u>1,43</u>	<u>1,43</u>
		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	<u>м²</u>	<u>22,46</u>	<u>22,46</u>	<u>23,49</u>	<u>18,84</u>	<u>18,84</u>	<u>18,84</u>
		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	<u>м²</u>	<u>4,29</u>	<u>4,29</u>	<u>4,29</u>	<u>0,73</u>	<u>0,73</u>	<u>0,73</u>
		кг	13,73	13,73	13,73	2,34	2,34	2,34
62	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>1,12</u>	<u>1,12</u>	<u>1,12</u>
		кг	0,71	0,71	0,71	0,79	0,79	0,79
63	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>1,14</u>	<u>1,14</u>	<u>1,14</u>	<u>1,18</u>	<u>1,18</u>	<u>1,18</u>
		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 по- верхностью	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	<u>м²</u>	<u>2,64</u>	<u>2,64</u>	<u>3,78</u>	<u>2,57</u>	<u>2,57</u>	<u>3,67</u>
		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

Продолжение табл. 5

		I	2	3	4	5	6
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
	Материалы разные						
71	Бетон тяжелый	<u>м³</u>	<u>0,52</u>	<u>0,52</u>	<u>0,52</u>	<u>0,64</u>	<u>0,84</u>
		т	1,25	1,25	1,25	2,02	2,02
	Раствор кладочный тяжелый:						
72	цементный	<u>м³</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,38</u>	<u>0,57</u>	<u>0,57</u>
		т	0,81	0,81	0,84	1,25	1,25
73	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>1,85</u>	<u>1,85</u>	<u>2,13</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		т	4,07	4,07	4,69	0,24	0,24
	Раствор отделочный тяжелый:						
74	цементный	<u>м³</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,05</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,09	0,09	0,11	0,04	0,04
75	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>0,32</u>	<u>0,32</u>	<u>0,32</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т	0,70	0,70	0,70	0,09	0,09
76	известковый	<u>м³</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,20	0,20	0,20	0,04	0,04
77	Глина	<u>м³</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	-	-
		т	0,08	0,08	0,08		
78	Гравий	<u>м³</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
79	Гравий керамзитовый	<u>м³</u>	<u>0,91</u>	<u>0,91</u>	<u>0,91</u>	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>
		т	0,36	0,36	0,36	0,07	0,07
80	Кирпич керамический	<u>Тис. шт.</u>	<u>3,06</u>	<u>3,06</u>	<u>3,50</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>
		т	11,48	11,48	13,13	0,83	0,83

Продолжение табл. 5

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

			1	2	3	4	5	6
91	Плиты подоконные	<u>м²</u>	-	-	-	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>
		т				0,03	0,03	0,03
92	Ступени	<u>м³</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
93	Фундаменты	<u>м³</u>	<u>0,74</u>	<u>0,74</u>	<u>0,74</u>	<u>2,61</u>	<u>2,61</u>	<u>2,61</u>
		т	1,78	1,78	1,78	6,26	6,26	6,26
94	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ МАССА ГРУЗОВ	%	4	4	4	3	3	3
		т	40,82	40,82	43,43	20,14	20,14	20,15

Таблица 6

Общезитие, четырехэтажное

Нормы на 10 м² 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.	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 ϕ до 250-500 мм	маш.-ч.	0,31	0,31	0,31
10	Машины поливомочные	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	<u>1.72</u>	<u>1.72</u>	<u>1.72</u>
		т	0,12	0,12	0,12
19	Блоки оконные	м^2	<u>1.03</u>	<u>1.03</u>	<u>1.03</u>
		т	0,04	0,04	0,04
20	Доски подоконные	м	<u>0.76</u>	<u>0.76</u>	<u>0.76</u>
		кг	2,43	2,43	2,43
21	Доски полового настила	м^3	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>
		т	0,11	0,11	0,11
22	Доски строганые 25-32 мм	м^3	<u>0.002</u>	<u>0.002</u>	<u>0.002</u>
		т	0,001	0,001	0,001
23	Лаги	м^3	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>
		т	0,03	0,03	0,03
24	Погонажные изделия	м	<u>18.88</u>	<u>18.88</u>	<u>18.88</u>
		т	0,01	0,01	0,01
25	Щиты опалубки	м^2	<u>0.54</u>	<u>0.54</u>	<u>0.54</u>
		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
Десопиломатериалы					
29	Бруски и брусья II сорта	м^3	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>
		т	0,02	0,02	0,02
30	Бруски и брусья III сорта	м^3	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>
		т	0,02	0,02	0,02
31	Доски обрезные I сорта	м^3	<u>0.10</u>	<u>0.10</u>	<u>0.10</u>
		т	0,06	0,06	0,06
32	Доски обрезные II сорта	м^3	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>
		т	0,01	0,01	0,01
33	Доски обрезные III сорта	м^3	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>
		т	0,01	0,01	0,01

			1	2	3
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
34	Арматура	т	0,03	0,03	0,03
35	Асбест	кг	1,01	1,01	1,01
36	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	<u>м²</u>	<u>5,95</u>	<u>5,95</u>	<u>5,95</u>
		т	0,09	0,09	0,09
37	Белила	кг	0,21	0,21	0,21
38	Битум	т	0,04	0,04	0,04
39	Войлок	<u>м²</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>
		кг	0,25	0,25	0,25
40	Грунтовка	кг	0,51	0,51	0,51
41	Известь негашеная	кг	0,66	0,66	0,66
42	Краски	кг	6,16	6,16	6,16
43	Линолеум	<u>м²</u>	<u>3,14</u>	<u>3,14</u>	<u>3,14</u>
		кг	7,22	7,22	7,22
44	Мастики битумные	т	0,01	0,01	0,01
45	Металлические изделия	кг	13,09	13,09	13,09
46	Олифа	кг	1,52	1,52	1,52
47	Плиты теплоизоляцион- ные минераловатные	<u>м³</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>
		т	0,02	0,02	0,02
48	Плитки керамические глазурованные	<u>м²</u>	<u>2,27</u>	<u>2,27</u>	<u>2,27</u>
		т	0,02	0,02	0,02
49	Плитки керамические метлахские	<u>м²</u>	<u>1,28</u>	<u>1,28</u>	<u>1,28</u>
		т	0,06	0,06	0,06
50	Проволока разная	кг	0,15	0,15	0,15
51	Рулонные материалы	<u>м²</u>	<u>18,24</u>	<u>18,24</u>	<u>18,24</u>
		т	0,03	0,03	0,03
52	Сетки металлические тканые	<u>м²</u>	<u>2,45</u>	<u>2,45</u>	<u>2,45</u>
		т	0,01	0,01	0,01
53	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,83</u>	<u>0,83</u>	<u>0,83</u>
		кг	1,99	1,99	1,99
54	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>1,08</u>	<u>1,08</u>	<u>1,08</u>
		кг	1,53	1,53	1,53
55	Сталь кровельная чер- ная	кг	0,06	0,06	0,06
56	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,00	3,00	3,00
57	Стекло оконное	<u>м²</u>	<u>1,55</u>	<u>1,55</u>	<u>2,33</u>
		т	0,01	0,01	0,02

			1	2	3
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
58	Бетон тяжелый	м^3 т	<u>0,95</u> 2,28	<u>0,95</u> 2,28	<u>0,95</u> 2,28
	Раствор кладочный тяжелый:				
59	цементный	м^3 т	<u>0,56</u> 1,23	<u>0,56</u> 1,23	<u>0,56</u> 1,23
60	цементно-известковый	м^3 т	<u>1,22</u> 2,68	<u>1,47</u> 3,23	<u>1,86</u> 4,09
	Раствор отделочный тяжелый:				
61	цементный	м^3 т	<u>0,07</u> 0,15	<u>0,07</u> 0,15	<u>0,07</u> 0,15
62	цементно-известковый	м^3 т	<u>0,16</u> 0,35	<u>0,16</u> 0,35	<u>0,16</u> 0,35
63	известковый	м^3 т	<u>0,10</u> 0,22	<u>0,10</u> 0,22	<u>0,10</u> 0,22
64	Гравий керамзитовый	м^3 кг	<u>0,01</u> 4,00	<u>0,01</u> 4,00	<u>0,01</u> 4,00
65	Кирпич керамический	Тыс. шт. т	<u>2,07</u> 7,76	<u>2,50</u> 9,38	<u>3,14</u> 11,78
66	Песок	м^3 т	<u>0,002</u> 0,003	<u>0,002</u> 0,003	<u>0,002</u> 0,003
67	Смесь асфальтобетонная	т	0,03	0,03	0,03
68	Щебень	м^3 т	<u>0,003</u> 0,005	<u>0,003</u> 0,005	<u>0,003</u> 0,005
69	Щебень кирпичный	м^3 т	<u>0,09</u> 0,11	<u>0,09</u> 0,11	<u>0,09</u> 0,11
	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 т	<u>0,13</u> 0,31	<u>0,13</u> 0,31	<u>0,13</u> 0,31
71	Лестничные марши и площадки	м^2 т	<u>0,27</u> 0,12	<u>0,27</u> 0,12	<u>0,27</u> 0,12
72	Панели стен, перегородок легкобетонные	м^2 т	<u>4,56</u> 1,00	<u>4,56</u> 1,00	<u>4,56</u> 1,00

Продолжение табл. 6

			1	2	3
73	Шиты	$\frac{м^2}{т}$	<u>11,60</u>	<u>11,60</u>	<u>11,60</u>
			1,74	1,74	1,74
74	Сваи	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>
			1,20	1,20	1,20
75	Фундаменты	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,98</u>	<u>0,98</u>	<u>0,98</u>
			2,35	2,35	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 нормы технические характеристики конструктивных частей зданий и видов работ.

Таблица 2т

Конструктивные части зданий и виды работ	Наружные стены	
	кирпичные	панельные
1	2	3
Фундаменты:		
ленточные бутобетонные	7-10, 14(1-3), 15, 16, 22	15
ленточные бетонные	11, 17	-
ленточные из сборных бетонных и железобе- тонных блоков и плит	12, 13, 14(4-6), 18-20, 22	7-10, 14-16, 19, 21
Перекрытия, покрытия:		
сборные железобетонные	7-18, 20, 22	7-10, 14-16, 19, 21
Кровля:		
рулонная многослойная	7-13, 14(4-6), 15-18, 22	7-10, 14-16, 19, 21
асбестоцементные листы	9, 14(1-3), 20	-
Полы:		
бетонные	7, 11, 12, 14, 16-18, 20, 22	7, 9, 10, 15, 16
дощатые	10, 12-16, 22	8, 9
из керамической плитки	7-18, 20, 22	7-10, 14-16, 19, 21
из перхлорвиниловой плитки и линолеума	7-9, 11, 15-18, 20, 22	7-10, 14-16, 19, 21
паркетные	14(1-3), 20, 22	9, 14, 21

I	2	3
цементные	10, 13	2I
Перегородки:		
гипсобетонные	8-11, 15, 20	7-10, 15, 16, 19, 2I
каркасно-обшивные	14	14, 16
кирпичные	7-12, 14-18, 20, 22	7, 8, 10, 14-16, 19, 2I
Окна:		
деревянные со спаренными и раздельными переплетами	7-18, 20, 22	7-10, 14-16, 19, 2I
Двери:		
дощатые	7-18, 20, 22	7-10, 14-16, 19, 2I
Внутренняя отделка:		
затирка, мокрая штукатурка, сухая штукатурка	7-18, 20, 22	7-10, 14-16, 19, 2I
оклейка обоями	7, 10, 14(1-3)	7, 8, 10
окраска клеевая, масляная, водоземлюсионная, известковая	7-18, 20, 22	7-10, 14-16, 19, 2I
облицовка глазурованной плиткой	7-12, 14(3-6), 15-18, 20, 22	7, 9, 10, 14, 16, 19, 2I
Наружная отделка:		
расшивка швов	9, 11, 13-16, 18, 20	-
окраска водостойкими составами	7, 8, 10, 12, 17	7-10, 16, 19
штукатурка	7, 8, 10, 12, 17	7-10, 16, 19

Таблица 7

Детские ясли-сады, одноэтажные

Нормы на I место

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
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	154,20	154,20	156,82	66,98	67,00	67,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,94	8,94	9,08	10,82	18,02	10,82
	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 108 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 10 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
8	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	-	-	-	0,0I	0,0I	0,0I
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,57	0,57	0,57	1,53	1,53	1,53
10	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	-	-	-	0,26	0,26	0,26
11	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	-	-	-	0,50	0,50	0,50
12	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06	0,0I	0,0I	0,0I
13	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I	-	-	-

			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 I м ³ /час	маш.-ч.	1,03	1,03	1,03	0,06	0,06	0,06
18	Растворонасосы 3 м ³ /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 м ³	маш.-ч.	-	-	-	0,63	0,63	0,63
23	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 м ³	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	м ²	<u>1,74</u>	<u>1,74</u>	<u>1,74</u>	<u>1,78</u>	<u>1,78</u>	<u>1,78</u>
		т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
26	Блоки оконные	м ²	<u>1,40</u>	<u>1,40</u>	<u>1,40</u>	<u>1,68</u>	<u>1,68</u>	<u>1,68</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08
27	Ворота	м ²	-	-	-	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		кг				2,40	2,40	2,40

Продолжение табл. 7

			1	2	3	4	5	6
28	Доски подоконные	м	-	-	-	<u>0,89</u>	<u>0,89</u>	<u>0,89</u>
		кг				2,85	2,85	2,85
29	Погонажные изделия	м	<u>14,85</u>	<u>14,85</u>	<u>14,85</u>	<u>11,94</u>	<u>11,94</u>	<u>11,94</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
30	Шиты опалубки	м ²	<u>1,660</u>	<u>1,660</u>	<u>1,820</u>	<u>0,100</u>	<u>0,100</u>	<u>0,100</u>
		т	0,040	0,040	0,050	0,003	0,003	0,003
31	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	м ²	-	-	-	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>
		кг				1,40	1,40	1,40
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и								
32	Балки	т _к	0,01	0,01	0,01	-	-	-
33	Мелкие металлоконструкции	кг	0,40	0,40	0,40	5,60	5,60	5,60
Д е с о п и л о м а т е р и а л ы								
34	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
35	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,020</u>	<u>0,020</u>	<u>0,020</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,010	0,010	0,010	0,001	0,001	0,001
36	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
37	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,030</u>	<u>0,030</u>	<u>0,030</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>
		т	0,020	0,020	0,020	0,002	0,002	0,002
38	Дрова	м ³	<u>0,050</u>	<u>0,050</u>	<u>0,050</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т	0,040	0,040	0,040	0,001	0,001	0,001

			1	2	3	4	5	6
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
39	Арматура	т	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
40	Асбест	т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
41	Асбестоцементные листы волнистые усиленного профиля	м ²	-	-	-	<u>0,96</u>	<u>0,96</u>	<u>0,96</u>
		т				0,01	0,01	0,01
42	Асбестоцементные листы плоские с гладкой поверхностью	м ²	-	-	-	<u>1,30</u>	<u>1,30</u>	<u>1,30</u>
		т				0,03	0,03	0,03
43	Белила	кг	0,13	0,13	0,13	0,75	0,75	0,75
44	Битум	т	0,21	0,21	0,21	0,15	0,15	0,15
45	Войлок	м ²	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		кг				0,01	0,01	0,01
46	Грунтовка	кг	2,66	2,66	2,66	0,14	0,14	0,14
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	-	-	-	0,71	0,71	0,71
50	Линолеум	м ²	<u>9,38</u>	<u>9,38</u>	<u>9,38</u>	<u>5,92</u>	<u>5,92</u>	<u>5,92</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
51	Мастики битумные	т	0,030	0,030	0,030	0,004	0,004	0,004
52	Металлические изделия	кг	13,68	13,68	13,68	19,50	19,50	19,50
53	Олифа	кг	1,05	1,05	1,05	1,35	1,35	1,35
54	Плиты древесноволокнистые	м ²	<u>2,10</u>	<u>2,10</u>	<u>2,10</u>	<u>12,91</u>	<u>12,91</u>	<u>12,91</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,06	0,06	0,06

Продолжение табл. 7

		I	2	3	4	5	6	
55	Плиты древесностружечные	<u>м²</u>	-	-	-	<u>0,79</u>	<u>0,79</u>	<u>0,79</u>
		т				0,01	0,01	0,01
56	Плиты теплоизоляционные минераловатные	<u>м³</u>	<u>0,060</u>	<u>0,060</u>	<u>0,060</u>	<u>0,020</u>	<u>0,020</u>	<u>0,020</u>
		т	0,010	0,010	0,010	0,005	0,005	0,005
57	Плитки керамические глазурованные	<u>м²</u>	<u>5,30</u>	<u>5,30</u>	<u>5,30</u>	<u>2,68</u>	<u>2,68</u>	<u>2,68</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
58	Плитки керамические метлахские	<u>м²</u>	<u>2,47</u>	<u>2,47</u>	<u>2,47</u>	<u>2,37</u>	<u>2,37</u>	<u>2,37</u>
		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	<u>м²</u>	<u>71,31</u>	<u>71,31</u>	<u>71,51</u>	<u>60,73</u>	<u>60,73</u>	<u>60,73</u>
		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	<u>м²</u>	<u>1,840</u>	<u>1,840</u>	<u>1,840</u>	<u>0,170</u>	<u>0,170</u>	<u>0,170</u>
		т	0,010	0,010	0,010	0,001	0,001	0,001
63	Скобяные изделия для окон	<u>комлект</u>	<u>0,52</u>	<u>0,52</u>	<u>0,52</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>
		кг	1,16	1,16	1,16	0,78	0,78	0,78
64	Скобяные изделия для дверей	<u>комлект</u>	<u>0,88</u>	<u>0,88</u>	<u>0,88</u>	<u>0,76</u>	<u>0,76</u>	<u>0,76</u>
		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	<u>м²</u>	<u>2,41</u>	<u>2,41</u>	<u>3,43</u>	<u>2,83</u>	<u>2,83</u>	<u>4,43</u>
		т	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04

		1	2	3	4	5	6	
69	Стеклянные пустотелые блоки	1000 шт.	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	-	-	-
		т	0,07	0,07	0,07			
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
М а т е р и а л ы р а з н ы е								
70	Бетон тяжелый	м ³	<u>3,51</u>	<u>3,51</u>	<u>3,63</u>	<u>0,58</u>	<u>0,58</u>	<u>0,58</u>
		т	8,42	8,42	8,71	1,39	1,39	1,39
Раствор кладочный тяжелый:								
71	цементный	м ³	<u>0,91</u>	<u>0,91</u>	<u>0,92</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>
		т	2,00	2,00	2,00	1,10	1,10	1,10
72	цементно-известковый	м ³	<u>1,18</u>	<u>1,18</u>	<u>1,31</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		т	2,60	2,60	2,88	0,24	0,24	0,24
Раствор отделочный тяжелый:								
73	цементный	м ³	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т	0,18	0,18	0,18	0,09	0,09	0,09
74	цементно-известковый	м ³	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,90	0,90	0,90	0,07	0,07	0,07
75	известковый	м ³	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,18	0,18	0,18	0,07	0,07	0,07
76	Гравий	м ³	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>
		т	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17
77	Гравий керамзитовый	м ³	<u>1,10</u>	<u>1,10</u>	<u>1,10</u>	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>
		т	0,44	0,44	0,44	0,28	0,28	0,28

Продолжение табл. 7

		1	2	3	4	5	6	
70	Камень бутовый	<u>м³</u>	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>0,83</u>	-	-	-
		т	1,20	1,20	1,33			
79	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>2,19</u>	<u>2,19</u>	<u>2,39</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>
		т	0,21	0,21	0,23	0,83	0,83	0,83
80	Песок	<u>м³</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,34</u>	<u>0,34</u>	<u>0,34</u>	<u>0,01</u>
		т	0,48	0,48	0,54	0,54	0,54	0,02
81	Смесь асфальтобетонная	<u>т</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>
82		Щебень	<u>м³</u>	<u>0,68</u>	<u>0,68</u>	<u>0,68</u>	<u>0,67</u>	<u>0,67</u>
	т		1,09	1,09	1,09	1,07	1,07	1,07
Сборные железобетонные конструкции								
83	Балки	<u>м³</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	-	-	-
		т	0,53	0,53	0,53			
84	Блоки легкбетонные	<u>м³</u>	-	-	-	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>
		т				0,67	0,67	0,67
85	Козырьки	<u>м³</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02			
86	Лестничные марши и площадки	<u>м²</u>	-	-	-	<u>0,86</u>	<u>0,86</u>	<u>0,86</u>
		т				0,42	0,42	0,42
87	Панели стен, перегородок легкбетонные	<u>м²</u>	-	-	-	<u>19,85</u>	<u>19,85</u>	<u>19,85</u>
		т				4,37	4,37	4,37
88	Плиты	<u>м²</u>	<u>10,59</u>	<u>10,59</u>	<u>10,59</u>	<u>16,34</u>	<u>16,34</u>	<u>16,34</u>
		т	1,59	1,59	1,59	2,45	2,45	2,45

			1	2	3	4	5	6
89	Плиты пенобетонные	<u>м³</u>	<u>1,40</u>	<u>1,77</u>	<u>2,25</u>	<u>1,72</u>	<u>2,18</u>	<u>2,77</u>
		т	0,98	1,24	1,58	1,20	1,53	1,58
90	Плиты парашетные	<u>м³</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	-	-	-
		т	0,14	0,14	0,14			
91	Плиты подоконные	<u>м²</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	-	-	-
		т	0,03	0,03	0,03			
92	Ступени, проступи	<u>м</u>	<u>0,61</u>	<u>0,61</u>	<u>0,61</u>	<u>1,61</u>	<u>1,61</u>	<u>1,61</u>
		т	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12
93	Фундаменты	<u>м³</u>	-	-	-	<u>0,48</u>	<u>0,48</u>	<u>0,48</u>
		т				1,15	1,15	1,15
94	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	30,43	30,69	32,55	16,69	17,02	18,30

Детские ясли-сады, двухэтажные

Таблица 8

Нормы на I место

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.	149,51	153,45	166,11	94,81	94,83	94,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	9,34	9,54	10,37	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 108 л.с.	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
6	Катки самоходные 10 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 10 т	маш.-ч.	-	-	-	0,01	0,01	0,01
9	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	0,84	0,85	0,87	1,42	1,42	1,42
10	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	-	-	-	0,14	0,14	0,14
11	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,30	0,30	0,30
12	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	-	-	-	0,003	0,003	0,003
13	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	-	-	-	0,002	0,002	0,002
14	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	-	-	-	0,002	0,002	0,002

			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	<u>1,29</u>	<u>1,29</u>	<u>1,29</u>	<u>1,27</u>	<u>1,27</u>	<u>1,27</u>	
		т	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	
25	Блоки оконные	м ²	<u>2,64</u>	<u>2,64</u>	<u>2,64</u>	<u>3,12</u>	<u>3,12</u>	<u>3,12</u>	
		т	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	
26	Доски подоконные	м	<u>0,86</u>	<u>0,86</u>	<u>0,86</u>	<u>1,41</u>	<u>1,41</u>	<u>1,41</u>	
		кг	2,75	2,75	2,75	4,51	4,51	4,51	
27	Доски полового настила	м ³	-	-	-	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	
		т				0,02	0,02	0,02	

			1	2	3	4	5	6
28	Лаги	м ³	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т				0,01	0,01	0,01
29	Погонажные изделия	м	<u>10,42</u>	<u>10,42</u>	<u>10,42</u>	<u>11,41</u>	<u>11,41</u>	<u>11,41</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
30	Щиты опалубки	м ²	<u>2,01</u>	<u>2,01</u>	<u>2,01</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01
31	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	м ²	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		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
	Десопиломатериалы							
36	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
37	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,005</u>	<u>0,005</u>	<u>0,005</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		т	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002
38	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,005</u>	<u>0,005</u>	<u>0,005</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		т	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002
39	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,020</u>	<u>0,020</u>	<u>0,020</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		т	0,010	0,010	0,010	0,002	0,002	0,002

			1	2	3	4	5	6
40	Дрова	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
41	Арматура	т	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
42	Асбест	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43	Асбестоцементные листы плоские с гладкой поверхностью	м ²	-	-	-	<u>2,79</u>	<u>2,79</u>	<u>2,79</u>
		т				0,13	0,13	0,13
44	Белшла	кг	2,05	2,05	2,05	2,01	2,01	2,01
45	Битум	т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
46	Войлок	м ²	<u>0,34</u>	<u>0,34</u>	<u>0,34</u>	<u>0,98</u>	<u>0,98</u>	<u>0,98</u>
		кг	0,27	0,27	0,27	0,78	0,78	0,78
47	Грунтовка	кг	1,30	1,30	1,30	2,10	2,10	2,10
48	Известь негашеная	кг	-	-	-	0,42	0,42	0,42
49	Краски	кг	3,61	3,61	3,61	7,67	7,67	7,67
50	Лаки	кг	-	-	-	0,35	0,35	0,35
51	Линолеум	м ²	<u>6,91</u>	<u>6,91</u>	<u>6,91</u>	<u>6,10</u>	<u>6,10</u>	<u>6,10</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
52	Мастики битумные	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
53	Металлические изделия	кг	6,89	6,89	6,89	12,77	12,77	12,77
54	Олифа	кг	1,09	1,09	1,09	2,07	2,07	2,07
55	Платы древесноволокнистые	м ²	<u>1,60</u>	<u>1,60</u>	<u>1,60</u>	<u>13,11</u>	<u>13,11</u>	<u>13,11</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,06	0,06	0,06

		1	2	3	4	5	6	
56	Плиты древесностружечные	M^2	-	-	-	<u>0,61</u>	<u>0,61</u>	<u>0,61</u>
		т				0,01	0,01	0,01
57	Плиты теплоизоляционные минераловатные	M^3	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
58	Плитки керамические глазурованные	M^2	<u>2,70</u>	<u>2,70</u>	<u>2,70</u>	<u>3,04</u>	<u>3,04</u>	<u>3,04</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
59	Плитки керамические метлахские	M^2	<u>2,72</u>	<u>2,72</u>	<u>2,72</u>	<u>0,63</u>	<u>0,63</u>	<u>0,63</u>
		т	0,12	0,12	0,12	0,03	0,03	0,03
60	Проволока разная	кг	-	-	-	0,18	0,18	0,18
61	Рулонные материалы	M^2	<u>57,55</u>	<u>57,55</u>	<u>57,55</u>	<u>34,35</u>	<u>34,35</u>	<u>34,35</u>
		т	0,12	0,12	0,12	0,08	0,08	0,08
62	Сетки металлические сварные	кг	0,57	0,57	0,57	-	-	-
63	Сетки металлические тканые	M^2	<u>1,74</u>	<u>1,74</u>	<u>1,74</u>	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>
		кг	5,57	5,57	5,57	1,50	1,50	1,50
64	Скобяные изделия для окон	комплект	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>
		кг	1,06	1,06	1,06	1,22	1,22	1,22
65	Скобяные изделия для дверей	комплект	<u>0,56</u>	<u>0,56</u>	<u>0,56</u>	<u>0,55</u>	<u>0,55</u>	<u>0,55</u>
		кг	1,13	1,13	1,13	1,11	1,11	1,11
66	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,64	2,64	2,64	1,47	1,47	1,47
67	Стекло оконное	M^2	<u>4,12</u>	<u>4,12</u>	<u>5,89</u>	<u>4,86</u>	<u>4,86</u>	<u>6,94</u>
		т	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,07
68	Цемент	кг	0,21	0,21	0,21	0,73	0,73	0,73

		1	2	3	4	5	6	
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Материалы разные								
69	Бетон тяжелый	м^3 т	<u>2,28</u> 5,47	<u>2,28</u> 5,47	<u>2,28</u> 5,47	<u>0,75</u> 1,80	<u>0,75</u> 1,80	<u>0,75</u> 1,80
70	Раствор кладочный тяжелый: цементный	м^3 т	<u>0,62</u> 1,36	<u>0,62</u> 1,36	<u>0,62</u> 1,36	<u>0,35</u> 0,77	<u>0,35</u> 0,77	<u>0,35</u> 0,77
71	цементно-известковый	м^3 т	<u>1,20</u> 2,64	<u>1,23</u> 2,71	<u>1,36</u> 2,99	<u>0,07</u> 0,15	<u>0,07</u> 0,15	<u>0,07</u> 0,15
72	Раствор отделочный тяжелый: цементный	м^3 т	<u>0,04</u> 0,09	<u>0,04</u> 0,09	<u>0,04</u> 0,09	<u>0,05</u> 0,11	<u>0,05</u> 0,11	<u>0,05</u> 0,11
73	цементно-известковый	м^3 т	<u>0,35</u> 0,77	<u>0,35</u> 0,77	<u>0,35</u> 0,77	<u>0,11</u> 0,24	<u>0,11</u> 0,24	<u>0,11</u> 0,24
74	известковый	м^3 т	<u>0,07</u> 0,15	<u>0,07</u> 0,15	<u>0,07</u> 0,15	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,02</u> 0,04
75	Гравий	м^3 т	-	-	-	<u>0,06</u> 0,10	<u>0,06</u> 0,10	<u>0,06</u> 0,10
76	Гравий керамзитовый	м^3 т	<u>0,99</u> 0,40	<u>0,99</u> 0,40	<u>0,99</u> 0,40	<u>0,11</u> 0,04	<u>0,11</u> 0,04	<u>0,11</u> 0,04
77	Камень бутовый	м^3 т	<u>0,95</u> 1,52	<u>0,95</u> 1,52	<u>0,95</u> 1,52	-	-	-

Продолжение табл. 8

			1	2	3	4	5	6
78	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>2,14</u>	<u>2,19</u>	<u>2,40</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>
		т	8,03	8,21	9,00	0,49	0,49	0,49
79	Песок	<u>м³</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,30	0,30	0,30	0,03	0,03	0,03
80	Песок кварцевый	кг	-	-	-	3,26	3,26	3,26
81	Смесь асфальтобетонная	т	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
82	Щебень	<u>м³</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,24</u>	<u>0,24</u>	<u>0,24</u>
		т	0,59	0,59	0,59	0,38	0,38	0,38
	Сборные железобетонные конструкции							
83	Балки	<u>м³</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т	0,48	0,48	0,48	0,14	0,14	0,14
84	Колонны	<u>м³</u>	-	-	-	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		т				0,12	0,12	0,12
85	Лестничные марши и площадки	<u>м²</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,48</u>	<u>0,48</u>	<u>0,48</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,21	0,21	0,21
86	Панели стен, перегородок легкобетонные	<u>м²</u>	<u>0,79</u>	<u>0,79</u>	<u>0,79</u>	<u>12,96</u>	<u>12,96</u>	<u>12,96</u>
		т	0,08	0,08	0,08	2,07	2,07	2,07
87	Плиты	<u>м²</u>	<u>9,90</u>	<u>9,90</u>	<u>9,90</u>	<u>14,70</u>	<u>14,70</u>	<u>14,70</u>
		т	1,49	1,49	1,49	2,21	2,21	2,21

			1	2	3	4	5	6
88	Плиты пенобетонные	<u>м³</u>	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	<u>1,34</u>	<u>0,89</u>	<u>1,19</u>	<u>1,49</u>
		т	0,72	0,72	0,94	0,36	0,48	0,60
89	Ступени и проступи	<u>м</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>5,67</u>	<u>5,67</u>	<u>5,67</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,14	0,14	0,14
90	Фундаменты	<u>м³</u>	-	-	-	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>
		т				1,22	1,22	1,22
91	ПРОЧЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	25,02	25,27	26,58	11,58	11,70	11,84

Таблица 9

Школы

Нормы на I место

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Этажность					
			одноэтажные			двухэтажные		
			Расчетная температура, С°					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
1	2	3	4	5	6			
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	182,90	187,36	189,51	58,23	58,34	59,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,90	6,18	6,32	6,43	6,44	6,46
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	-	-	-
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,22	0,22	0,22	0,46	0,46	0,46
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
6	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
7	Катки самоходные 10 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
8	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	-	-	-
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,25	0,25	0,25	0,63	0,63	0,63
10	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	-	-	-	0,10	0,10	0,10
11	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,28	0,28	0,28	0,72	0,72	0,72
12	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01

			1	1	2	3	4	5
13	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	-	-	-	0,001	0,001	0,001
14	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,020	0,020	0,020	0,001	0,001	0,001
15	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	0,003
16	Подъемник мачтовый 0,5 т	маш.-ч.	0,08	0,08	0,08	-	-	-
17	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	-	-	-
18	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	0,48	0,48	0,48	0,06	0,06	0,06
19	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
20	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,29	0,29	0,29	0,16	0,16	0,16
21	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноконшковые 0,5 м ³	маш.-ч.	0,18	0,18	0,18	0,10	0,10	0,10
22	ПРОЧИЕ МАШИНЫ	%	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4
	ПРИБОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
6	Деревянные конструкции и детали							
23	Блоки дверные	м ²	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>	<u>0,66</u>	<u>0,66</u>	<u>0,66</u>
		т	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
24	Блоки оконные	м ²	<u>0,92</u>	<u>0,92</u>	<u>0,92</u>	<u>1,33</u>	<u>1,33</u>	<u>1,33</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
25	Доски подоконные	м	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>	-	-	-
		кг	1,63	1,63	1,63			
26	Доски полового настила	м ³	-	-	-	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>
		т				0,10	0,10	0,10

			1	2	3	4	5	6	
27	Доски строганные 25-32 мм	м^3	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	-	-	-	
		кг	1,200	1,200	1,200				
28	Доски строганные 40-60 мм	м^3	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	-	-	-	
		кг	1,200	1,200	1,200				
29	Лаги	м^3	-	-	-	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	
		т				0,03	0,03	0,03	
30	Паркет	м^2	-	-	-	<u>1,64</u>	<u>1,64</u>	<u>1,64</u>	
		т				0,04	0,04	0,04	
31	Погонажные изделия	м	<u>6,20</u>	<u>6,20</u>	<u>6,20</u>	<u>9,11</u>	<u>9,11</u>	<u>9,11</u>	
		кг	4,36	4,36	4,36	6,83	6,83	6,83	
32	Щиты настила	м^2	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	-	-	-	
		кг	2,80	2,80	2,80				
33	Щиты опалубки	м^2	<u>1,14</u>	<u>1,14</u>	<u>1,14</u>	-	-	-	
		т	0,03	0,03	0,03				
34	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	м^2	-	-	-	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	
		кг				4,37	4,37	4,37	
	М е т а л л о к о н с т р у к ц и и								
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

		I	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	-	-	-
	Л е с о п и л о м а т е р и а л ы							
42	Бруски и брусья II сорта	<u>м³</u>	<u>0,060</u>	<u>0,060</u>	<u>0,060</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>
		т	0,040	0,040	0,040	0,002	0,002	0,002
43	Бруски и брусья III сорта	<u>м³</u>	<u>0,060</u>	<u>0,060</u>	<u>0,060</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т	0,040	0,040	0,040	0,001	0,001	0,001
44	Доски обрезные I сорта	<u>м³</u>	<u>0,230</u>	<u>0,230</u>	<u>0,230</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,140	0,140	0,140	0,001	0,001	0,001
45	Доски обрезные II сорта	<u>м³</u>	<u>0,020</u>	<u>0,020</u>	<u>0,020</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т	0,010	0,010	0,010	0,001	0,001	0,001
46	Доски обрезные III сорта	<u>м³</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
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	<u>м²</u>	<u>11,25</u>	<u>11,25</u>	<u>11,25</u>	-	-	-
		т	0,16	0,16	0,16			
50	Белля	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	<u>м²</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	-	-	-
		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	0,11	0,11	0,11
55	Краски	кг	8,59	8,59	8,59	10,66	10,66	10,66
56	Лаки	кг	0,47	0,47	0,47	-	-	-
57	Линолеум	м ²	<u>4,42</u>	<u>4,42</u>	<u>4,42</u>	<u>1,02</u>	<u>1,02</u>	<u>1,02</u>
		кг	10,17	10,17	10,17	2,35	2,35	2,35
58	Листы гипсокартонные	м ²	-	-	-	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		кг	-	-	-	0,70	0,70	0,70
59	Мастики битумные	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
60	Металлические изделия	кг	9,41	9,41	9,41	8,44	8,44	8,44
61	Олифа	кг	0,37	0,37	0,37	0,72	0,72	0,72
62	Плиты древесноволокнистые	м ²	-	-	-	<u>2,20</u>	<u>2,20</u>	<u>2,20</u>
		т	-	-	-	0,01	0,01	0,01
63	Плиты звукопоглощающие	м ²	-	-	-	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>
		кг	-	-	-	1,56	1,56	1,56
64	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м ²	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,830</u>	<u>1,080</u>	<u>1,330</u>
		кг	0,520	0,520	0,520	163,510	212,760	262,010
65	Плиты из пенополистерола	м ²	-	-	-	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		кг	-	-	-	1,08	1,08	1,08
66	Плитки керамические глазурованные	м ²	<u>1,06</u>	<u>1,06</u>	<u>1,06</u>	<u>1,96</u>	<u>1,96</u>	<u>1,96</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
67	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>1,56</u>	<u>1,56</u>	<u>1,56</u>	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>
		т	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03

			1	2	3	4	5	6
68	Проволока разная	кг	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
69	Рулонные материалы	м ²	<u>10,52</u>	<u>11,97</u>	<u>12,36</u>	<u>27,70</u>	<u>28,22</u>	<u>28,22</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,07	0,07	0,07
70	Сетки металлические сварные	кг	1,88	1,88	1,88	0,11	0,11	0,11
71	Сетки металлические тканые	м ²	<u>0,63</u>	<u>0,63</u>	<u>0,63</u>	<u>0,55</u>	<u>0,55</u>	<u>0,55</u>
		кг	2,02	2,02	2,02	1,76	1,76	1,76
72	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,32</u>	<u>0,32</u>	<u>0,32</u>
		кг	0,77	0,77	0,77	0,67	0,67	0,67
73	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		кг	0,38	0,38	0,38	0,06	0,06	0,06
74	Сталь кровельная черная	кг	1,00	1,00	1,00	-	-	-
75	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,00	4,00	4,00	1,54	1,54	1,54
76	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	1,00	1,00	1,00	-	-	-
77	Сталь сортовая	кг	-	-	-	0,54	0,54	0,54
78	Стекло оконное	м ²	<u>1,36</u>	<u>1,45</u>	<u>2,26</u>	<u>1,98</u>	<u>1,98</u>	<u>3,12</u>
		т	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
79	Стекллянные блоки	шт.	-	-	-	<u>3,11</u>	<u>3,11</u>	<u>3,11</u>
		т	-	-	-	0,01	0,01	0,01
80	Цемент	кг	-	-	-	0,09	0,09	0,09

		1	2	3	4	5	6	
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Материалы разные								
81	Бетон тяжелый	м^3 т	<u>1,81</u> 4,34	<u>1,81</u> 4,34	<u>1,81</u> 4,34	<u>0,71</u> 1,70	<u>0,71</u> 1,70	<u>0,71</u> 1,70
82	Бетон легкий	м^3 т	<u>1,01</u> 2,42	<u>1,39</u> 3,34	<u>1,64</u> 3,94	-	-	-
Раствор кладочный тяжелый:								
83	цементный	м^3 т	<u>0,42</u> 0,92	<u>0,43</u> 0,95	<u>0,44</u> 0,97	<u>0,48</u> 1,06	<u>0,48</u> 1,06	<u>0,48</u> 1,06
84	цементно-известковый	м^3 т	<u>0,62</u> 1,36	<u>0,77</u> 1,69	<u>0,89</u> 1,96	<u>0,08</u> 0,18	<u>0,08</u> 0,18	<u>0,09</u> 0,20
Раствор отделочный тяжелый:								
85	цементный	м^3 т	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07
86	цементно-известковый	м^3 т	<u>0,24</u> 0,53	<u>0,24</u> 0,53	<u>0,24</u> 0,53	<u>0,10</u> 0,22	<u>0,10</u> 0,22	<u>0,10</u> 0,22
87	известковый	м^3 т	<u>0,04</u> 0,09	<u>0,04</u> 0,09	<u>0,04</u> 0,09	-	-	-
88	Глина	м^3 т	<u>0,02</u> 0,03	<u>0,02</u> 0,03	<u>0,02</u> 0,03	-	-	-
89	Гравий	м^3 т	-	-	-	<u>0,06</u> 0,10	<u>0,06</u> 0,10	<u>0,06</u> 0,10

			1	2	3	4	5	6
90	Гравий керамзитовый	M^3	-	-	-	<u>0,45</u>	<u>0,45</u>	<u>0,45</u>
		т				0,18	0,18	0,18
91	Камень бутовый	M^3	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>	-	-	-
		т	0,75	0,75	0,75			
92	Кирпич для дымовых труб	тыс. шт.	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	-	-	-
		т	0,30	0,30	0,30			
93	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>1,15</u>	<u>1,40</u>	<u>1,62</u>	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>	<u>0,25</u>
		т	4,03	4,94	5,75	0,86	0,86	0,94
94	Песок	M^3	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	-	-	-
		т	0,03	0,03	0,03			
95	Смесь асфальтобетонная	т	0,05	0,05	0,05	0,11	0,11	0,11
96	Щебень	M^3	<u>0,49</u>	<u>0,49</u>	<u>0,49</u>	<u>0,43</u>	<u>0,43</u>	<u>0,43</u>
		т	0,78	0,78	0,78	0,69	0,69	0,69
	Сборные железобетонные конструкции							
97	Балки	M^3	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
98	Балки фундаментные	M^3	-	-	-	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		т				0,19	0,19	0,19
99	Блоки стен	$\frac{M^3}{т}$	-	-	-	<u>0,72</u>	<u>0,72</u>	<u>0,72</u>
						1,73	1,73	1,73
100	Колонны	$\frac{M^3}{т}$	-	-	-	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
						0,12	0,12	0,12

			1	2	3	4	5	6
101	Лестничные марши и площадки	м^2	-	-	-	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
		т				0,04	0,04	0,04
102	Панели стен, перегородок легкобетонные	м^2	<u>1,75</u>	<u>1,75</u>	<u>1,75</u>	<u>5,52</u>	<u>5,52</u>	<u>5,52</u>
		т	0,39	0,39	0,39	1,21	1,21	1,21
103	Плиты	м^2	<u>6,39</u>	<u>6,39</u>	<u>6,39</u>	<u>9,43</u>	<u>9,43</u>	<u>9,43</u>
		т	0,96	0,96	0,96	1,41	1,41	1,41
104	Плиты карнизные	м^3	-	-	-	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т				0,05	0,05	0,05
105	Плиты парапетные	м^3	-	-	-	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		т				0,19	0,19	0,19
106	Ступени	м	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>	<u>2,02</u>	<u>2,02</u>	<u>2,02</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,26	0,26	0,26
107	Фундаменты	м^3	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,280</u>	<u>0,280</u>	<u>0,280</u>
		т	0,007	0,007	0,007	0,672	0,672	0,672
108	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ МАССА ГРУЗОВ	%	4	4	4	3	3	3
		т	17,94	20,13	21,84	11,86	11,91	12,07

Интернаты при школах

Нормы на I место

Норме строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			кирпичные			панельные		
			Этажность					
			двухэтажные			трехэтажные		
			Расчетная температура, С°					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
I	2	3	4	5	6			
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	89,53	93,16	97,77	114,10	114,15	114,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,10	5,38	5,72	14,14	14,14	14,14
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,16	0,16	0,16	0,10	0,10	0,10
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,005	0,005	0,005
6	Катки самоходные 10 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
7	Краны автомобильные 10 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.	-	-	-	0,11	0,11	0,11
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	-	-	-	0,48	0,48	0,48
11	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	-	-	-	0,08	0,08	0,08

			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 I 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	Сболчиватели 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	<u>0,96</u>	<u>0,96</u>	<u>0,96</u>	<u>1,09</u>	<u>1,09</u>	<u>1,09</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
25	Блоки оконные	м ²	<u>1,02</u>	<u>1,02</u>	<u>1,02</u>	<u>1,07</u>	<u>1,07</u>	<u>1,07</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05

			1	2	3	4	5	6
26	Доски подоконные	м	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>0,78</u>	<u>0,78</u>	<u>0,78</u>
		кг	2,40	2,40	2,40	2,50	2,50	2,50
27	Доски полового настила	м ³	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	-	-	-
		т	0,13	0,13	0,13			
28	Доски строганые 25-32 мм	м ³	<u>0,0003</u>	<u>0,0003</u>	<u>0,0003</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,0002	0,0002	0,0002	0,001	0,001	0,001
29	Доски строганые 40-60 мм	м ³	<u>0,0003</u>	<u>0,0003</u>	<u>0,0003</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,0002	0,0002	0,0002	0,001	0,001	0,001
30	Лаги	м ³	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04			
31	Погонажные изделия	м	<u>7,64</u>	<u>7,64</u>	<u>7,64</u>	<u>11,05</u>	<u>11,05</u>	<u>11,05</u>
		кг	5,33	5,33	5,33	8,06	8,06	8,06
32	Щиты перегородок	м ²	-	-	-	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т				1,62	1,62	1,62
33	Щиты перекрытий	м ²	-	-	-	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>
		т				3,30	3,30	3,30
34	Щиты опалубки	м ²	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>	<u>0,100</u>	<u>0,100</u>	<u>0,100</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,003	0,003	0,003
35	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	кг	-	-	-	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>
		т				7,04	7,04	7,04
	Металлоконструкции							
36	Лестницы	т	-	-	-	0,002	0,002	0,002

			1	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	1,65	1,65	1,65
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы								
39	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,040</u>	<u>0,040</u>	<u>0,040</u>
		т	0,001	0,001	0,001	0,020	0,020	0,020
40	Бруски и брусья III сорта	м ³	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т				0,01	0,01	0,01
41	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,021</u>	<u>0,021</u>	<u>0,021</u>
		т	0,001	0,001	0,001	0,013	0,013	0,013
42	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,001	0,001	0,001
43	Доски обрезные IV сорта	м ³	-	-	-	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т				0,001	0,001	0,001
44	Дрова	м ³	-	-	-	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т				0,001	0,001	0,001
45	Лес круглый	м ³	-	-	-	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т				0,03	0,03	0,03
М а т е р и а л ы р а з л и ч н ы е								
46	Арматура	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
47	Асбест	т	0,01	0,01	0,01	0,001	0,001	0,001
48	Битум	т	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01

			1	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	0,91	0,91	0,91
51	Известь негашеная	кг	0,10	0,10	0,10	-	-	-
52	Краски	кг	4,12	4,12	4,12	14,37	14,37	14,37
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	0,01	0,01	0,01	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	1,02	1,02	1,02	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	0,010	0,010	0,010
		т	0,020	0,020	0,020	0,001	0,001	0,001
60	Плитки керамические глазурованные	м ²	1,70	1,70	1,70	1,06	1,06	1,06
		т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
61	Плитки керамические метлахские	м ²	1,25	1,25	1,25	1,11	1,11	1,11
		т	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
62	Проволока разная	кг	0,31	0,31	0,31	-	-	-
63	Рулонные материалы	м ²	59,83	59,83	59,83	26,68	26,68	26,68
		т	0,15	0,15	0,15	0,05	0,05	0,05
64	Сетки металлические сварные	т	0,002	0,002	0,002	0,0002	0,0002	0,0002

		1	2	3	4	5	6	
65	Сетки металлические тканые	M^2 кг	-	-	-	<u>0.40</u> 1,28	<u>0.40</u> 1,28	<u>0.40</u> 1,28
66	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ кг	<u>0.50</u> 0,53	<u>0.50</u> 0,53	<u>0.50</u> 0,53	<u>0.53</u> 0,66	<u>0.53</u> 0,66	<u>0.53</u> 0,66
67	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ кг	<u>0.06</u> 0,11	<u>0.06</u> 0,11	<u>0.06</u> 0,11	<u>0.07</u> 0,09	<u>0.07</u> 0,09	<u>0.07</u> 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	M^2 т	<u>1.59</u> 0,01	<u>1.59</u> 0,01	<u>2.38</u> 0,02	<u>1.62</u> 0,02	<u>1.62</u> 0,02	<u>2.43</u> 0,03
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
71	Бетон тяжелый	M^3 т	<u>1.02</u> 2,45	<u>1.02</u> 2,45	<u>1.02</u> 2,45	<u>0.36</u> 0,86	<u>0.36</u> 0,86	<u>0.36</u> 0,86
72	Бетон легкий	M^3 т	-	-	-	<u>0.20</u> 0,24	<u>0.20</u> 0,24	<u>0.20</u> 0,24
	Раствор кладочный тяжелый:							
73	цементный	M^3 т	<u>0.26</u> 0,57	<u>0.26</u> 0,57	<u>0.26</u> 0,57	<u>0.49</u> 1,08	<u>0.49</u> 1,08	<u>0.49</u> 1,08
74	цементно-известковый	M^3 т	<u>0.62</u> 1,36	<u>0.75</u> 1,65	<u>0.95</u> 2,09	<u>0.16</u> 0,35	<u>0.16</u> 0,35	<u>0.16</u> 0,35

			1	2	3	4	5	6
	Сборные железобетонные конструкции							
86	Балки	M^3	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		T	0,26	0,26	0,26	0,10	0,10	0,10
87	Блоки легкобетонные	M^3	-	-	-	<u>2,78</u>	<u>2,78</u>	<u>2,78</u>
		T				6,67	6,67	6,67
88	Блоки стен	M^3	-	-	-	<u>0,62</u>	<u>0,62</u>	<u>0,62</u>
		T				1,49	1,49	1,49
89	Лестничные марши и площадки	M^2	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>
		T	0,07	0,07	0,07	0,18	0,18	0,18
90	Панели стен, перегородок легкобетонные	M^2	<u>8,30</u>	<u>8,30</u>	<u>8,30</u>	-	-	-
		T	1,83	1,83	1,83			
91	Плиты	M^2	<u>8,79</u>	<u>8,79</u>	<u>8,79</u>	<u>10,57</u>	<u>10,57</u>	<u>10,57</u>
		T	1,32	1,32	1,32	1,59	1,59	1,59
92	Плиты карнизные	M^3	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
		T	0,07	0,07	0,07	0,22	0,22	0,22
93	Утеплитель из ячеистого бетона	M^3	<u>0,64</u>	<u>0,66</u>	<u>0,68</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,63</u>
		T	0,32	0,33	0,34	0,35	0,35	0,44
94	Фундаменты	M^3	-	-	-	<u>0,27</u>	<u>0,27</u>	<u>0,27</u>
		T				0,65	0,65	0,65
95	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	T	14,80	15,93	17,63	16,26	16,26	16,36

Учебно-производственная мастерская

Наружные стены - кирпичные

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
1	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.	44,13	44,13	44,13
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	1,14	1,14	1,14
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	1,17	1,17	1,17
6	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	1,12	1,12	1,12
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	19,95	19,95	19,95
8	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,22	0,22	0,22
9	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,19	0,19	0,19
10	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	2,87	2,87	2,87
11	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,44	0,44	0,44
12	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	29,92	29,92	29,92
13	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	42,40	42,40	42,40
14	Экскаваторы-драглайн гусеничные 1 м ³	маш.-ч.	1,30	1,30	1,30
15	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	31,49	31,49	31,49
16	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 м ³	маш.-ч.	1,82	1,82	1,82
17	Прочие машины	%	2,6	2,6	2,6
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и					
18	Блоки дверные	м ² т	39,41 2,13	39,41 2,13	39,41 2,13
19	Блоки оконные	м ² т	65,44 2,36	65,44 2,36	65,44 2,36

			1	2	3
20	Доски подоконные	м	<u>48.40</u>	<u>48.40</u>	<u>48.40</u>
		т	0,15	0,15	0,15
21	Погонажные изделия	м	<u>171.52</u>	<u>171.52</u>	<u>171.52</u>
		т	0,12	0,12	0,12
22	Щиты опалубки	м ²	<u>31.00</u>	<u>31.00</u>	<u>31.00</u>
		т	0,84	0,84	0,84
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и					
23	Мелкие металлоконструкции	т	5,04	5,04	5,04
24	Закладные и накладные детали	т	0,02	0,02	0,02
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы					
25	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0.74</u>	<u>0.74</u>	<u>0.74</u>
		т	0,45	0,45	0,45
26	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0.10</u>	<u>0.10</u>	<u>0.10</u>
		т	0,06	0,06	0,06
27	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0.33</u>	<u>0.33</u>	<u>0.33</u>
		т	0,20	0,20	0,20
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
28	Арматура	т	1,15	1,15	1,15
29	Асбест	т	0,87	0,87	0,87
30	Битум	т	8,24	8,24	8,24
31	Войлок	м ²	<u>19.70</u>	<u>19.70</u>	<u>19.70</u>
		т	0,02	0,02	0,02
32	Грунтовка	кг	6,23	6,23	6,23
33	Краски	т	0,19	0,19	0,19
34	Линолеум	м ²	<u>163.51</u>	<u>163.51</u>	<u>163.51</u>
		т	0,38	0,38	0,38
35	Мастики битумные	т	0,21	0,21	0,21
36	Металлические изделия	т	0,50	0,50	0,50
37	Олифа	кг	9,10	9,10	9,10
38	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м ³	<u>0.70</u>	<u>0.70</u>	<u>0.70</u>
		т	0,14	0,14	0,14
39	Плитки керамические глазурованные	м ²	<u>145.64</u>	<u>145.64</u>	<u>145.64</u>
		т	1,31	1,31	1,31
40	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>22.89</u>	<u>22.89</u>	<u>22.89</u>
		т	1,03	1,03	1,03
41	Рулонные материалы-	м ²	<u>3299.73</u>	<u>3299.73</u>	<u>3299.73</u>
		т	7,42	7,42	7,42

Продолжение табл. II

			1	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				
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
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	14,69	14,69	14,69
60	Камень керамический кладочный	тыс. шт.	3,17	3,17	3,17
		т	18,51	18,51	18,51
61	Кирпич керамический	тыс. шт.	106,08	106,08	120,35
		т	397,80	397,80	451,31
62	Песок	м ³	32,30	32,30	32,30
		т	51,68	51,68	51,68
63	Смесь асфальтобетонная	т	5,71	5,71	5,71
64	Щебень	м ³	0,03	0,03	0,03
		т	0,05	0,05	0,05
65	Щебень кирпичный	м ³	13,92	13,92	13,92
		т	17,40	17,40	17,40
Сборные железобетонные конструкции					
66	Балки	м ³	6,26	6,26	6,26
		т	15,02	15,02	15,02
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	59,61	59,61	59,61
69	Плиты парапетные	м ³	3,20	3,20	3,20
		т	7,68	7,68	7,68
70	Плиты пенобетонные	м ³	70,15	93,81	122,22
		т	63,14	84,43	110,00
71	Плиты плоские	м ³	6,68	6,68	6,68
		т	16,03	16,03	16,03
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	1217,62	1238,91	1338,75

Блок учебных гаражей

Нормы на 10 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены		
			кирпичные		
			Расчетная температура, t _с		
			-20	-30	-40
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	108,04	118,93	125,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,09	11,67	12,58
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,46	0,46	0,46
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
5	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,50	0,50	0,50
6	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,52	0,52	0,52
7	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,12	0,12	0,12
8	Растворонасосы 1 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
10	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,73	0,73	0,73
11	Экскаваторы-драглайны с ковшем 0,65 м ³ со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
12	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	0,50	0,50	0,50
13	Прочие машины	%	1,5	1,5	1,5
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
14	Блоки дверные	м ² т	<u>1,01</u> 0,07	<u>1,01</u> 0,07	<u>1,01</u> 0,07
15	Блоки оконные	м ² т	<u>1,81</u> 0,07	<u>1,81</u> 0,07	<u>1,81</u> 0,07
16	Ворота	м ² т	<u>1,19</u> 0,13	<u>1,19</u> 0,13	<u>1,19</u> 0,13

Продолжение табл. 12

			1	2	3
17	Доски подоконные	<u>м</u>	<u>0,95</u>	<u>0,95</u>	<u>0,95</u>
		кг	3,04	3,04	3,04
18	Доски полового настила	<u>м³</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		т	0,05	0,05	0,05
19	Лаги	<u>м³</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,02	0,02	0,02
20	Погонажные изделия	<u>м</u>	<u>4,840</u>	<u>4,840</u>	<u>4,840</u>
		т	0,004	0,004	0,004
21	Щиты опалубки	<u>м²</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		кг	1,08	1,08	1,08
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и					
22	Каркас ворот	т	0,04	0,04	0,04
23	Лестницы	т	0,001	0,001	0,001
24	Мелкие металлоконструкции	т	0,001	0,001	0,001
25	Закладные и накладные детали	кг	1,81	1,81	1,81
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы					
26	Бруски и брусья II сорта	<u>м³</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,02	0,02	0,02
27	Доски обрезные II сорта	<u>м³</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		т	0,002	0,002	0,002
28	Доски обрезные III сорта	<u>м³</u>	<u>0,005</u>	<u>0,005</u>	<u>0,005</u>
		т	0,003	0,003	0,003
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
29	Арматура	т	0,05	0,05	0,05
30	Асбест	т	0,02	0,02	0,02
31	Белила	кг	0,20	0,20	0,20
32	Битум	т	0,17	0,17	0,17
33	Войлок	<u>м²</u>	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>
		кг	0,30	0,30	0,30
34	Грунтовка	кг	0,23	0,23	0,23
35	Краски	кг	7,14	7,14	7,14
36	Мастики битумные	т	0,01	0,01	0,01
37	Металлические изделия	кг	7,32	7,32	7,32
38	Олифа	кг	0,02	0,02	0,02
39	Плиты теплоизоляционные минераловатные	<u>м³</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		т	0,01	0,01	0,01

Продолжение табл. 12

			1	2	3
40	Плитки керамические глазурованные	<u>м²</u>	<u>1.26</u>	<u>1.26</u>	<u>1.26</u>
		т	0,01	0,01	0,01
41	Плитки керамические метлахские	<u>м²</u>	<u>0.91</u>	<u>0.91</u>	<u>0.91</u>
		т	0,04	0,04	0,04
42	Рулонные материалы	<u>м²</u>	<u>81.71</u>	<u>81.71</u>	<u>81.71</u>
		т	0,19	0,19	0,19
43	Сетки металлические тканые	<u>м²</u>	<u>0.96</u>	<u>0.96</u>	<u>0.96</u>
		кг	3,07	3,07	3,07
44	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>
		кг	0,56	0,56	0,56
45	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0.43</u>	<u>0.43</u>	<u>0.43</u>
		кг	0,62	0,62	0,62
46	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01	0,01	0,01
47	Сталь полосовая, тонко- листовая и толстолисто- вая	кг	4,67	4,67	4,67
48	Стекло	<u>м²</u>	<u>2.81</u>	<u>2.81</u>	<u>4.02</u>
		т	0,03	0,03	0,04
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з л и ч н ы е				
49	Бетон тяжелый	<u>м³</u>	<u>1.19</u>	<u>1.19</u>	<u>1.19</u>
		т	2,86	2,86	2,86
	Раствор кладочный тяжелый:				
50	цементный	<u>м³</u>	<u>0.75</u>	<u>0.75</u>	<u>0.75</u>
		т	1,65	1,65	1,65
51	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>1.55</u>	<u>1.79</u>	<u>2.04</u>
		т	3,40	3,94	4,50
	Раствор отделочный тяжелый:				
52	цементный	<u>м³</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>
		т	0,04	0,04	0,04
53	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>0.37</u>	<u>0.37</u>	<u>0.37</u>
		т	0,81	0,81	0,81
54	известковый	<u>м³</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>
		т	0,009	0,009	0,009

Продолжение табл. 12

		I	2	3
55	Гравий	<u>м³</u> 0,12 т 0,20	<u>0,12</u> 0,20	<u>0,12</u> 0,20
56	Гравий керамзитовый	<u>м³</u> 0,24 т 0,24	<u>0,59</u> 0,24	<u>0,59</u> 0,24
57	Кирпич керамический	<u>тыс.шт.</u> 10,63 т 12,26	<u>3,27</u> 12,26	<u>3,72</u> 13,94
58	Песок	<u>м³</u> 0,71 т 1,14	<u>0,71</u> 1,14	<u>0,71</u> 1,14
59	Смесь асфальтобетонная	т 0,18	0,18	0,18
60	Щебень	<u>м³</u> 0,67 т 0,67	<u>0,42</u> 0,67	<u>0,42</u> 0,67
Оборные железобетонные конструкции				
61	Балки	<u>м³</u> 0,65 т 0,65	<u>0,27</u> 0,65	<u>0,27</u> 0,65
62	Блоки стен	<u>м³</u> 2,97 т 2,97	<u>1,29</u> 2,97	<u>1,29</u> 2,97
63	Плиты	<u>м²</u> 1,57 т 1,57	<u>10,46</u> 1,57	<u>10,46</u> 1,57
64	Плиты пенобетонные	<u>м³</u> 0,58 т 0,78	<u>0,83</u> 0,78	<u>1,11</u> 1,02
65	Ступени	м 0,18 т 0,02	<u>0,18</u> 0,02	<u>0,18</u> 0,02
66	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	% 2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т 28,60	30,97	33,46

Учебная теплица

Наружные стены - кирпичные

Нормы на 10 м³ 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.	0,01
5	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,08
6	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,54
7	Краны на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	0,54
8	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,01
9	Растворонасосы I м ³ /час	маш.-ч.	0,17
10	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,13
11	Экспаваторы на гусеничном и колесном ходу однокошковые 0,5 м ³	маш.-ч.	0,03
12	Прочие машины	%	1,8
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и			
13	Блоки дверные	м ²	<u>0,47</u>
		т	0,03
14	Блоки оконные	м ²	<u>0,29</u>
		т	0,01
15	Доски подоконные	м	<u>0,21</u>
		кг	0,67
16	Доски пологого настила	м ³	<u>0,02</u>
		кг	12,00
17	Лаги	м ³	<u>0,01</u>
		кг	6,30
18	Погонажные изделия	м	<u>1,39</u>
		кг	1,05
19	Щиты опалубки	м ²	<u>10,91</u>
		т	0,30

		I
	Металлоконструкции	
20	Балки	кг 3,00
21	Переплеты оконные и витражи	т 0,12
	Лесопиломатериалы	
22	Бруски и брусья III сорта	м^3 0,02
		т 0,01
23	Доски обрезные III сорта	м^3 0,31
		т 0,19
24	Дрова	м^3 0,001
		кг 0,710
	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 0,12
30	Краски	кг 1,26
31	Мастики битумные	т 0,01
32	Металлические изделия	кг 21,45
33	Олифа	кг 0,38
34	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м^3 0,01
		кг 1,97
35	Плитки керамические метлахские	м^2 0,46
		т 0,02
36	Рулонные материалы	м^2 10,59
		т 0,02
37	Сетки металлические тканые	м^2 0,33
		кг 1,06
38	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u> 0,08
		кг 0,21
39	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u> 0,19
		кг 0,35
40	Сталь кровельная оцинкованная	кг 0,50
41	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг 1,00
42	Сталь сортовая	кг 0,50

			I
43	Стекло оконное	$\frac{M^2}{T}$	<u>4,16</u> 0,04
44	Цемент	кг	1,00
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
45	Бетон тяжелый	$\frac{M^3}{T}$	<u>1,89</u> 4,54
	Раствор кладочный тяжелый:		
46	цементный	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,17</u> 0,37
47	цементно-известковый	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,52</u> 1,14
	Раствор отделочный тяжелый:		
48	цементно-известковый	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,068</u> 0,150
49	известковый	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,01</u> 0,02
50	Гравий	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,02</u> 0,03
51	Кирпич керамический	<u>ТИС.ШТ.</u>	<u>0,89</u> 3,34
52	Песок	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,005</u> 0,008
53	Смесь асфальтобетонная	T	0,08
54	Щебень кирпичный	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,18</u> 0,23
	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		
55	Балки	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,03</u> 0,07
56	Блоки стен	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,98</u> 2,35
57	Плиты	$\frac{M^2}{T}$	<u>1,28</u> 0,26
58	Фундаменты	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,04</u> 0,10
59	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2
	МАССА ГРУЗОВ	T	13,52

Таблица 14

Клубы

Нормы на I место в зрительном зале

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены								
			кирпичные			панельные					
			Этажность								
			одноэтажные			двухэтажные			двухэтажные		
			Расчетная температура, С°								
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30	-40
I	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	37,50	37,50	38,97	77,16	77,16	79,66	69,48	69,83	70,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,16	2,16	2,26	6,88	6,88	7,00	10,65	10,69	10,76
	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 108 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.	0,01	0,01	0,01	0,010	0,010	0,010	0,004	0,004	0,004
8	Катки самоходные 10 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01
9	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	0,06
10	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	0,024	0,024	0,024	0,004	0,004	0,004	-	-	-

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,12	0,12	0,13	0,01	0,01	0,01	0,72	0,72	0,72
12	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,80	0,80	0,80	-	-	-
13	Краны башенные 16-50 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001
14	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002	0,050	0,050	0,050	0,010	0,010	0,010
15	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,52	0,52	0,52	0,14	0,14	0,14
16	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,08	0,08	0,08
17	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	-	-	-	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002
18	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,12	0,12	0,12
19	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	0,180	0,180	0,180	0,002	0,002	0,002
20	Растворомешалки 80 л	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-
21	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22
22	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	-	-	-	0,01	0,01	0,01
23	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16
24	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,13	0,13	0,13	-	-	-	-	-	-
25	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	0,19	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-
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.	0,01	0,01	0,01	0,21	0,21	0,21	0,06	0,06	0,06

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу ³ одноковшовые 0,65 м ³	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	м ²	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	<u>0,63</u>	<u>0,63</u>	<u>0,63</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
31	Блоки оконные	м ²	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
32	Доски пологового настила	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
33	Доски строганные 13-16 мм	м ³	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-	-
		т				0,01	0,01	0,01			
34	Доски строганные 19-22 мм	м ³	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,001	0,001	0,001						
35	Лаги	м ³	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>	<u>0,030</u>	<u>0,030</u>	<u>0,030</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		т	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,003	0,003	0,003
36	Паркет	м ²	<u>0,80</u>	<u>0,80</u>	<u>0,80</u>	-	-	-	<u>2,36</u>	<u>2,36</u>	<u>2,36</u>
		т	0,02	0,02	0,02				0,05	0,05	0,05
37	Погонажные изделия	м	<u>1,48</u>	<u>1,48</u>	<u>1,48</u>	<u>4,89</u>	<u>4,89</u>	<u>4,89</u>	<u>4,70</u>	<u>4,70</u>	<u>4,70</u>
		кг	1,04	1,04	1,04	3,57	3,57	3,57	3,33	3,33	3,33

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,001	0,001	0,001	0,010	0,010	0,010
52	Доски обрезные I сорта	м ³	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04						
53	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>
		т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,010	0,010	0,010
54	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,030</u>	<u>0,030</u>	<u>0,030</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,020	0,020	0,020	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
55	Доски обрезные IV сорта	м ³	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,001	0,001	0,001						
56	Дрова	м ³	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
М а т е р и а л ы р а з н ы е											
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	10,00	10,00	10,00	4,00	4,00	4,00
59	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	м ²	<u>5,48</u>	<u>5,48</u>	<u>5,48</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,08	0,08	0,08						
60	Асбестоцементные листы плоские	м ²	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	-	-	-	-	-	-
		кг	1,16	1,16	1,16						
61	Битум	т	0,01	0,01	0,01	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05
62	Войлок	м ²	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	-	-	-	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		кг	0,07	0,07	0,07				0,02	0,02	0,02

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
63	Грунтовка	кг	0,05	0,05	0,05	0,90	0,90	0,90	0,19	0,19	0,19
64	Известь негашеная	кг	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,17	0,17	0,17
65	Краски	кг	1,97	1,97	2,07	5,97	5,97	5,97	6,43	6,43	6,43
66	Лаки	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,53	0,53	0,53
67	Линолеум	м ²	-	-	-	-	-	-	<u>0,35</u>	<u>0,35</u>	<u>0,35</u>
		кг							0,81	0,81	0,81
68	Листы сухой штукатурки	м ²	<u>3,29</u>	<u>3,29</u>	<u>3,29</u>	<u>0,96</u>	<u>0,96</u>	<u>0,96</u>	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01			
69	Мастики битумные	кг	1,85	1,85	1,85	20,00	20,00	20,00	1,00	1,00	1,00
70	Металлические изделия	кг	2,57	2,57	2,57	6,63	6,63	6,63	5,24	5,24	5,24
71	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	<u>0,89</u>	<u>0,89</u>	<u>0,89</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02						
73	Плиты древесностружечные	м ²	<u>0,040</u>	<u>0,040</u>	<u>0,040</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,110</u>	<u>0,110</u>	<u>0,110</u>
		кг	0,520	0,520	0,520	0,039	0,039	0,039	1,430	1,430	1,430
74	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м ³	-	-	-	<u>0,040</u>	<u>0,040</u>	<u>0,040</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		кг				7,880	7,880	7,880	0,394	0,394	0,394
75	Плитки керамические глазурованные	м ²	-	-	-	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	<u>3,57</u>	<u>3,57</u>	<u>3,57</u>
		т				0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03
76	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	<u>1,54</u>	<u>1,54</u>	<u>1,54</u>	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,07	0,07	0,07	0,01	0,01	0,01
77	Проволока разная	кг	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,12

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
78	Рулонные материалы	<u>м²</u>	<u>4,12</u>	<u>4,12</u>	<u>4,19</u>	<u>31,45</u>	<u>31,45</u>	<u>31,45</u>	<u>16,01</u>	<u>16,01</u>	<u>16,01</u>
		т	0,12	0,01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
79	Сетки металлические сварные	кг	0,15	0,15	0,15	0,05	0,05	0,05	-	-	-
80	Сетки металлические плетеные	<u>м²</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	-	-	-	-	-	-
		кг	0,12	0,12	0,12						
81	Сетки металлические тканые	<u>м²</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>1,04</u>	<u>1,04</u>	<u>1,04</u>
		кг	0,19	0,19	0,19	0,96	0,96	0,96	3,33	3,33	3,33
82	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
		кг	0,39	0,39	0,39	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14
83	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>
		кг	0,23	0,23	0,23	0,50	0,50	0,50	0,15	0,15	0,15
84	Сталь кровельная черная	кг	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-	-	-
85	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,00	2,00	2,00	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
86	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	-	-	-	1,00	1,00	1,00	-	-	-
87	Сталь полосовая, тонко-листовая и толстолистовая	кг	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-	-	-
88	Сталь сортовая	кг	-	-	-	0,25	0,25	0,25	-	-	-
89	Стекло оконное	<u>м²</u>	<u>0,52</u>	<u>0,52</u>	<u>0,74</u>	<u>0,95</u>	<u>0,95</u>	<u>1,24</u>	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>	<u>0,61</u>
		кг	4,68	4,68	6,66	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00	10,00
90	Эмали	кг	-	-	-	0,02	0,02	0,02	-	-	-
91	Цемент	кг	0,45	0,45	0,45	-	-	-	-	-	-

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	М а т е р и а л ы р а з л и ч н ы е										
92	Бетон тяжелый	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,72</u> 1,73	<u>0,72</u> 1,73	<u>0,75</u> 1,80	<u>0,41</u> 0,98	<u>0,41</u> 0,98	<u>0,41</u> 0,98	<u>0,33</u> 0,79	<u>0,33</u> 0,79	<u>0,33</u> 0,79
93	Бетон легкий	$\frac{м^3}{т}$	-	-	-	-	-	-	<u>0,26</u> 0,31	<u>0,42</u> 0,50	<u>0,53</u> 0,63
	Раствор кладочный тяжелый:										
94	цементный	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,07</u> 0,15	<u>0,07</u> 0,15	<u>0,07</u> 0,15	<u>0,48</u> 1,06	<u>0,48</u> 1,06	<u>0,48</u> 1,06	<u>0,26</u> 0,57	<u>0,26</u> 0,57	<u>0,26</u> 0,57
95	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,46</u> 1,01	<u>0,46</u> 1,01	<u>0,52</u> 1,14	<u>0,96</u> 2,11	<u>0,96</u> 2,11	<u>1,11</u> 2,44	<u>0,18</u> 0,40	<u>0,18</u> 0,40	<u>0,18</u> 0,40
	Раствор отделочный тяжелый:										
96	цементный	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02
97	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,11</u> 0,24	<u>0,11</u> 0,24	<u>0,11</u> 0,24	<u>0,14</u> 0,31	<u>0,14</u> 0,31	<u>0,14</u> 0,31
98	известковый	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,003</u> 0,010	<u>0,003</u> 0,010	<u>0,003</u> 0,010	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,030</u> 0,070	<u>0,030</u> 0,070	<u>0,030</u> 0,070
	Раствор отделочный легкий:										
99	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	-	-	-	-	-	-	<u>0,11</u> 0,20	<u>0,11</u> 0,20	<u>0,11</u> 0,20

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ю0	Глина	M^3	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02						
Ю1	Гравий	M^3	-	-	-	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т				0,12	0,12	0,12	0,05	0,05	0,05
Ю2	Гравий керамзитовый	M^3	-	-	-	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,42</u>	<u>0,42</u>	<u>0,42</u>
		т				0,02	0,02	0,02	0,17	0,17	0,17
Ю3	Камень бутовый	M^3	<u>0,27</u>	<u>0,27</u>	<u>0,29</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,43	0,43	0,46						
Ю4	Кирпич для дымовых труб	ТЫС.ШТ.	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,08	0,08	0,08						
Ю5	Кирпич керамический	ТЫС.ШТ.	<u>0,78</u>	<u>0,78</u>	<u>0,89</u>	<u>1,86</u>	<u>1,86</u>	<u>2,10</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>
		т	2,93	2,93	3,34	6,98	6,98	7,88	1,24	1,24	1,24
Ю6	Песок	M^3	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,14	0,14	0,14	0,27	0,27	0,27
Ю7	Песок кварцевый	т	0,01	0,01	0,01	-	-	-	0,01	0,01	0,01
Ю8	Смесь асфальтобетонная	т	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ю9	Щебень	M^3	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		т	0,29	0,29	0,29	0,22	0,22	0,22	0,13	0,13	0,13
Ю10	Щебень кирпичный	M^3	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	-	-	-
		т	0,20	0,20	0,20	0,10	0,14	0,14			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сборные железобетонные конструкции										
III1	Балки	м^3	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,07</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>
		т	0,14	0,14	0,17	0,22	0,22	0,22	0,29	0,29	0,29
III2	Блоки стен	м^3	-	-	-	<u>0,68</u>	<u>0,68</u>	<u>0,68</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т				1,63	1,63	1,63	0,14	0,14	0,14
III3	Колонны	м^3	-	-	-	-	-	-	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		т							0,12	0,12	0,12
III4	Лестничные марши и площадки	м^2	-	-	-	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		т				0,13	0,13	0,13	0,04	0,04	0,04
III5	Панели стен, перегородок легкобетонные	м^2	-	-	-	-	-	-	<u>3,15</u>	<u>3,15</u>	<u>3,15</u>
		т							0,69	0,69	0,69
III6	Плиты	м^2	<u>3,31</u>	<u>3,31</u>	<u>3,31</u>	<u>5,69</u>	<u>5,69</u>	<u>5,69</u>	<u>3,57</u>	<u>3,57</u>	<u>3,57</u>
		т	0,66	0,66	0,66	0,85	0,85	0,85	0,54	0,54	0,54
III7	Плиты парапетные	м^3	-	-	-	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>	-	-	-
		т				0,91	0,91	0,91			
III8	Плиты пенобетонные	м^3	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,70</u>	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>1,69</u>	-	-	-
		т	0,22	0,22	0,50	0,53	0,53	1,18			
III9	Ступени, проступи	м^3	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>	<u>0,70</u>	<u>0,70</u>	<u>0,70</u>	<u>0,86</u>	<u>0,86</u>	<u>0,86</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11

Продолжение табл. 14

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
120	Фундаменты	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>
		т	0,07	0,07	0,07	0,89	0,89	0,89	0,48	0,48	0,48
121	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4	4	4	4	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	8,53	8,53	11,46	17,90	17,90	19,78	7,37	7,56	7,69

Магазины товаров повседневного спроса, одноэтажные

Нормы на 10 м² торговой площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Наружные стены					
			климатиче			панельные		
			Расчетная температура, С°					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	678,40	694,20	713,67	338,15	340,00	351,20
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	1,330	1,330	1,330
5	Бульдозеры 108 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 10 т	маш.-ч.	0,15	0,15	0,15	-	-	-
8	Краны автомобильные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	0,005	0,005	0,005
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	1,02	1,13	1,24	2,96	2,97	3,02
10	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	-	-	-	0,10	0,10	0,10
11	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,16	0,16	0,16	-	-	-
12	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	-	-	-	1,85	1,85	1,85
13	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,75	0,75	0,75	0,10	0,10	0,10

		I	2	3	4	5	6	
14	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	0,12	0,12	0,12
15	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
16	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003	-	-	-
17	Растворонасосы I м ³ /час	маш.-ч.	4,14	4,14	4,14	2,42	2,42	2,42
18	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
19	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	I,12	I,12	I,12	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,14	I,14	I,14
21	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	<u>6,04</u>	<u>6,04</u>	<u>6,04</u>	<u>3,79</u>	<u>3,79</u>	<u>3,79</u>
		т	0,58	0,58	0,58	0,15	0,15	0,15
23	Блоки оконные	м ²	<u>1,10</u>	<u>1,10</u>	<u>1,10</u>	<u>2,37</u>	<u>2,37</u>	<u>2,37</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09
24	Доски подоконные	м	-	-	-	<u>0,84</u>	<u>0,84</u>	<u>0,84</u>
		кг				2,69	2,69	2,69
25	Доски полового настила	м ³	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04			
26	Лаги	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	-	-	-
		т	0,01	0,01	0,01			

			1	2	3	4	5	6	
27	Погонажные изделия	М	<u>27,53</u>	<u>27,53</u>	<u>27,53</u>	<u>13,62</u>	<u>13,62</u>	<u>13,62</u>	
		Т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	
28	Щиты опалубки	М ²	<u>4,52</u>	<u>4,52</u>	<u>5,42</u>	<u>0,88</u>	<u>0,88</u>	<u>0,88</u>	
		Т	0,12	0,12	0,15	0,02	0,02	0,02	
	М е т а л л о к о н с т р у к ц и и								
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	
31	Переpleты 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	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04	
34	Фонари	кг	-	-	-	16,75	16,75	16,75	
35	Алюминиевые конструкции витражей и перегородок	т	0,06	0,06	0,06	0,002	0,002	0,002	
	Л е с о п и л о м а т е р и а л ы								
36	Бруски и брусья II сорта	М ³	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	
		Т	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	
37	Бруски и брусья III сорта	М ³	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	
		Т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
38	Доски обрезные II сорта	М ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	
		Т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
39	Доски обрезные III сорта	М ³	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,06</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	
		Т	0,03	0,03	0,04	0,01	0,01	0,01	

			1	2	3	4	5	6
40	Дрова	м^3	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>
		т	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12
41	Лес круглый	м^3	-	-	-	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т				0,001	0,001	0,001
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
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	Бетилла	кг	0,61	0,61	0,61	-	-	-
45	Битум	т	0,89	0,89	0,89	0,58	0,58	0,58
46	Войлок	м^2	<u>0,71</u>	<u>0,71</u>	<u>0,71</u>	<u>0,59</u>	<u>0,59</u>	<u>0,59</u>
		кг	0,57	0,57	0,57	0,47	0,47	0,47
47	Грунтовка	кг	5,39	5,39	5,39	1,50	1,50	1,50
48	Известь негашеная	кг	-	-	-	0,25	0,25	0,25
49	Краски	кг	18,06	18,06	18,06	15,23	15,23	15,23
50	Лаки	кг	-	-	-	0,41	0,41	0,41
51	Линолеум	м^2	<u>4,35</u>	<u>4,35</u>	<u>4,35</u>	<u>2,86</u>	<u>2,86</u>	<u>2,86</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
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	108,19	108,19	108,19
54	Олифа	кг	6,27	6,27	6,27	0,93	0,93	0,93
55	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м^3	<u>1,14</u>	<u>1,14</u>	<u>1,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>
		т	0,15	0,15	0,15	0,04	0,04	0,04

			1	2	3	4	5	6
56	Плиты гипсовые	м ²	<u>15.23</u>	<u>15.23</u>	<u>15.23</u>	-	-	-
		т	1,98	1,98	1,98			
57	Плитки бетонные для пола	м ²	<u>31.54</u>	<u>31.54</u>	<u>31.54</u>			
		т	3,15	3,15	3,15			
58	Плитки керамические глазурованные	м ²	<u>22.67</u>	<u>22.67</u>	<u>22.67</u>	<u>7.46</u>	<u>7.46</u>	<u>7.46</u>
		т	0,20	0,20	0,20	0,07	0,07	0,07
59	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>22.91</u>	<u>22.91</u>	<u>22.91</u>	<u>5.57</u>	<u>5.57</u>	<u>5.57</u>
		т	1,03	1,03	1,03	0,25	0,25	0,25
60	Проволока разная	кг	-	-	-	0,22	0,22	0,22
61	Рулонные материалы	м ²	<u>453.49</u>	<u>453.49</u>	<u>455.25</u>	<u>182.43</u>	<u>182.43</u>	<u>183.31</u>
		т	1,08	1,08	1,09	0,32	0,32	0,32
62	Сетки металлические сварные	т	0,20	0,20	0,20	-	-	-
63	Сетки металлические тканые	м ²	<u>14.75</u>	<u>14.75</u>	<u>14.75</u>	<u>14.39</u>	<u>14.39</u>	<u>14.39</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
64	Скобяные изделия для окон	комплект	<u>0.53</u>	<u>0.53</u>	<u>0.53</u>	<u>2.48</u>	<u>2.48</u>	<u>2.48</u>
		кг	1,37	1,37	1,37	3,47	3,47	3,47
65	Скобяные изделия для дверей	комплект	<u>1.13</u>	<u>1.13</u>	<u>1.13</u>	<u>1.83</u>	<u>1.83</u>	<u>1.83</u>
		кг	2,03	2,03	2,03	4,10	4,10	4,10
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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
69	Сталь сортовая	кг	8,30	8,30	8,30	9,50	9,50	9,50

		1	2	3	4	5	6	
70	Стекло оконное	м^2	<u>6,35</u>	<u>6,35</u>	<u>7,21</u>	<u>4,42</u>	<u>4,42</u>	<u>5,89</u>
		т	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06
71	Цемент	кг	-	-	-	7,75	7,75	7,75
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
72	Бетон тяжелый	м^3	<u>8,51</u>	<u>8,51</u>	<u>9,20</u>	<u>4,70</u>	<u>4,70</u>	<u>4,70</u>
		т	20,42	20,42	22,08	11,28	11,28	11,28
73	Бетон легкий	м^3	-	-	-	<u>0,39</u>	<u>0,39</u>	<u>0,39</u>
		т				0,47	0,47	0,47
	Раствор кладочный тяжелый:							
74	цементный	м^3	<u>4,40</u>	<u>4,40</u>	<u>4,45</u>	<u>1,20</u>	<u>1,20</u>	<u>1,20</u>
		т	9,68	9,68	9,79	2,64	2,64	2,64
75	цементно-известковый	м^3	<u>4,42</u>	<u>5,15</u>	<u>5,88</u>	<u>0,77</u>	<u>0,87</u>	<u>1,38</u>
		т	9,72	11,33	12,94	1,69	1,91	3,04
	Раствор отделочный тяжелый:							
76	цементный	м^3	<u>0,34</u>	<u>0,34</u>	<u>0,34</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>
		т	0,75	0,75	0,75	0,31	0,31	0,31
77	цементно-известковый	м^3	<u>1,69</u>	<u>1,69</u>	<u>1,69</u>	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>
		т	3,72	3,72	3,72	2,27	2,27	2,27
78	известковый	м^3	<u>0,42</u>	<u>0,42</u>	<u>0,42</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>
		т	0,92	0,92	0,92	0,73	0,73	0,73

			1	2	3	4	5	6
79	Глина	<u>м³</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	-	-	-
		т	0,06	0,06	0,06			
80	Гравий	<u>м³</u>	-	-	-	<u>0,32</u>	<u>0,32</u>	<u>0,32</u>
		т				0,53	0,53	0,53
81	Гравий керамзитовый	<u>м³</u>	<u>22,56</u>	<u>22,56</u>	<u>22,56</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>
		т	9,02	9,02	9,02	0,10	0,10	0,10
82	Камень бутовый	<u>м³</u>	<u>1,94</u>	<u>1,94</u>	<u>2,37</u>	<u>0,27</u>	<u>0,27</u>	<u>0,27</u>
		т	3,10	3,10	3,79	0,43	0,43	0,43
83	Кирпич для дымовых труб	<u>тыс. шт.</u>	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	-	-	-
		т	0,68	0,68	0,68			
84	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>7,84</u>	<u>9,06</u>	<u>10,28</u>	<u>1,55</u>	<u>1,72</u>	<u>2,56</u>
		т	29,00	33,52	38,04	5,81	6,45	9,60
85	Песок	<u>м³</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>
		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	0,16	0,16	0,16
88	Щебень	<u>м³</u>	-	-	-	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т				0,05	0,05	0,05
89	Щебень кирпичный	<u>м³</u>	<u>3,76</u>	<u>3,76</u>	<u>3,76</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>
		т	4,70	4,70	4,70	0,51	0,51	0,51

			1	2	3	4	5	6
	Сборные железобетонные конструкции							
90	Балки	м ³	<u>1,25</u>	<u>1,34</u>	<u>1,43</u>	<u>1,04</u>	<u>1,04</u>	<u>1,04</u>
		т	3,00	3,22	3,43	2,50	2,50	2,50
91	Камни фризовые	м ³	<u>0,36</u>	<u>0,36</u>	<u>0,36</u>	-	-	-
		т	0,86	0,86	0,86			
92	Колонны	м ³	-	-	-	<u>0,49</u>	<u>0,49</u>	<u>0,49</u>
		т				1,18	1,18	1,18
93	Панели стен, перегородок легкобетонные	м ²	-	-	-	<u>24,55</u>	<u>29,35</u>	<u>29,35</u>
		т				5,40	6,46	6,46
94	Плиты	м ²	<u>0,92</u>	<u>0,92</u>	<u>0,92</u>	<u>27,49</u>	<u>27,49</u>	<u>27,49</u>
		т	0,14	0,14	0,14	4,12	4,12	4,12
95	Плиты легкобетонные	м ²	<u>62,19</u>	<u>62,19</u>	<u>62,19</u>	-	-	-
		т	12,44	12,44	12,44			
96	Плиты пенобетонные	м ³	<u>8,21</u>	<u>11,44</u>	<u>14,39</u>	<u>3,65</u>	<u>4,26</u>	<u>5,78</u>
		т	5,75	8,01	10,07	2,56	2,98	4,05
97	Плиты подоконные	м ²	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02			
98	Ступени	м	<u>2,34</u>	<u>2,34</u>	<u>2,34</u>	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>
		т	0,30	0,30	0,30	0,03	0,03	0,03
99	Фундаменты	м ³	-	-	-	<u>1,41</u>	<u>1,41</u>	<u>1,41</u>
		т				3,38	3,38	3,38
100	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	7	7	7	6	6	6
	МАССА ГРУЗОВ	т	125,39	134,01	144,93	49,31	51,65	57,01

Продолжение табл. 16

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	-	-	-	0,66	0,66	0,66	0,31	0,31	0,31
12	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01
13	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,22	0,22	0,30	0,03	0,03	0,03	0,08	0,08	0,08
14	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002	-	-	-	0,001	0,001	0,001
15	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	-	-	-	0,001	0,001	0,001
16	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	-	-	-	0,25	0,25	0,25	0,03	0,03	0,03
17	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006	0,002	0,002	0,002
18	Распределители каменной мелочи	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	-	-	-	-	-	-
19	Растворомешалки 80 л	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	0,08
20	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	0,75	0,75	0,75	0,42	0,42	0,42	0,15	0,15	0,15
21	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,08	0,08	0,08	0,03	0,03	0,03
22	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,20	0,20	0,20	1,03	1,03	1,03	0,51	0,51	0,51
23	Экскаваторы на гусенич- ном 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 гусенич- ном и колесном ходу ₃ 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

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
Деревянные конструкции и детали											
26	Блоки дверные	м ²	<u>1,07</u>	<u>1,07</u>	<u>1,07</u>	<u>1,13</u>	<u>1,13</u>	<u>1,13</u>	<u>0,74</u>	<u>0,74</u>	<u>0,74</u>
		т	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
27	Блоки оконные	м ²	<u>0,42</u>	<u>0,42</u>	<u>0,42</u>	-	-	-	<u>0,45</u>	<u>0,45</u>	<u>0,45</u>
		кг	12,18	12,18	12,18				17,10	17,10	17,10
28	Доски подоконные	м	-	-	-	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>
		кг				1,22	1,22	1,22	0,61	0,61	0,61
29	Доски полового настила	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,01	0,01	0,01						
30	Лаги	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,01	0,01	0,01						
31	Погонажные изделия	м	<u>4,71</u>	<u>4,71</u>	<u>4,71</u>	<u>4,63</u>	<u>4,63</u>	<u>4,63</u>	<u>3,54</u>	<u>3,54</u>	<u>3,54</u>
		кг	3,68	3,68	3,68	3,67	3,67	3,67	2,82	2,82	2,82
32	Щиты опалубки	м ²	<u>1,78</u>	<u>1,78</u>	<u>1,85</u>	<u>0,67</u>	<u>0,67</u>	<u>0,67</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
33	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	м ²	-	-	-	-	-	-	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		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

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Лестницы	кг	-	-	-	4,06	4,06	4,06	3,72	3,72	3,72
37	Мелкие металлоконструкции	кг	5,86	5,86	6,40	8,11	8,11	8,11	13,07	13,07	13,07
38	Стеновые конструкции	кг	-	-	-	2,93	2,93	2,93	0,65	0,65	0,65
39	Перелеты оконные и витражи алюминиевые	т	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
40	Связи	кг	-	-	-	0,19	0,19	0,19	3,63	3,63	3,63
41	Закладные и накладные детали	кг	1,20	1,20	1,20	13,11	13,11	13,11	3,44	3,44	3,44
Д е с о п и л о м а т е р и а л ы											
42	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
43	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
44	Доски обрешные II сорта	м ³	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	-	-	-	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		кг	0,610	0,610	0,610				0,610	0,610	0,610
45	Доски обрешные III сорта	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
46	Дрова	м ³	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
47	Фанера строительная	м ³	-	-	-	-	-	-	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т							0,001	0,001	0,001
М а т е р и а л ы р а з н ы е											
48	Арматура	т	0,02	0,02	0,02	0,12	0,12	0,12	0,08	0,08	0,08

Продолжение табл. 16

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	Асбест	кг	10,38	10,38	10,38	9,84	9,84	9,84	3,88	3,88	3,88
50	Асбестоцементные листы плоские	м ²	-	-	-	-	-	-	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т							0,63	0,63	0,63
51	Белшла	кг	0,70	0,70	0,70	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
52	Битум	т	0,15	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17	0,09	0,09	0,09
53	Вата минеральная	м ³	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-	-
		кг				2,00	2,00	2,00			
54	Войлок	м ²	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		кг	0,11	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14	0,01	0,01	0,01
55	Грунтовка	кг	0,60	0,60	0,60	0,81	0,81	0,81	1,46	1,46	3,69
56	Известь негашеная	кг	-	-	-	1,23	1,23	1,23	0,60	0,60	0,60
57	Краски	кг	2,37	2,37	2,37	16,26	16,26	16,26	18,01	18,01	18,01
58	Лаки	кг	-	-	-	0,40	0,40	0,40	0,13	0,13	0,13
59	Линолеум	м ²	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>
		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	-	-	-	-	-	-	<u>4,65</u>	<u>4,65</u>	<u>4,65</u>
		т							0,05	0,05	0,05
61	Листы гипсокартонные	м ²	-	-	-	<u>5,51</u>	<u>5,51</u>	<u>5,51</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		кг				77,14	77,14	77,14	1,54	1,54	1,54
62	Мастики битумные	кг	6,93	6,93	6,93	10,28	10,28	10,28	2,56	2,56	2,56
63	Металлические изделия	кг	14,47	14,47	14,47	112,70	112,70	112,70	21,20	21,20	21,20
64	Олифа	кг	0,62	0,62	0,62	0,03	0,03	0,03	0,17	0,17	0,17

		I	2	3	4	5	6	7	8	9
65	Плиты древесноволокнистые	м ²	-	-	-	-	-	<u>0,79</u>	<u>0,79</u>	<u>0,79</u>
		кг						3,40	3,40	3,40
66	Плиты древесностружечные	м ²	-	-	-	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>
		кг				0,78	0,78	0,78	1,30	1,30
67	Плиты теплоизоляционные - - минераловатные	м ³	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,46</u>	<u>0,46</u>	<u>0,46</u>	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,12	0,04	0,04
68	Плитки керамические глазурованные	м ²	<u>6,73</u>	<u>6,73</u>	<u>6,73</u>	<u>3,70</u>	<u>3,70</u>	<u>3,70</u>	<u>3,12</u>	<u>3,12</u>
		т	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
69	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>6,85</u>	<u>6,85</u>	<u>6,85</u>	<u>2,61</u>	<u>2,61</u>	<u>2,61</u>	<u>2,54</u>	<u>2,54</u>
		т	0,31	0,31	0,31	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11
70	Проволока разная	кг	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
71	Рулонные материалы	м ²	<u>62,47</u>	<u>62,47</u>	<u>62,47</u>	<u>40,42</u>	<u>40,42</u>	<u>40,42</u>	<u>25,64</u>	<u>25,64</u>
		т	0,16	0,16	0,16	0,09	0,09	0,09	0,05	0,05
72	Сетки металлические плетеные	м ²	-	-	-	-	-	-	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>
		кг							0,51	0,51
73	Сетки металлические сварные	т	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-
74	Сетки металлические тканые	м ²	<u>3,09</u>	<u>3,09</u>	<u>3,09</u>	<u>5,04</u>	<u>5,04</u>	<u>5,04</u>	<u>1,73</u>	<u>1,73</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
75	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	-	-	-	<u>0,27</u>	<u>0,27</u>
		кг	0,44	0,44	0,44				0,70	0,70
76	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ	<u>0,56</u>	<u>0,56</u>	<u>0,56</u>	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>	<u>0,42</u>	<u>0,42</u>
		кг	1,01	1,01	1,01	0,92	0,92	0,92	0,76	0,76

			1	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	1,60	1,60	1,60	-	-	-	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
81	Стекло оконное	м ²	2,06	2,06	2,91	0,44	0,44	0,62	1,10	1,10	1,55
		т	0,04	0,04	0,05	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
82	Эмали	кг	-	-	-	0,10	0,10	0,10	0,02	0,02	0,02
83	Цемент	кг	-	-	-	1,04	1,04	1,04	0,19	0,19	0,19
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	М а т е р и а л ы р а з н ы е										
84	Бетон тяжелый	м ³	2,14	2,14	2,19	0,88	0,88	0,88	0,72	0,72	0,72
		т	5,14	5,14	5,26	2,11	2,11	2,11	1,73	1,73	1,73
85	Бетон легкий	м ³	-	-	-	0,71	1,15	1,45	-	-	-
		т				1,28	2,07	2,61			
	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	1,58	1,58	1,58	1,25	1,25	1,25	0,66	0,66	0,66
87	цементно-известковый	м ³	0,88	1,00	1,12	0,20	0,22	0,23	0,12	0,13	0,14
		т	1,94	2,20	2,46	0,44	0,48	0,50	0,26	0,29	0,31

		I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раствор отделочный тяжелый:									
88	цементный	<u>м³</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т	0,22	0,22	0,22	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
89	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>
		т	0,66	0,66	0,66	0,68	0,68	0,68	0,22	0,22
90	известковый	<u>м³</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т	0,20	0,20	0,20	0,31	0,31	0,31	0,13	0,13
	Раствор отделочный легкий:									
91	цементно-известковый	<u>м³</u>	-	-	-	-	-	0,06	0,06	0,06
		т						0,11	0,11	0,11
92	Глина	<u>м³</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-	-	-	-
		т	0,02	0,02	0,02					
93	Гравий	<u>м³</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	-	-
		т	0,02	0,02	0,02	0,12	0,12	0,12		
94	Гравий керамзитовый	<u>м³</u>	<u>2,86</u>	<u>2,86</u>	<u>2,86</u>	-	-	-	0,20	0,20
		т	1,14	1,14	1,14				0,08	0,08
95	Камень бутовый	<u>м³</u>	<u>0,84</u>	<u>0,84</u>	<u>0,87</u>	-	-	-	0,04	0,04
		т	1,34	1,34	1,39				0,06	0,06
96	Кирпич для дымовых труб	<u>тыс. шт.</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	-	-	-	-	-
		т	0,15	0,15	0,15					

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
97	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>1,58</u>	<u>1,77</u>	<u>1,96</u>	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>	<u>0,24</u>	<u>0,25</u>	<u>0,26</u>
		т	5,59	6,34	7,06	1,76	1,76	1,76	0,90	0,94	0,98
98	Песок	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,16	0,16	0,16	0,05	0,05	0,05
99	Песок кварцевый	т	-	-	-	0,04	0,04	0,04	-	-	-
100	Земь асфальтобетонная	т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
101	Щебень	м ³	<u>0,56</u>	<u>0,56</u>	<u>0,56</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		т	0,90	0,90	0,90	0,48	0,48	0,48	0,18	0,18	0,18
102	Щебень кирпичный	м ³	-	-	-	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		т				0,19	0,19	0,19	0,06	0,06	0,06
Сборные железобетонные конструкции											
103	Балки	м ³	<u>0,14</u>	<u>0,15</u>	<u>0,17</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>
		т	0,34	0,36	0,41	0,09	0,09	0,09	0,53	0,53	0,53
104	Колонны	м ³	-	-	-	-	-	-	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>
		т							0,24	0,24	0,24
105	Лестничные марши и площадки	м ²	-	-	-	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>
		т				0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
106	Панели стен, перегородок железобетонные	м ²	-	-	-	<u>10,03</u>	<u>10,03</u>	<u>10,03</u>	<u>4,26</u>	<u>4,26</u>	<u>4,26</u>
		т				2,21	2,21	2,21	0,94	0,94	0,94
107	Плиты	м ²	<u>8,32</u>	<u>8,32</u>	<u>8,34</u>	-	-	-	-	-	-
		т	1,34	1,34	1,34						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
108	Плиты легкобетонные	м^2	<u>12,39</u>	<u>17,38</u>	<u>17,38</u>	<u>10,62</u>	<u>10,62</u>	<u>10,62</u>	<u>5,76</u>	<u>5,76</u>	<u>5,76</u>
		т	2,73	3,82	3,82	2,34	2,34	2,34	1,27	1,27	1,27
109	Плиты подоконные	м^2	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,06	0,06	0,06						
110	Проступи, ступени	м	<u>0,48</u>	<u>0,48</u>	<u>0,48</u>	<u>1,10</u>	<u>1,10</u>	<u>1,10</u>	<u>0,55</u>	<u>0,55</u>	<u>0,55</u>
		т	0,06	0,06	0,06	0,14	0,14	0,14	0,07	0,07	0,07
111	Фундаменты	м^3	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,99</u>	<u>0,99</u>	<u>0,99</u>	<u>0,59</u>	<u>0,59</u>	<u>0,59</u>
		т	0,05	0,05	0,05	2,38	2,38	2,38	1,42	1,42	1,42
112	Фризковый камень	м^3	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	-	-	-	-	-	-
		т	0,14	0,14	0,14						
113	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	7	7	7	6	6	6	7	7	7
	МАССА ГРУЗОВ	т	24,83	26,95	28,16	17,36	18,19	18,75	10,41	10,48	10,56

Таблица 17

Баня на 15 мест с прачечной самообслуживания
на 100 кг сухого белья в смену

Нормы на I здание

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.	7007,00	7150,00	7364,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	382,16	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.	1,88	1,88	1,88
5	Бульдозеры 108 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 10 т	маш.-ч.	1,03	1,03	1,03
8	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	0,11	0,11	0,11
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	19,31	19,31	19,31
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	4,92	5,36	5,86
11	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	1,74	1,74	1,74
12	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,05	0,05	0,05
13	Краны козловые 20 т	маш.-ч.	0,24	0,24	0,24
14	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
15	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч.	0,10	0,10	0,10
16	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,17	0,17	0,17
17	Подъемники шахтные для кладки труб 180 м	маш.-ч.	3,60	3,60	3,60
18	Распределители мелочи	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02
19	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	48,29	48,29	48,29
20	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	1,54	1,54	1,54
21	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	14,43	14,43	14,43
22	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	8,25	8,25	8,25
23	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	12,43	12,43	12,43

			1	2	3
24	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу однокоршковые 0,25 м ³	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	м ²	<u>63,89</u>	<u>63,89</u>	<u>63,89</u>
		т	4,33	4,33	4,33
27	Блоки оконные	м ²	<u>31,99</u>	<u>31,99</u>	<u>31,99</u>
		т	1,34	1,34	1,34
28	Доски подоконные	м	<u>3,13</u>	<u>3,13</u>	<u>3,13</u>
		т	0,01	0,01	0,01
29	Доски полового настила	м ³	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		т	0,07	0,07	0,07
30	Доски строганные 25-32 мм	м ³	<u>0,24</u>	<u>0,24</u>	<u>0,24</u>
		т	0,14	0,14	0,14
31	Доски строганные 40-60 мм	м ³	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т	0,04	0,04	0,04
32	Погонажные изделия	м	<u>205,04</u>	<u>205,04</u>	<u>205,04</u>
		т	0,16	0,16	0,16
33	Щиты опалубки	м ²	<u>77,79</u>	<u>77,79</u>	<u>77,79</u>
		т	2,10	2,10	2,10
Металлоконструкции					
34	Балки	т	0,06	0,06	0,06
35	Лестницы	т	0,30	0,30	0,30
36	Мелкие металлоконструкции	т	1,34	1,34	1,34
37	Закладные и накладные детали	т	0,23	0,23	0,23
Лесопиломатериалы					
38	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>4,66</u>	<u>4,66</u>	<u>4,66</u>
		т	2,84	2,84	2,84
39	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>
		т	0,25	0,25	0,25
40	Доски обрезные I сорта	м ³	<u>8,67</u>	<u>8,67</u>	<u>8,67</u>
		т	5,29	5,29	5,29
41	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,48</u>	<u>0,48</u>	<u>0,48</u>
		т	0,29	0,29	0,29

			1	2	3
42	Доски обрезные III сорта	<u>м³</u>	<u>0,99</u>	<u>0,99</u>	<u>1,19</u>
		т	0,60	0,60	0,72
43	Дрова	<u>м³</u>	<u>0,77</u>	<u>0,77</u>	<u>0,77</u>
		т	0,55	0,55	0,55
44	Лес круглый	<u>м³</u>	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>
		т	0,16	0,16	0,16
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
45	Арматура	т	1,80	1,87	1,94
46	Асбест	т	0,30	0,30	0,30
47	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	<u>м²</u>	<u>4,79</u>	<u>4,79</u>	<u>4,79</u>
		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	<u>м³</u>	<u>1,42</u>	<u>1,42</u>	<u>1,42</u>
		т	0,28	0,28	0,28
51	Войлок	<u>м²</u>	<u>25,05</u>	<u>25,05</u>	<u>25,05</u>
		т	0,02	0,02	0,02
52	Грунтовка	т	0,15	0,15	0,15
53	Известь негашеная	т	0,34	0,34	0,34
54	Краски	т	0,13	0,13	0,13
55	Лаки	т	0,11	0,11	0,11
56	Линолеум	<u>м²</u>	<u>19,38</u>	<u>19,38</u>	<u>19,38</u>
		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	<u>м²</u>	<u>27,14</u>	<u>27,14</u>	<u>27,14</u>
		т	0,35	0,35	0,35
61	Плиты теплоизоляционные минераловатные	<u>м³</u>	<u>26,37</u>	<u>26,37</u>	<u>34,78</u>
		т	4,46	4,46	5,88
62	Плитки керамические глазурованные	<u>м²</u>	<u>162,50</u>	<u>162,50</u>	<u>162,50</u>
		т	1,46	1,46	1,46
63	Плитки керамические метлахские	<u>м²</u>	<u>202,98</u>	<u>202,98</u>	<u>202,98</u>
		т	9,13	9,13	9,13
64	Проволока разная	кг	10,58	10,58	10,58
65	Пленки полиэтиленовые	кг	44,66	44,66	44,66

Продолжение табл. 17

			1	2	3
66	Рулонные материалы	м^2	<u>1822,91</u>	<u>1822,91</u>	<u>1829,98</u>
		т	3,01	3,01	3,02
67	Сетки металлические сварные	т	0,07	0,07	0,07
68	Сетки металлические тканые	м^2	<u>444,43</u>	<u>444,43</u>	<u>444,43</u>
		т	1,42	1,42	1,42
69	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	<u>21,00</u>	<u>21,00</u>	<u>21,00</u>
		т	0,05	0,05	0,05
70	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ	<u>35,00</u>	<u>35,00</u>	<u>35,00</u>
		т	0,06	0,06	0,06
71	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	0,01	0,01	0,01
75	Сталь сортовая	т	0,13	0,13	0,13
76	Стекло оконное	м^2	<u>58,22</u>	<u>58,22</u>	<u>66,10</u>
		т	0,55	0,55	0,62
77	Стеклоблоки	1000 шт.	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>
		т	0,43	0,43	0,43
78	Цемент	т	0,07	0,07	0,07
	МОСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з л и ч н ы е				
79	Бетон тяжелый	м^3	<u>142,75</u>	<u>142,75</u>	<u>154,32</u>
		т	342,60	342,60	370,37
80	Бетон легкий	м^3	<u>12,75</u>	<u>12,75</u>	<u>12,75</u>
		т	15,30	15,30	15,30
	Раствор кладочный тяжелый:				
81	цементный	м^3	<u>32,29</u>	<u>32,29</u>	<u>32,66</u>
		т	71,04	71,04	71,85
82	цементно-известковый	м^3	<u>57,97</u>	<u>67,54</u>	<u>77,11</u>
		т	127,53	148,59	169,65

			1	2	3
	Раствор отделочный тяжелый:				
83	цементный	м ³	<u>4.65</u>	<u>4.65</u>	<u>4.65</u>
		т	10,23	10,23	10,23
84	цементно-известковый	м ³	<u>16.36</u>	<u>16.36</u>	<u>16.36</u>
		т	35,99	35,99	35,99
85	известковый	м ³	<u>14.31</u>	<u>14.31</u>	<u>14.31</u>
		т	31,48	31,48	31,48
86	Глина	м ³	<u>1.92</u>	<u>1.92</u>	<u>1.92</u>
		т	2,88	2,88	2,88
87	Гравий	м ³	<u>1.29</u>	<u>1.29</u>	<u>1.29</u>
		т	2,13	2,13	2,13
88	Гравий керамзитовый	м ³	<u>47.04</u>	<u>47.04</u>	<u>47.04</u>
		т	18,82	18,82	18,82
89	Кирпич для дымовых труб	тыс. шт.	<u>2.16</u>	<u>2.16</u>	<u>2.16</u>
		т	7,99	7,99	7,99
90	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>92.33</u>	<u>118.15</u>	<u>134.06</u>
		т	341,62	437,16	496,02
91	Песок	м ³	<u>1.78</u>	<u>1.78</u>	<u>1.78</u>
		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	<u>26.61</u>	<u>26.61</u>	<u>26.61</u>
		т	42,58	42,58	42,58
	Сборные железобетонные конструкции				
95	Балки	м ³	<u>5.09</u>	<u>5.09</u>	<u>5.09</u>
		т	12,22	12,22	12,22
96	Блоки стен	м ³	<u>0.27</u>	<u>0.27</u>	<u>0.27</u>
		т	0,65	0,65	0,65
97	Камни бортовые	м ³	<u>4.05</u>	<u>4.05</u>	<u>4.05</u>
		т	9,72	9,72	9,72
98	Плиты	м ²	<u>442.10</u>	<u>442.10</u>	<u>442.10</u>
		т	110,53	110,53	110,53
99	Фундаменты	м ³	<u>1.04</u>	<u>1.04</u>	<u>1.04</u>
		т	2,50	2,50	2,50
100	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	6	6	6
	МАСЛО ГРУЗОВ	т	1245,95	1362,62	1472,81

Пункты бытового обслуживания
Наружные стены - кирпичные

Нормы на 10 м³ строительного объема

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	129,64	129,99	130,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,66	2,67	2,72
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
4	Бульдозеры 108 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 10 т	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,14	0,15	0,16
8	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
9	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,18	0,18	0,18
10	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005
11	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001
12	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч.	0,005	0,005	0,005
13	Машины поливочные	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002
14	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	0,17	0,17	0,17
15	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу однокорпусные 0,5 м ³	маш.-ч.	0,08	0,08	0,08
16	Прочие машины	%	3,9	3,9	3,9
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Деревянные конструкции и детали					
17	Блоки дверные	м ²	0,34	0,34	0,34
		т	0,01	0,01	0,01
18	Блоки оконные	м ²	0,25	0,25	0,25
		т	0,01	0,01	0,01
19	Погонажные изделия	м	0,45	0,45	0,45
		кг	0,32	0,32	0,32

			1	2	3
20	Щиты опалубки	$\frac{м^2}{кг}$	<u>0,17</u> 4,59	<u>0,17</u> 4,59	<u>0,17</u> 4,59
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и					
21	Лестницы	т	0,002	0,002	0,002
22	Мелкие металлоконструкции	т	0,002	0,002	0,002
23	Закладные и накладные детали	кг	1,55	1,55	1,55
24	Фермы	т	0,001	0,001	0,001
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы					
25	Бруски и брусья II сорта	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01
26	Бруски и брусья III сорта	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01
27	Доски обрешные II сорта	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01
28	Доски обрешные III сорта	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01
29	Дрова	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,001</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,003</u> 0,002
30	Лес круглый	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
31	Арматура	т	0,05	0,05	0,05
32	Асбест	кг	2,03	2,03	2,03
33	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$\frac{м^2}{т}$	<u>1,22</u> 0,02	<u>1,22</u> 0,02	<u>1,22</u> 0,02
34	Битум	кг	2,10	2,10	2,10
35	Грунтовка	кг	1,10	1,10	1,10
36	Известь негашеная	кг	0,48	0,48	0,48
37	Краски	кг	1,65	1,65	1,65
38	Линолеум	$\frac{м^2}{кг}$	<u>0,43</u> 0,99	<u>0,43</u> 0,99	<u>0,43</u> 0,99
39	Мастики битумные	т	0,01	0,01	0,01
40	Металлические изделия	кг	1,99	2,19	2,42
41	Олифа	кг	0,22	0,22	0,22
42	Плиты древесноволокнистые	$\frac{м^2}{кг}$	<u>0,04</u> 0,17	<u>0,04</u> 0,17	<u>0,04</u> 0,17

			1	2	3
43	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м^3 кг	<u>0,01</u> 2,70	<u>0,02</u> 5,40	<u>0,03</u> 8,10
44	Плитки керамические глазурованные	м^2 т	<u>2,18</u> 0,02	<u>2,18</u> 0,02	<u>2,18</u> 0,02
45	Плитки керамические кислотоупорные	м^2 кг	<u>0,02</u> 0,92	<u>0,02</u> 0,92	<u>0,02</u> 0,92
46	Плитки керамические метлахские	м^2 т	<u>1,65</u> 0,07	<u>1,65</u> 0,07	<u>1,65</u> 0,07
47	Рулонные материалы	м^2 т	<u>13,12</u> 0,02	<u>13,12</u> 0,02	<u>13,12</u> 0,02
48	Сетки металлические сварные	т	0,62	0,62	0,62
49	Сетки металлические тканые	м^2 кг	<u>0,30</u> 0,96	<u>0,30</u> 0,96	<u>0,30</u> 0,96
50	Скобяные изделия для окон	комплект кг	<u>0,15</u> 0,06	<u>0,15</u> 0,06	<u>0,15</u> 0,06
51	Скобяные изделия для дверей	комплект кг	<u>0,18</u> 0,18	<u>0,18</u> 0,18	<u>0,18</u> 0,18
52	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,001	0,001	0,001
53	Стекло оконное	м^2 т	<u>0,73</u> 0,01	<u>0,73</u> 0,01	<u>1,10</u> 0,02
54	Цемент	кг	0,16	0,16	0,16
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
55	Бетон тяжелый	м^3 т	<u>0,27</u> 0,65	<u>0,27</u> 0,65	<u>0,27</u> 0,65
56	Бетон легкий	м^3 т	<u>0,24</u> 0,43	<u>0,27</u> 0,49	<u>0,31</u> 0,61
Раствор кладочный тяжелый:					
57	цементный	м^3 т	<u>0,23</u> 0,51	<u>0,23</u> 0,51	<u>0,23</u> 0,51
58	цементно-известковый	м^3 т	<u>0,29</u> 0,64	<u>0,30</u> 0,66	<u>0,34</u> 0,75
Раствор отделочный тяжелый:					
59	цементный	м^3 т	<u>0,04</u> 0,09	<u>0,04</u> 0,09	<u>0,04</u> 0,09

			1	2	3
60	цементно-известковый	м ³	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		т	0,18	0,18	0,18
61	известковый	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,04	0,04	0,04
62	Глина	м ³	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,002	0,002	0,002
63	Гравий	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,02	0,02	0,02
64	Гравий керамзитовый	м ³	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>
		т	0,05	0,05	0,05
65	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>0,42</u>	<u>0,44</u>	<u>0,51</u>
		т	1,58	1,65	1,91
66	Песок	м ³	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		т	0,006	0,006	0,006
67	Смесь асфальтобетонная	т	0,02	0,02	0,02
68	Щебень	м ³	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т	0,06	0,06	0,06
69	Щебень кирпичный	м ³	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		т	0,06	0,06	0,06
Сборные железобетонные конструкции					
70	Балки	м ³	<u>0,93</u>	<u>0,93</u>	<u>0,93</u>
		т	2,23	2,23	2,23
71	Блоки стен	м ³	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т	0,14	0,14	0,14
72	Колонны	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,02	0,02	0,02
73	Лестничные марши и площадки	м ²	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		т	0,03	0,03	0,03
74	Плиты	м ²	<u>2,77</u>	<u>2,77</u>	<u>2,77</u>
		т	0,42	0,42	0,42
75	Ступени	м	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>
		т	0,02	0,02	0,02
76	Фундаменты	м ³	<u>0,442</u>	<u>0,442</u>	<u>0,442</u>
		т	1,060	1,060	1,060
77	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ МАССА ТРУЗОВ	%	7	7	7
		т	9,18	9,34	9,82

Амбулатория
Наружные стены - панельные

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.	86,27	87,27	87,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,97	8,97	8,97
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
6	Катки самоходные 10 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.	1,09	1,09	1,09
9	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,10	0,10	0,10
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,68	0,68	0,68
11	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
12	Машины поливомочные	маш.-ч.	0,004	0,004	0,004
13	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
14	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002
15	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,49	0,49	0,49
16	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	0,39	0,39	0,39
17	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 м ³	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03
18	Прочие машины	%	2,7	2,7	2,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
19	Блоки дверные	м ²	<u>1,93</u>	<u>1,93</u>	<u>1,93</u>
		т	0,14	0,14	0,14
20	Блоки оконные	м ²	<u>1,11</u>	<u>1,11</u>	<u>1,11</u>
		т	0,06	0,06	0,06

			1	2	3
21	Доски подоконные	<u>м</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		кг	0,013	0,013	0,013
22	Доски строганные 40-60 мм	<u>м³</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,001	0,001	0,001
23	Погонажные изделия	<u>м</u>	<u>13,34</u>	<u>13,34</u>	<u>13,34</u>
		т	0,01	0,01	0,01
24	Щиты опалубки	<u>м²</u>	<u>0,59</u>	<u>0,59</u>	<u>0,59</u>
		т	0,02	0,02	0,02
25	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	<u>м²</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
		кг	2,07	2,07	2,07
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и					
26	Каркас подвесных потолков	кг	0,62	0,62	0,62
27	Мелкие металлоконструкции	т	0,001	0,001	0,001
Л е с о с и л о м а т е р и а л ы					
28	Бруски и брусья III сорта	<u>м³</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т	0,001	0,001	0,001
29	Доски обрезные II сорта	<u>м³</u>	<u>0,007</u>	<u>0,007</u>	<u>0,007</u>
		т	0,004	0,004	0,004
30	Доски обрезные III сорта	<u>м³</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,01	0,01	0,01
31	Дрова	<u>м³</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>
		т	0,002	0,002	0,002
М а т е р и а л ы р а з л и ч н ы е					
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	<u>м²</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		кг	0,003	0,003	0,003
36	Грунтовка	кг	0,68	0,68	0,68
37	Краски	кг	12,34	12,34	12,34
38	Лаки	кг	0,02	0,02	0,02
39	Линолеум	<u>м²</u>	<u>6,11</u>	<u>6,11</u>	<u>6,11</u>
		т	0,01	0,01	0,01
40	Листы сухой штукатурки	<u>м²</u>	<u>0,49</u>	<u>0,49</u>	<u>0,49</u>
		т	0,01	0,01	0,01
41	Мастики битумные	т	0,07	0,07	0,07

			1	2	3
42	Металлические изделия	кг	38,16	38,16	38,16
43	Олифа	кг	0,23	0,23	0,23
44	Плиты древесноволокнистые	м ²	0,18	0,18	0,18
		кг	0,77	0,77	0,77
45	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м ³	0,23	0,30	0,36
		т	0,06	0,08	0,10
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	1,57	1,57	1,57
50	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	0,44	0,44	0,44
		т	0,53	0,53	0,53
51	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ	0,98	0,98	0,98
		т	1,00	1,00	1,00
52	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,04	4,04	4,04
53	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	1,24	1,24	1,24
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	0,001	0,001	0,001
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
57	Бетон тяжелый	м ³	1,23	1,23	1,23
		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	0,41	0,41	0,41
		т	0,90	0,90	0,90
60	цементно-известковый	м ³	0,14	0,14	0,14
		т	0,31	0,31	0,31

			I	2	3
	Раствор отделочный тяжелый:				
61	цементный	M^3	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		т	0,24	0,24	0,24
62	цементно-известковый	M^3	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т	0,09	0,09	0,09
63	известковый	M^3	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,02	0,02	0,02
	Раствор отделочный легкий:				
64	цементно-известковый	M^3	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>
		т	0,84	0,84	0,84
65	Гравий керамзитовый	M^3	<u>0,73</u>	<u>0,73</u>	<u>0,73</u>
		т	0,29	0,29	0,29
66	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>
		т	0,94	0,94	0,94
67	Песок	M^3	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>
		т	0,59	0,59	0,59
68	Песок кварцевый	т	0,02	0,02	0,02
69	Смесь асфальтобетонная	т	0,17	0,17	0,17
70	Щебень	M^3	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>
		т	0,32	0,32	0,32
	Сборные железобетонные конструкции				
71	Балки	M^3	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т	0,14	0,14	0,14
72	Блоки стен	M^3	<u>0,97</u>	<u>0,97</u>	<u>0,97</u>
		т	2,33	2,33	2,33
73	Лестничные марши и площадки	M^2	<u>0,36</u>	<u>0,36</u>	<u>0,36</u>
		т	0,13	0,13	0,13
74	Панели стен, перегородок легкобетонные	M^2	<u>25,55</u>	<u>25,55</u>	<u>25,55</u>
		т	5,62	5,62	5,62
75	Плиты	M^2	<u>13,49</u>	<u>13,49</u>	<u>13,49</u>
		т	2,02	2,02	2,02
76	Плиты легкобетонные	M^2	<u>4,75</u>	<u>4,75</u>	<u>5,03</u>
		т	1,05	1,05	1,11

			1	2	3
77	Ступени, проступи	м	<u>2,36</u>	<u>2,36</u>	<u>2,36</u>
		т	0,19	0,19	0,19
78	Фундаменты	м ³	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>
		т	1,06	1,06	1,06
79	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	7	7	7
	МАССА ГРУЗОВ	т	24,32	24,35	24,45

Таблица 20

Больница на 50 коек с поликлиникой на
100 посещений в смену

Наружные стены - кирпичные

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Расчетная температура, С°		
			-20	-30	-40
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	67007,00	68714,00	69532,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1467,00	1569,00	1595,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	1,58	1,58	1,58
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	125,14	125,14	125,14
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	19,63	19,63	19,63
6	Катки самоходные 10 т	маш.-ч.	4,18	4,18	4,18
7	Катки самоходные 18 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 10 т	маш.-ч.	27,20	27,20	27,20
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	271,03	271,03	271,03
11	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	3,18	3,18	3,18
12	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,31	0,31	0,31
13	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	1,30	1,30	1,30
14	Машины поливочные	маш.-ч.	1,61	1,61	1,61
15	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	273,49	273,49	273,49

			1	2	3
16	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	1,16	1,16	1,16
17	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	140,47	140,47	140,47
18	Экскаваторы-драглайны с ковшом 0,65 м ³ со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	10,43	10,43	10,43
19	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	180,19	180,19	180,19
20	Прочие машины	%	1,6	1,6	1,6
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Деревянные конструкции и детали					
21	Блоки дверные	м ²	<u>744,00</u>	<u>744,00</u>	<u>744,00</u>
		т	41,19	41,19	41,19
22	Блоки оконные	м ²	<u>408,96</u>	<u>408,96</u>	<u>408,96</u>
		т	16,09	16,09	16,09
23	Доски подоконные	м	<u>2,21</u>	<u>2,21</u>	<u>2,21</u>
		т	0,01	0,01	0,01
24	Доски строганые 25-32 мм	м ³	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>
		т	0,08	0,08	0,08
25	Доски строганые 40-60 мм	м ³	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		т	0,03	0,03	0,03
26	Коробки оконные	м	<u>2,30</u>	<u>2,30</u>	<u>2,30</u>
		кг	7,13	7,13	7,13
27	Паркет	м ²	<u>129,31</u>	<u>129,31</u>	<u>129,31</u>
		т	2,84	2,84	2,84
28	Погонажные изделия	м	<u>5065,10</u>	<u>5065,10</u>	<u>5065,10</u>
		т	3,78	3,78	3,78
29	Щиты опалубки	м ²	<u>132,10</u>	<u>132,10</u>	<u>132,10</u>
		т	3,57	3,57	3,57
Металлоконструкции					
30	Каркас ворот	т	0,05	0,05	0,05
31	Лестницы	т	5,96	5,96	5,96
32	Мелкие металлоконструкции	т	0,12	0,12	0,12
33	Подкрановые балки	т	0,75	0,75	0,75
34	Закладные и накладные детали	т	0,14	0,14	0,14

Продолжение табл. 20

			1	2	3
Лесопиломатериалы					
35	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>48,09</u>	<u>48,09</u>	<u>48,09</u>
		т	29,40	29,40	29,40
36	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>22,02</u>	<u>22,02</u>	<u>22,02</u>
		т	13,43	13,43	13,43
37	Доски обрезные I сорта	м ³	<u>23,53</u>	<u>23,53</u>	<u>23,53</u>
		т	14,35	14,35	14,35
38	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>7,83</u>	<u>7,83</u>	<u>7,83</u>
		т	4,78	4,78	4,78
39	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>48,19</u>	<u>48,19</u>	<u>48,19</u>
		т	29,40	29,40	29,40
40	Дрова	м ³	<u>5,60</u>	<u>5,60</u>	<u>5,60</u>
		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	<u>2795,52</u>	<u>2795,52</u>	<u>2795,52</u>
		т	40,90	40,90	40,90
43	Асбестоцементные листы плоские	100 шт.	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>
		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	<u>0,52</u>	<u>0,52</u>	<u>0,52</u>
		т	0,10	0,10	0,10
47	Войлок	м ²	<u>3,46</u>	<u>3,46</u>	<u>3,46</u>
		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	<u>2390,44</u>	<u>2390,44</u>	<u>2390,44</u>
		т	5,50	5,50	5,50
53	Листы сухой штукатурки	м ²	<u>210,00</u>	<u>210,00</u>	<u>210,00</u>
		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	M^2 т	<u>420,82</u> 1,81	<u>420,82</u> 1,81	<u>420,82</u> 1,81
58	Плиты теплоизоляционные минераловатные	M^3 т	<u>72,83</u> 14,35	<u>72,83</u> 14,35	<u>72,83</u> 14,35
59	Плиты теплоизоляционные перлитопемантные	M^3 т	<u>2,45</u> 0,73	<u>2,45</u> 0,73	<u>2,45</u> 0,73
60	Плитки керамические глазурованные	M^2 т	<u>2112,90</u> 19,02	<u>2112,90</u> 19,02	<u>2112,90</u> 19,02
61	Плитки керамические метлахские	M^2 т	<u>1089,59</u> 49,03	<u>1089,59</u> 49,03	<u>1089,59</u> 49,03
62	Проволока разная	кг	0,25	0,25	0,25
63	Рулонные материалы	M^2 т	<u>3608,91</u> 7,73	<u>3608,91</u> 7,73	<u>3608,91</u> 7,73
64	Буннеп	т	0,33	0,33	0,33
65	Сетки металлические сварные	т	46,32	46,32	46,32
66	Сетки металлические тканые	M^2 т	<u>723,24</u> 2,31	<u>723,24</u> 2,31	<u>723,24</u> 2,31
67	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ т	<u>184,00</u> 0,47	<u>184,00</u> 0,47	<u>184,00</u> 0,47
68	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ т	<u>369,00</u> 0,76	<u>369,00</u> 0,76	<u>369,00</u> 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	M^2 т	<u>734,50</u> 6,61	<u>734,50</u> 6,61	<u>1050,61</u> 9,46
74	Цемент	т	0,59	0,59	0,59
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
75	Бетон тяжелый	M^3 т	<u>599,88</u> 1439,71	<u>599,88</u> 1439,71	<u>599,88</u> 1439,71

			1	2	3
	Раствор кладочный тяжелый:				
76	цементный	м^3	<u>264,84</u>	<u>265,25</u>	<u>265,25</u>
		т	582,65	583,55	583,55
77	цементно-известковый	м^3	<u>769,03</u>	<u>845,01</u>	<u>845,01</u>
		т	1691,87	1859,02	1859,02
	Раствор отделочный тяжелый:				
78	цементный	м^3	<u>31,78</u>	<u>31,78</u>	<u>31,78</u>
		т	69,92	69,92	69,92
79	цементно-известковый	м^3	<u>162,87</u>	<u>162,87</u>	<u>162,87</u>
		т	358,31	358,31	358,31
80	известковый	м^3	<u>33,35</u>	<u>33,35</u>	<u>33,35</u>
		т	73,37	73,37	73,37
81	Гравий	м^3	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,05	0,05	0,05
82	Гравий керамзитовый	м^3	<u>2,44</u>	<u>2,44</u>	<u>2,44</u>
		т	0,98	0,98	0,98
83	Камень бутовый	м^3	<u>221,55</u>	<u>221,55</u>	<u>221,55</u>
		т	354,48	354,48	354,48
84	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>1209,45</u>	<u>1328,78</u>	<u>1328,78</u>
		т	4535,44	4982,93	4982,93
85	Песок	м^3	<u>150,94</u>	<u>150,94</u>	<u>150,94</u>
		т	241,50	241,50	241,50
86	Смесь асфальтобетонная	т	28,00	28,00	28,00
87	Щебень	м^3	<u>124,17</u>	<u>124,17</u>	<u>124,17</u>
		т	198,67	198,67	198,67
	Сборные железобетонные конструкции				
88	Балки	м^3	<u>57,65</u>	<u>62,45</u>	<u>62,45</u>
		т	138,36	149,88	149,88
89	Лестничные марши и площадки	м^2	<u>101,05</u>	<u>101,05</u>	<u>101,05</u>
		т	44,58	44,58	44,58
90	Панели стен, перегородок легкобетонные	м^2	<u>2484,95</u>	<u>2484,95</u>	<u>2484,95</u>
		т	323,04	323,04	323,04
91	Плиты	м^2	<u>4987,47</u>	<u>4987,47</u>	<u>4987,47</u>
		т	997,49	997,49	997,49
92	Проступи	м	<u>204,00</u>	<u>204,00</u>	<u>204,00</u>
		т	4,08	4,08	4,08

			1	2	3
93	Ступени	м	<u>18,90</u>	<u>18,90</u>	<u>18,90</u>
		т	2,46	2,46	2,46
94	Фундаменты	м ³	<u>608,79</u>	<u>608,79</u>	<u>608,79</u>
		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 I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены		
			панельные		
			Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			1	2	3
I	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 пневмати- ческие	маш.-ч.	119,03	119,03	119,03
19	Экскаваторы-драглайны с ковшом 0,65 м ³ со сплошной режущей кром- кой	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 гусе- ничном 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					
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и					
23	Блоки дверные	м ²	<u>163.02</u>	<u>163.02</u>	<u>163.02</u>
		т	10,98	10,98	10,98
24	Блоки оконные	м ²	<u>148.63</u>	<u>148.63</u>	<u>148.63</u>
		т	7,59	7,59	7,59
25	Доски строганные 25-32мм	м ³	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>
		т	0,05	0,05	0,05
26	Доски строганные 40-60мм	м ³	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>
		т	0,04	0,04	0,04
27	Паркет	м ²	<u>111.18</u>	<u>111.18</u>	<u>111.18</u>
		т	2,45	2,45	2,45
28	Погонажные изделия	м	<u>1777.92</u>	<u>1777.92</u>	<u>1777.92</u>
		т	1,33	1,33	1,33
29	Щиты опалубки	м ²	<u>66.47</u>	<u>66.47</u>	<u>66.47</u>
		т	1,79	1,79	1,79
30	Детали встроенных шкафов и антресольных полок на ДСП	м ²	<u>43.00</u>	<u>43.00</u>	<u>43.00</u>
		т	0,95	0,95	0,95
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и					
31	Каркас подвесных потол- ков	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	Факверки	т	0,89	0,89	0,89
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы					
37	Бруски и брусья III сорта	м ³	1,00	1,00	1,00
		т	0,61	0,61	0,61
38	Доски обрезные II сорта	м ³	0,82	0,82	0,82
		т	0,50	0,50	0,50
39	Доски обрезные III сорта	м ³	1,08	1,08	1,08
		т	0,66	0,66	0,66
40	Доски обрезные IV 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
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
43	Арматура	т	24,62	24,62	24,62
44	Асбест	т	1,02	1,02	1,02
45	Белила	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

Продолжение табл. 21

			1	2	3
56	Плиты древесностружечные	M^2	<u>5,10</u>	<u>5,10</u>	<u>5,10</u>
		т	0,07	0,07	0,07
57	Плиты теплоизоляционные минераловатные	M^3	<u>270,02</u>	<u>278,27</u>	<u>286,68</u>
		т	27,79	30,01	32,28
58	Плитки керамические глазурованные	M^2	<u>626,28</u>	<u>626,28</u>	<u>626,28</u>
		т	5,64	5,64	5,64
59	Плитки керамические метлахские	M^2	<u>574,40</u>	<u>574,40</u>	<u>574,40</u>
		т	25,85	25,85	25,85
60	Проволока разная	кг	10,13	10,13	10,13
61	Рулонные материалы	M^2	<u>5524,52</u>	<u>5524,52</u>	<u>5524,52</u>
		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	M^2	<u>1186,25</u>	<u>1186,25</u>	<u>1186,25</u>
		т	3,80	3,80	3,80
65	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	<u>49,00</u>	<u>49,00</u>	<u>49,00</u>
		т	0,09	0,09	0,09
66	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ	<u>95,00</u>	<u>95,00</u>	<u>95,00</u>
		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	M^2	<u>231,31</u>	<u>358,75</u>	<u>358,75</u>
		т	2,13	3,28	3,28
71	Цемент	т	6,62	6,62	6,62
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з ь н ы е				
72	Бетон тяжелый	M^3	<u>212,30</u>	<u>212,30</u>	<u>212,30</u>
		т	509,52	509,52	509,52
73	Бетон легкий	M^3	<u>46,59</u>	<u>46,59</u>	<u>46,59</u>
		т	55,91	55,91	55,91
	Раствор кладочный тяжелый:				
74	цементный	M^3	<u>82,07</u>	<u>82,07</u>	<u>82,07</u>
		т	180,55	180,55	180,55

			I	2	3
75	цементно-известковый	м ³	<u>34,54</u>	<u>34,54</u>	<u>34,54</u>
		т	75,99	75,99	75,99
	Раствор отделочный тяжелый:				
76	цементный	м ³	<u>12,20</u>	<u>12,20</u>	<u>12,20</u>
		т	26,84	26,84	26,84
77	цементно-известковый	м ³	<u>22,15</u>	<u>22,15</u>	<u>22,15</u>
		т	48,73	48,73	48,73
78	известковый	м ³	<u>26,40</u>	<u>26,40</u>	<u>26,40</u>
		т	58,08	58,08	58,08
79	Гравий	м ³	<u>7,24</u>	<u>7,24</u>	<u>7,24</u>
		т	11,98	11,95	11,95
80	Гравий керамзитовый	м ³	<u>105,46</u>	<u>105,46</u>	<u>105,46</u>
		т	42,18	42,18	42,18
81	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>79,92</u>	<u>79,92</u>	<u>79,92</u>
		т	299,70	299,70	299,70
82	Песок	м ³	<u>84,50</u>	<u>84,50</u>	<u>84,50</u>
		т	135,20	135,20	135,20
83	Смесь асфальтобетонная	т	8,38	8,38	8,38
84	Щебень	м ³	<u>43,24</u>	<u>43,24</u>	<u>43,24</u>
		т	69,18	69,18	69,18
85	Песок кварцевый	т	0,02	0,02	0,02
	Сборные железобетонные конструкции				
86	Балки	м ³	<u>69,41</u>	<u>69,41</u>	<u>69,41</u>
		т	166,58	166,58	166,58
87	Балки фундаментные	м ³	<u>5,40</u>	<u>5,40</u>	<u>5,40</u>
		т	12,96	12,96	12,96
88	Блоки стен	м ³	<u>27,20</u>	<u>27,20</u>	<u>27,20</u>
		т	65,28	65,28	65,28
89	Колонны	м ³	<u>29,41</u>	<u>29,41</u>	<u>29,41</u>
		т	70,58	70,58	70,58
90	Лестничные марши и площадки	м ²	<u>33,72</u>	<u>33,72</u>	<u>33,72</u>
		т	13,73	13,73	13,73
91	Панели стен, перегородок легкобетонные	м ²	<u>1797,84</u>	<u>1797,84</u>	<u>1797,84</u>
		т	426,43	426,43	426,43
92	Плиты	м ²	<u>1722,89</u>	<u>1722,89</u>	<u>1722,89</u>
		т	460,11	460,11	460,11

Продолжение табл. 21

			1	2	3
93	Плиты парпетные	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 МАССА ГРУЗОВ	%	5	5	5
		т	3227,68	3244,04	3256,84

Таблица 22

Спортивный корпус

Нормы на 10 м² 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

			1	2	3
II	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,48	0,48	0,48
II2	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	0, II	0, II	0, II
II3	Растворонасосы I м ³ /час	маш.-ч.	0,59	0,59	0,59
II4	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,0I	0,0I	0,0I
II5	Трамбовки пневматичес- кие	маш.-ч.	0,38	0,38	0,38
II6	Экскаваторы на гусе- ничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	0,23	0,23	0,23
II7	Прочие машины	%	I,9	I,9	I,9
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и					
18	Блоки дверные	м ²	0,65	0,65	0,65
		т	0,05	0,05	0,05
19	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
21	Доски полового настила	м ³	0,17	0,17	0,17
		т	0,10	0,10	0,10
22	Доски строганые 13-16мм	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

			1	2	3
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и					
30	Каркас подвесных потолков	кг	2,00	2,00	2,00
31	Лестницы	кг	1,00	1,00	1,00
32	Перегородки и дверные блоки	т	1,00	1,00	1,00
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
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы					
36	Бруски и брусья II сорта	M^3	<u>0,92</u>	<u>0,92</u>	<u>0,92</u>
		т	0,56	0,56	0,56
37	Бруски и брусья III сорта	M^3	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,01	0,01	0,01
38	Доски обрезные I сорта	M^3	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,01	0,01	0,01
39	Доски обрезные II сорта	M^3	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>
		т	0,07	0,07	0,07
40	Доски обрезные III сорта	M^3	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,02	0,02	0,02
41	Дрова	M^3	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,001	0,001	0,001
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
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	0,15	0,15	0,15
46	Вата минеральная	M^3	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		кг	2,00	2,00	2,00
47	Войлок	M^2	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		кг	0,06	0,06	0,06
48	Грунтовка	кг	1,45	1,45	1,45
49	Известь негашеная	кг	1,00	1,00	1,00
50	Краски	кг	16,03	16,03	16,03
51	Лаки	кг	0,83	0,83	0,83

			1	2	3
52	Линолеум	M^2	<u>2,43</u>	<u>2,43</u>	<u>2,43</u>
		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	M^2	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		кг	1,04	1,04	1,04
57	Плиты теплоизоляционные минераловатные	M^3	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		т	0,01	0,01	0,01
58	Плитки керамические глазурованные	M^2	<u>4,15</u>	<u>4,15</u>	<u>4,15</u>
		т	0,04	0,04	0,04
59	Плитки керамические метлахские	M^2	<u>0,76</u>	<u>0,76</u>	<u>0,76</u>
		т	0,03	0,03	0,03
60	Проволока разная	кг	0,08	0,08	0,08
61	Рулонные материалы	M^2	<u>67,29</u>	<u>67,29</u>	<u>67,29</u>
		т	0,14	0,14	0,14
62	Сетки металлические плетеные	M^2	<u>0,64</u>	<u>0,64</u>	<u>0,64</u>
		кг	1,47	1,47	1,47
63	Сетки металлические сварные	кг	1,00	1,00	1,00
64	Сетки металлические тканые	M^2	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>
		кг	2,21	2,21	2,21
65	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>
		кг	0,47	0,47	0,47
66	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ	<u>0,36</u>	<u>0,36</u>	<u>0,36</u>
		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	M^2	<u>2,60</u>	<u>2,60</u>	<u>2,95</u>
		т	0,05	0,05	0,06
71	Цемент	кг	0,15	0,15	0,15
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
72	Бетон тяжелый	M^3	<u>2,15</u>	<u>2,15</u>	<u>2,15</u>
		т	5,16	5,16	5,16

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

Тренировочное футбольное поле
размером 90х60 м

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
1	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.	0,61
5	Бульдозеры 108 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.	12,39
9	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	77,58
10	Катки самоходные 10 т	маш.-ч.	139,55
11	Катки самоходные на пневмоходу 18 т	маш.-ч.	2,79
12	Машины поливомоечные	маш.-ч.	30,65
13	Распределители каменной мелочи-	маш.-ч.	2,32
14	Скреперы до 3 м ²	маш.-ч.	5,59
15	Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт / 108 л.с./	маш.-ч.	26,09
16	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	33,46
17	Прочие машины	‰	0,8
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
Деревянные конструкции и детали			
18	Доски строганные 40-60 мм	м ³	2,42
		т	1,45
19	Щиты опалубки	м ²	88,40
		т	2,39
Металлоконструкции			
20	Каркас ворот	т	0,32
21	Мелкие металлоконструкции	т	12,28

			I
22	Ограждения	т	7,90
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы			
23	Бруски и брусья II сорта	<u>м³</u>	<u>0,35</u>
		т	0,21
24	Бруски и брусья III сорта	<u>м³</u>	<u>0,10</u>
		т	0,06
25	Доски обрезные II сорта	<u>м³</u>	<u>0,05</u>
		т	0,03
26	Доски обрезные III сорта	<u>м³</u>	<u>1,54</u>
		т	0,94
27	Лес круглый	<u>м³</u>	<u>1,17</u>
		т	0,83
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
28	Известь негашеная	т	0,01
29	Краски	т	0,26
30	Мастики битумные	т	3,41
31	Металлические изделия	т	0,37
32	Олифа	т	0,03
33	Пленка полиэтиленовая	<u>м²</u>	<u>6811,00</u>
		т	3,27
34	Сетки металлические плетеные	<u>м²</u>	<u>960,00</u>
		т	2,21
М Е С Т Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы			
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
35	Бетон тяжелый	<u>м³</u>	<u>91,28</u>
		т	219,07
36	Гранитные высевки	<u>м³</u>	<u>544,88</u>
		т	871,81
37	Гравийно-песчаная смесь	<u>м³</u>	<u>844,56</u>
		т	1351,30
38	Камни бортовые	<u>м³</u>	<u>6,74</u>
		т	16,18
39	Песок	<u>м³</u>	<u>749,10</u>
		т	1198,56

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, попольных, подвальных), измеренных в пределах внутренних поверхностей наружных стен (или осей крайних колонн, где нет наружных стен), тоннелей, всех ярусов этажей, площадок, рамп, галерей (горизонтальной проекции) и переходов в другие здания;

площадь технического подполья (под первым попольным 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.

Конструктивные части зданий и виды работ	Наружные стены				
	кирпичные	панельные	деревянные	из ракушеч- ника	асбесто- цементные
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 ступля	-	-	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 г

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, 31, 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	-	-

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 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.	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

			1	2	3	4	5	6
28	Доски строганные 40-60 мм	м ³ т	<u>0,001</u> 0,001	<u>0,001</u> 0,001	<u>0,001</u> 0,001	<u>0,001</u> 0,001	<u>0,001</u> 0,001	<u>0,001</u> 0,001
29	Погонажные изделия	м кг	<u>9,49</u> 7,02	<u>9,49</u> 7,02	<u>9,49</u> 7,02	<u>16,53</u> 12,34	<u>16,53</u> 12,34	<u>16,75</u> 12,52
30	Щиты настила	м ² кг	- -	- -	- -	<u>0,004</u> 0,080	<u>0,004</u> 0,080	<u>0,004</u> 0,080
31	Щиты опалубки	м ² кг	<u>0,06</u> 1,62	<u>0,06</u> 1,62	<u>0,06</u> 1,62	<u>2,64</u> 71,28	<u>2,64</u> 71,28	<u>2,64</u> 71,28
32	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДСП	м ² т	<u>0,34</u> 0,01	<u>0,34</u> 0,01	<u>0,34</u> 0,01	- -	- -	- -
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и								
33	Балки	кг	-	-	-	3,21	3,21	3,21
34	Каркас подвесных потолков	кг	-	-	-	5,00	5,00	5,00
35	Колонны	кг	-	-	-	1,43	1,43	1,43
36	Лестницы	кг	6,10	6,10	6,10	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	-	-	-	0,18	0,18	0,18
39	Закладные и накладные детали	кг	1,34	1,34	1,34	49,97	50,00	50,13
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы								
40	Бруска и брусья II сорта	м ³ т	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	- -	- -	- -

		1	2	3	4	5	6	
41	Бруски и брусья III сорта	м^3	<u>0,006</u>	<u>0,006</u>	<u>0,006</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>
		т	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006
42	Доски обрезные II сорта	м^3	-	-	-	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>	<u>0,010</u>
		т				0,006	0,006	0,006
43	Доски обрезные III сорта	м^3	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,030</u>	<u>0,030</u>	<u>0,030</u>
		т	0,001	0,001	0,001	0,020	0,020	0,020
44	Доски обрезные IV сорта	м^3	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
45	Арматура	т	0,08	0,08	0,09	0,13	0,13	0,13
46	Асбест	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
47	Белшла	кг	0,31	0,31	0,31	-	-	-
48	Битум	т	0,08	0,08	0,08	0,64	0,64	0,64
49	Войлок	м^2	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,150</u>	<u>0,150</u>	<u>0,150</u>
		кг	0,003	0,003	0,003	0,120	0,120	0,120
50	Грунтовка	кг	5,01	5,01	5,01	-	-	-
51	Известь негашеная	т	-	-	-	0,003	0,003	0,003
52	Краски	кг	10,30	10,30	10,30	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	<u>3,95</u>	<u>3,95</u>	<u>3,95</u>	<u>8,02</u>	<u>8,02</u>	<u>8,02</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
55	Мастики битумные	т	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01

			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	<u>1,52</u>	<u>1,52</u>	<u>1,52</u>	<u>10,21</u>	<u>10,21</u>	<u>10,21</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04
59	Плиты древесностружечные	м ²	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	-	-	-
		кг	1,17	1,17	1,17			
60	Плитки керамические глазурованные	м ²	<u>1,11</u>	<u>1,11</u>	<u>1,11</u>	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>
		кг	9,99	9,99	9,99	4,59	4,59	4,59
61	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>0,75</u>	<u>1,55</u>	<u>1,55</u>	<u>1,55</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07
62	Рулонные материалы	м ²	<u>40,63</u>	<u>40,63</u>	<u>40,63</u>	<u>31,31</u>	<u>31,31</u>	<u>31,31</u>
		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	<u>0,73</u>	<u>0,73</u>	<u>0,73</u>	<u>1,27</u>	<u>1,27</u>	<u>1,27</u>
		кг	2,34	2,34	2,34	4,06	4,06	4,06
65	Скобяные изделия для окон	комплект	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>
		кг	1,32	1,32	1,32	0,38	0,38	0,38
66	Скобяные изделия для дверей	комплект	<u>0,90</u>	<u>0,90</u>	<u>0,90</u>	<u>0,91</u>	<u>0,91</u>	<u>0,91</u>
		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

			1	2	3	4	5	6
69	Стекло оконное	<u>м²</u>	<u>4,03</u>	<u>4,03</u>	<u>4,58</u>	<u>3,41</u>	<u>3,41</u>	<u>6,04</u>
		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							
71	Бетон тяжелый	<u>м³</u>	<u>1,06</u>	<u>1,06</u>	<u>1,06</u>	<u>3,26</u>	<u>3,26</u>	<u>3,26</u>
		т	2,54	2,54	2,54	7,82	7,82	7,82
72	Бетон легкий	<u>м³</u>	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	-	-	-
		т	1,85	1,85	1,85			
	Раствор кладочный тяжелый:							
73	цементный	<u>м³</u>	<u>0,46</u>	<u>0,46</u>	<u>0,46</u>	<u>0,42</u>	<u>0,43</u>	<u>0,44</u>
		т	1,01	1,01	1,01	0,92	0,95	0,97
74	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>1,40</u>	<u>1,62</u>	<u>1,85</u>	<u>0,36</u>	<u>0,43</u>	<u>0,50</u>
		т	3,08	3,56	4,07	0,79	0,95	1,10
75	известковый	<u>м³</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	-	-	-
		т	0,07	0,07	0,07			
	Раствор отделочный тяжелый:							
76	цементный	<u>м³</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
77	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>0,41</u>	<u>0,004</u>	<u>0,005</u>	<u>0,005</u>
		т	0,90	0,90	0,90	0,010	0,010	0,010

			1	2	3	4	5	6
78	известковый	м ³	<u>0.06</u>	<u>0.06</u>	<u>0.06</u>	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>
		т	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15
79	Гравий	м ³	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>
		т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
80	Гравий керамзитовый	м ³	<u>0.86</u>	<u>0.86</u>	<u>0.86</u>	-	-	-
		т	0,34	0,34	0,34			
81	Камень бутовый	м ³	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>
		т	0,14	0,14	0,14	1,23	1,23	1,23
82	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>2.34</u>	<u>2.70</u>	<u>3.07</u>	<u>0.66</u>	<u>0.78</u>	<u>0.90</u>
		т	8,66	9,99	11,36	2,44	2,89	3,33
83	Песок	м ³	<u>0.26</u>	<u>0.26</u>	<u>0.26</u>	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	<u>0.34</u>
		т	0,42	0,42	0,42	0,50	0,50	0,54
84	Песок кварцевый	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
85	Смесь асфальтобетонная	т	0,05	0,05	0,05	0,15	0,15	0,15
86	Щебень	м ³	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>
		т	0,40	0,40	0,40	0,34	0,34	0,34
Сборные железобетонные конструкции								
87	Балки	м ³	<u>0.22</u>	<u>0.22</u>	<u>0.22</u>	<u>0.95</u>	<u>0.95</u>	<u>0.96</u>
		т	0,53	0,53	0,53	2,28	2,28	2,30
88	Доски подоконные	м ³	<u>0.34</u>	<u>0.34</u>	<u>0.34</u>	-	-	-
		т	0,82	0,82	0,82			

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

Вычислительный центр

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены	
			кирпичные	панельные
			1	2
1	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.	0,14	0,12
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	13,79	12,52
5	Бульдозеры 108 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	127,90
8	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	1,06	-
9	Краны башенные 16-50 т	маш.-ч.	0,22	0,49
10	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	6,26	14,84
11	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	39,47	29,69
12	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	3,00	6,51
13	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,22	0,20
14	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,56	1,23
15	Краны автомобильные до 10 т	маш.-ч.	0,23	0,23
16	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч.	0,10	0,10
17	Лебедки электрические реверсивные 3 т	маш.-ч.	63,94	68,80
18	Растворонасосы I м ³ /час	маш.-ч.	48,19	14,21
19	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	60,82	46,65
20	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	26,01	18,88
21	Прочие машины	%	1,3	0,9
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Деревянные конструкции и детали			
22	Блоки дверные	м ² т	60,95 4,51	73,30 5,42

Продолжение табл. 25

			I	2
23	Блоки оконные	м^2	<u>69.90</u>	<u>81.33</u>
		т	2,10	2,44
24	Лаги	м^3	<u>0.41</u>	<u>0.25</u>
		т	0,26	0,16
25	Паркет	м^2	<u>30.35</u>	<u>30.35</u>
		т	0,67	0,67
26	Погонажные изделия	м	<u>224.14</u>	<u>440.08</u>
		т	0,16	0,31
27	Щиты опалубки	м^2	<u>1.37</u>	<u>19.66</u>
		т	0,04	0,53
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и				
28	Каркас ворот	т	-	0,22
29	Каркас подвесных потолков	т	0,46	0,41
30	Колонны	т	0,48	0,50
31	Конструкции из алюминия	т	0,99	0,95
32	Лестницы	т	0,96	0,96
33	Мелкие металлоконструкции	т	3,41	3,95
34	Закладные и накладные детали	т	0,12	3,49
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы				
35	Доски обрезные II сорта	м^3	-	<u>0.10</u>
		т		0,06
36	Доски обрезные III сорта	м^3	<u>0.09</u>	<u>0.27</u>
		т	0,05	0,16
37	Доски обрезные IV сорта	м^3	<u>0.34</u>	<u>0.40</u>
		т	0,21	0,24
38	Дрова	м^3	<u>0.07</u>	<u>0.07</u>
		т	0,05	0,05
М а т е р и а л ы р а з н ы е				
39	Арматура	т	0,55	6,49
40	Асбест	т	0,41	0,40
41	Асбестоцементные листы плоские	м^2	<u>6.40</u>	<u>6.40</u>
		т	0,12	0,12
42	Битум	т	3,38	3,35
43	Грунтовка	кг	6,13	7,54
44	Краски	т	0,82	1,35

Продолжение табл. 25

			1	2
45	Латунь листовая	т	0,05	0,05
46	Лаки	кг	3,80	3,80
47	Линолеум	м ²	<u>174.42</u>	<u>376.38</u>
		т	0,61	1,22
48	Мастики битумные	т	1,22	0,15
49	Металлические изделия	т	0,08	0,27
50	Олифа	кг	3,83	3,99
51	Пленка полиэтиленовая	м ²	<u>402.50</u>	<u>402.50</u>
		т	0,19	0,19
52	Плиты гипсовые звукопогло- щающие перфорированные	м ²	<u>62.42</u>	<u>60.56</u>
		т	0,81	0,79
53	Плиты древесностружечные	м ²	<u>4.20</u>	<u>4.20</u>
		т	0,05	0,05
54	Плиты древесноволокнистые	м ²	<u>9.30</u>	<u>9.61</u>
		т	0,04	0,04
55	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м ³	<u>8.55</u>	<u>20.73</u>
		т	0,27	0,64
56	Плитки керамические глазурованные	м ²	<u>45.00</u>	<u>56.00</u>
		т	0,41	0,50
57	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>102.00</u>	<u>99.96</u>
		т	4,59	4,50
58	Проволока разная	кг	14,83	59,80
59	Рулонные материалы	м ²	<u>1585.55</u>	<u>1632.97</u>
		т	3,86	3,96
60	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,01	0,01
61	Сетки металлические тканые	м ²	<u>67.95</u>	<u>15.89</u>
		т	0,22	0,05
62	Скобяные изделия для окон	комплект	<u>47.00</u>	<u>47.00</u>
		т	0,12	0,12
63	Скобяные изделия для дверей	комплект	<u>31.00</u>	<u>35.00</u>
		т	0,06	0,07
64	Сталь кровельная оцинко- ванная	т	0,30	0,24
65	Сталь полосовая, тонко- листовая и толстолистовая	т	0,03	0,03
66	Стекло оконное	м ²	<u>163.46</u>	<u>133.63</u>
		т	2,12	1,23
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	<u>57,91</u>	<u>108,51</u>
		т	138,98	260,42
70	Бетон легкий	м ³	<u>21,00</u>	<u>18,55</u>
		т	25,20	22,26
	Раствор кладочный тяжелый:			
71	цементный	м ³	<u>19,64</u>	<u>20,83</u>
		т	43,21	45,83
72	цементно-известковый	м ³	<u>73,57</u>	<u>6,68</u>
		т	161,85	14,70
	Раствор отделочный тяжелый:			
73	цементный	м ³	<u>1,23</u>	<u>6,84</u>
		т	2,71	15,06
74	цементно-известковый	м ³	<u>19,28</u>	<u>1,31</u>
		т	42,42	2,88
75	известковый	м ³	<u>0,40</u>	-
		т	0,88	
	Раствор отделочный легкий:			
76	цементно-известковый	м ³	<u>0,90</u>	<u>0,90</u>
		т	1,62	1,62
77	Гравий	м ³	<u>2,96</u>	<u>2,95</u>
		т	4,88	4,87
78	Кирпич силикатный	тыс. шт.	<u>27,90</u>	-
		т	103,23	
79	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>99,25</u>	<u>12,75</u>
		т	372,19	47,81
80	Песок	м ³	<u>14,99</u>	<u>2,47</u>
		т	23,98	3,95
81	Песок кварцевый	т	0,50	0,50
82	Смесь асфальтобетонная	т	5,35	5,10
83	Щебень	м ³	<u>11,50</u>	<u>10,21</u>
		т	18,40	16,34

Продолжение табл. 25

		I	2
Оборные железобетонные конструкции			
84	Балки	м ³ т	<u>6,27</u> 20,22
			48,53
85	Блоки стен	м ³ т	- 16,28
			39,07
86	Камни бортовые	м ³ т	<u>1,34</u> 1,07
			2,57
87	Колонны	м ³ т	- 10,25
			24,60
88	Лестничные марши и площадки	м ² т	<u>15,16</u> 7,11
			6,11
89	Панели стен, перегородок легкобетонные	м ² т	- 899,14
			245,09
90	Плиты	м ² т	<u>506,70</u> 1216,08
			1054,08
91	Плиты легкобетонные	м ² т	- 13,92
			33,41
92	Плиты парапетные	м ³ т	<u>3,20</u> 7,68
			7,68
93	Проступи, ступени	м ³ т	<u>40,00</u> 5,20
			7,02
94	Утеплитель из ячеистого бетона	м ³ т	<u>54,50</u> 16,35
			16,23
95	Фундаменты	м ³ т	<u>87,30</u> 209,52
			46,32
96	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	2518,27
			2076,28

**Защитные отдельностоящие сооружения
производственного объединения - учебные пункты**

Нормы на I укрываемогоо

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	ГОУНТЫ	
			сухие	водонасыщенные
			I	2
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	96,20	131,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	14,00	21,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,15	0,35
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,37	0,37
5	Катки кулачковые 5 т	маш.-ч.	0,19	0,19
6	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,04	0,04
7	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,78	0,78
8	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,45	0,45
9	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,08	0,08
10	Тракторы на гусеничном ходу 78 кВт /108 л.с./	маш.-ч.	0,12	0,12
11	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	1,43	1,88
12	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	1,22	1,22
13	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	1,84	1,84
14	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	2,31	2,51
15	Прочие машины	‰	0,8	0,6
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Деревянные конструкции и детали			
16	Блоки дверные	м ²	<u>0,43</u>	<u>0,43</u>
		т	0,03	0,03
17	Погонажные изделия	м	<u>1,79</u>	<u>1,79</u>
		кг	1,25	1,25
18	Щиты опалубки	м ²	<u>5,67</u>	<u>5,68</u>
		т	0,15	0,15

			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 метлахонные	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	<u>комплект</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>
		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	<u>м³</u>	<u>5,60</u>	<u>6,13</u>
		т	13,44	19,51
	Раствор кладочный тяжелый:			
50	цементный	<u>м³</u>	<u>0,25</u>	<u>0,57</u>
		т	0,55	1,25
51	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>0,12</u>	<u>0,14</u>
		т	0,26	0,31
	Раствор отделочный тяжелый:			
52	цементный	<u>м³</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,07	0,07
53	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>0,08</u>	<u>0,07</u>
		т	0,18	0,16
54	известковый	<u>м³</u>	<u>0,09</u>	<u>0,08</u>
		т	0,20	0,11
55	Гравий	<u>м³</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,06	0,05
56	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>0,21</u>	<u>0,59</u>
		т	0,79	2,21
57	Песок	<u>м³</u>	-	<u>3,47</u>
		т		5,55
58	Песок кварцевый	т	0,02	0,02
59	Смесь асфальтобетонная	кг	-	0,33
60	Щебень	<u>м³</u>	<u>0,27</u>	<u>0,15</u>
		т	0,43	0,24

Продолжение табл. 26

		I	2
	Сборные железобетонные конструкции		
61	Балки	$\frac{м^3}{т}$ 0,01	<u>0,01</u> 0,02
62	Блоки стен	$\frac{м^3}{т}$ 1,63	<u>0,68</u> 1,63
63	Колонны	$\frac{м^3}{т}$ 0,17	<u>0,17</u> 0,41
64	Панели стен	$\frac{м^2}{т}$ 0,37	<u>1,23</u> 0,37
65	Плиты	$\frac{м^2}{т}$ 0,65	<u>4,35</u> 0,65
66	Ступени	$\frac{м}{т}$ 0,05	<u>0,41</u> 0,05
67	Фундаменты	$\frac{м^3}{т}$ 1,10	<u>0,46</u> 1,20
68	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	I
	МАССА ГРУЗОВ	т	21,19
			35,01

Деревообрабатывающие мастерские

Нормы на 10 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены											
			крупичные			из естественного камня	деревянные			из ракушечника		панельные		
			Расчетная температура, С ⁰											
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30	-20	-30	-40	
			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	87,51	88,05	95,37	103,76	116,45	116,79	83,01	83,55	76,64	77,23	78,02	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,10	4,16	4,57	3,63	3,16	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 108 л.с.	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	
5	Катки самоходные 3,5 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01	
6	Краны автомобильные 10 т	маш.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	0,08	
7	Краны башенные 5 т	маш.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,12	0,12	

Продолжение табл. 27

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Краны башенные 13-25 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,002	0,002
9	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,21	0,21	0,21
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,67	0,67	0,67
11	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02
12	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,17	0,17
13	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,14	0,14
14	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,10	0,10
15	Краны гусеничные 100 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01
16	Краны козловые 20 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,002	0,002
17	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,12	0,12
18	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001
19	Машины поливомоечные	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,005	0,005
20	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	0,15
21	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,50	0,50	0,50	0,50	-	0,50	0,50	0,01	0,01	0,01
22	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	-	0,01	0,01	0,39	0,39	0,39
23	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одновальные 1,5 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	%	1,8	1,8	1,8	1,7	2,0	2,0	1,8	1,8	2,4	2,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											
	Деревянные конструкции и детали											
25	Блоки дверные	$\frac{м^2}{т}$	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,36	0,36
			0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	Блоки оконные	<u>м²</u>	<u>2,18</u>	<u>2,18</u>	<u>2,18</u>	<u>2,18</u>	<u>2,18</u>	<u>2,18</u>	<u>2,18</u>	<u>1,91</u>	<u>1,91</u>	<u>1,91</u>
		т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06
27	Ворота	<u>м²</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	-	-	-
		т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-	-
28	Доски подоконные	<u>м</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		т	-	-	-	-	-	-	-	0,35	0,35	0,35
29	Доски строганные т. 13-16 мм	<u>м³</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	-	-	-
		т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-	-
30	Доски строганные т. 40-60 мм	<u>м³</u>	<u>0,006</u>	<u>0,006</u>	<u>0,006</u>	<u>0,006</u>	<u>0,006</u>	<u>0,006</u>	<u>0,006</u>	-	-	-
		т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	-	-	-
31	Погонажные изделия	<u>м</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,36</u>	<u>1,36</u>	<u>1,36</u>
		кг	-	-	-	-	-	-	-	1,07	1,07	1,07
32	Щиты настила	<u>м²</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>
		кг	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	3,80	3,80	3,80
33	Щиты перекрытий	<u>м²</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>
		кг	-	-	-	-	-	-	-	1,05	1,05	1,05
34	Щиты опалубки	<u>м²</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>1,06</u>	<u>1,06</u>	<u>1,06</u>
		кг	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	28,62	28,62	28,62
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и												
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	0,01	0,01	0,01
37	Лестницы	т	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	0,03
38	Мелкие металлоконструк- ции	кг	-	-	-	-	-	-	-	0,49	0,49	0,49

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	Подкрановые балки	т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04
40	Связи	т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01
41	Стальные детали лесов	кг	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,18	1,18	1,18
42	Закладные и накладные детали	т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01
43	Факверк	т	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы													
44	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,94</u>	<u>0,94</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,65	0,65	0,07	0,07	0,001	0,001	0,001
45	Бруски и брусья III сорта	м ³	-	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	-	-	-	-	0,06	0,06	-	-	0,01	0,01	0,01
46	Бруски и брусья IV сорта	м ³	-	-	-	-	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	-	-	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>
		т	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	0,002	0,002	0,002
47	Доски обрезные I сорта	м ³	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	-	-	-
		т	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	-	-	-
48	Доски обрезные II сорта	м ³	-	-	-	-	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	-	-	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т	-	-	-	-	0,02	0,02	-	-	0,001	0,001	0,001
49	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		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 IV сорта	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		кг	6,00	6,00	6,00	6,00	67,00	67,00	6,00	6,00	6,10	6,10	6,10
51	Лес круглый	м ³	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>2,300</u>	<u>2,300</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>
		т	0,001	0,001	0,001	0,001	1,630	1,630	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Материалы разные												
52	Арматура	т	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,09	0,10
53	Асбест	т ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
54	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	м	-	-	-	-	-	-	-	<u>7,27</u>	<u>7,27</u>	<u>7,27</u>
		т								0,11	0,11	0,11
55	Битум	т	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,05	0,05	0,05
56	Войлок	м ²	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		кг								0,04	0,04	0,04
57	Грунтовка	кг	-	-	-	-	-	-	-	1,21	1,21	1,21
58	Известь негашеная	кг	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	1,58	1,58	1,58
59	Краски	кг	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	15,58	15,58	15,62
60	Линолеум	м ²	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>
		кг								0,46	0,46	0,46
61	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	11,37	11,37	7,40	7,40	9,01	9,02
63	Олифа	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,16	0,16	0,16
64	Плиты древесноволокнистые	м ²	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,60</u>	<u>0,60</u>	<u>0,60</u>
		кг								2,58	2,58	2,58
65	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м ³	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		кг								2,70	2,70	2,70
66	Плитки керамические глазурованные	м ²	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>
		кг								2,25	2,25	2,25

Продолжение табл. 27

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
67	Плитки керамические метлахские	м^2 т	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,13</u> 0,01	<u>0,13</u> 0,01	<u>0,13</u> 0,01	
68	Проволока разная	кг	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,10	0,10	
69	Рулонные материалы	м^2 т	<u>58,29</u> 0,12	<u>58,29</u> 0,12	<u>58,63</u> 0,12	<u>60,55</u> 0,12	<u>52,32</u> 0,11	<u>52,32</u> 0,11	<u>57,96</u> 0,12	<u>57,96</u> 0,12	<u>23,74</u> 0,04	<u>23,80</u> 0,04	<u>23,81</u> 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	м^2 кг	<u>0,32</u> 1,00	<u>0,32</u> 1,00	<u>0,32</u> 1,00	<u>0,32</u> 1,00	-	-	<u>0,32</u> 1,00	<u>0,32</u> 1,00	<u>0,19</u> 0,61	<u>0,19</u> 0,61	<u>0,19</u> 0,61
72	Скобяные изделия для окон	комп- лект кг	<u>0,67</u> 2,00	<u>0,67</u> 2,00	<u>0,67</u> 2,00	<u>0,67</u> 2,00	<u>0,67</u> 2,00	<u>0,67</u> 2,00	<u>0,67</u> 2,00	<u>0,67</u> 2,00	<u>0,49</u> 0,59	<u>0,49</u> 0,59	<u>0,49</u> 0,59
73	Скобяные изделия для дверей	комп- лект кш	<u>0,20</u> 0,39	<u>0,20</u> 0,39	<u>0,20</u> 0,39	<u>0,20</u> 0,39	<u>0,20</u> 0,39	<u>0,20</u> 0,39	<u>0,20</u> 0,39	<u>0,20</u> 0,39	<u>0,21</u> 0,15	<u>0,21</u> 0,15	<u>0,21</u> 0,15
74	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	10,26	10,26	10,26	
75	Сталь листовая с риф- ленной поверхностью	кг	-	-	-	-	-	-	-	2,96	2,96	2,96	
76	Сталь полусварная, тонко- листовая и толстолистовая	кг	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	м^2 т	<u>2,36</u> 0,02	<u>2,36</u> 0,02	<u>2,36</u> 0,02	<u>2,36</u> 0,02	<u>2,01</u> 0,02	<u>2,01</u> 0,02	<u>2,36</u> 0,02	<u>2,36</u> 0,02	<u>3,03</u> 0,03	<u>3,03</u> 0,03	<u>3,03</u> 0,03
79	Эмали	кг	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07	0,07	

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Материалы разнне													
80	Бетон тяжелый	<u>м³</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>2,55</u>	<u>2,55</u>	<u>2,55</u>
		т	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	6,12	6,12	6,12
81	Бетон легкий	<u>м³</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т									0,10	0,10	0,10
Раствор кладочный тяжелый:													
82	цементный	<u>м³</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,24</u>	<u>1,83</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>
		т	0,45	0,45	0,52	1,93	0,03	0,03	0,41	0,41	0,46	0,46	0,46
83	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>1,66</u>	<u>1,66</u>	<u>2,07</u>	<u>1,85</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,98</u>	<u>0,98</u>	<u>0,15</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>
		т	3,64	3,64	4,57	4,06	0,22	0,22	2,15	2,15	0,33	0,35	0,35
Раствор отделочный тяжелый:													
84	цементный	<u>м³</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		т									0,009	0,009	0,009
85	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	-	-	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>
		т	0,37	0,37	0,37	0,37			0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
86	известковый	<u>м³</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т									0,09	0,09	0,09
87	Блоки из ракушечника	<u>м³</u>	-	-	-	-	-	-	<u>4,85</u>	<u>4,85</u>	-	-	-
		т							5,83	5,83			
88	Глина	<u>м³</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	-	-	-
		т	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47			

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89	Гравий	м^3	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05	0,05
		т								0,08	0,08	0,08
90	Гравий керамзитовый	м^3	0,30	0,53	0,71	0,30	0,54	0,71	0,30	0,53	-	-
		т	0,12	0,21	0,28	0,12	0,22	0,28	0,12	0,21		
91	Камень бутовый	м^3	1,63	1,63	1,82	10,03	0,07	0,08	1,44	1,44	-	-
		т	2,61	2,61	2,91	16,05	0,11	0,13	2,30	2,30		
92	Кирпич керамический	тыс. шт.	2,07	2,07	2,68	0,06	0,15	0,15	0,06	0,06	0,29	0,30
		т	7,77	7,77	10,05	0,22	0,56	0,56	0,22	0,22	1,09	1,13
93	Песок	м^3	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,32	0,32
		т	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	0,51	0,51
94	Смесь асфальтобетонная	т	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	0,06
95	Щебень	м^3	1,74	1,74	1,74	1,74	1,40	1,40	1,74	1,74	0,38	0,38
		т	2,78	2,78	2,78	2,78	2,24	2,24	2,78	2,78	0,61	0,61
96	Щебень кирпичный	м^3	-	-	-	-	-	-	-	0,16	0,16	0,16
		т								0,20	0,20	0,20
	Сборные железобетонные конструкции											
97	Балки	м^3	-	-	-	-	-	-	-	0,26	0,26	0,26
		т								0,62	0,62	0,62
98	Балки фундаментные	м^3	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	0,07
		т								0,14	0,14	0,17
99	Блоки стен	м^3	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,24	0,25
		т								0,58	0,58	0,60

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100	Колонны	$\frac{M^3}{T}$	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>
										0,36	0,36	0,36
101	Лестничные марши и площадки	$\frac{M^2}{T}$	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>
										0,03	0,03	0,03
102	Лотки	$\frac{M^3}{T}$	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
										0,02	0,02	0,02
103	Панели стен, перегородок легковесные	$\frac{M^2}{T}$	-	-	-	-	-	-	-	<u>5,34</u>	<u>5,84</u>	<u>5,84</u>
										1,17	1,28	1,28
104	Плиты	$\frac{M^2}{T}$	-	-	-	-	-	-	-	<u>3,17</u>	<u>3,17</u>	<u>3,17</u>
										0,48	0,48	0,48
105	Плиты легковесные /пенобетон/	$\frac{M^3}{T}$	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,43</u>	<u>0,60</u>	<u>0,75</u>
										0,30	0,42	0,53
106	Проступи	$\frac{M}{KG}$	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>
										3,20	3,20	3,20
107	Фермы	$\frac{M^3}{T}$	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
										0,22	0,22	0,22
108	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	3	9	9	3	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	T	20,81	20,90	24,55	28,60	8,80	8,88	17,25	17,34	15,06	15,59

Паровая сушилка

Нормы на 10 м² 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 поливочные	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-драглайн 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 однокорпусные 0,5 м ³	маш.-ч.	4,66	4,66	4,66
20	Прочие машины	%	1,5	1,5	1,5

			1	2	3
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Деревянные конструкции и детали					
21	Блоки оконные	м ² т	<u>0,75</u> 0,02	<u>0,75</u> 0,02	<u>0,75</u> 0,02
22	Щиты настена	м ² кг	<u>0,05</u> 1,00	<u>0,05</u> 1,00	<u>0,05</u> 1,00
23	Щиты опалубки	м ² т	<u>3,40</u> 0,09	<u>3,40</u> 0,09	<u>3,40</u> 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
Лесопиломатериалы					
29	Доски обрезные II сорта	м ³ т	<u>0,07</u> 0,04	<u>0,07</u> 0,04	<u>0,07</u> 0,04
30	Доски обрезные III сорта	м ³ т	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01
31	Доски обрезные IV сорта	м ³ т	<u>0,00I</u> 0,00I	<u>0,00I</u> 0,00I	<u>0,00I</u> 0,00I
Материалы различные					
32	Арматура	т	0,2I	0,2I	0,2I
33	Асбест	т	0,02	0,02	0,02
34	Битум	т	0,14	0,14	0,14
35	Краски	кг	2,06	2,06	2,06
36	Металлические изделия	кг	1,16	1,16	1,16
37	Олифа	кг	0,02	0,02	0,02
38	Пленка полиэтиленовая	м ² кг	<u>24,25</u> 11,64	<u>24,25</u> 11,64	<u>24,25</u> 11,64
39	Рулонные материалы	м ² кг	<u>55,75</u> 96,89	<u>55,75</u> 96,89	<u>55,75</u> 96,89
40	Сетки металлические сварные	т	0,02	0,02	0,02

			1	2	3
41	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>
		кг	0,36	0,36	0,36
42	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01	0,01	0,01
43	Стекло оконное	м ²	<u>0,57</u>	<u>0,57</u>	<u>0,57</u>
		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					
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
46	Бетон тяжелый	м ³	<u>5,77</u>	<u>5,77</u>	<u>5,77</u>
		т	13,85	13,85	13,85
47	Бетон легкий	м ³	<u>3,76</u>	<u>3,76</u>	<u>4,18</u>
		т	6,77	6,77	7,52
Раствор кладочный тяжелый:					
48	цементный	м ³	<u>0,55</u>	<u>0,55</u>	<u>0,55</u>
		т	1,21	1,21	1,21
49	цементно-известковый	м ³	<u>0,97</u>	<u>0,97</u>	<u>1,07</u>
		т	2,13	2,13	2,35
Раствор отделочный тяжелый:					
50	цементный	м ³	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т	0,13	0,13	0,13
51	цементно-известковый	м ³	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>
		т	0,007	0,007	0,007
52	известковый	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,02	0,02	0,02
53	Гравий	м ³	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>
		т	0,20	0,20	0,20
54	Кирпич керамический	ТИС. шт.	<u>1,60</u>	<u>1,60</u>	<u>1,72</u>
		т	6,00	6,00	6,45
55	Песок	м ³	<u>1,04</u>	<u>1,04</u>	<u>1,04</u>
		т	1,66	1,66	1,66
56	Смесь асфальтобетонная	т	0,06	0,06	0,06
57	Щебень	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,02	0,02	0,02

Продолжение табл. 28

			1	2	3
58	Щебень кирпичный	м^3	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>
		т	0,20	0,20	0,20
Сборные железобетонные конструкции					
59	Балки	м^3	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,07</u>
		т	0,12	0,12	0,17
60	Плиты	м^2	<u>2,28</u>	<u>2,28</u>	<u>2,28</u>
		кг	0,75	0,75	0,75
61	Фундаменты	м^3	<u>1,87</u>	<u>1,87</u>	<u>1,87</u>
		т	4,49	4,49	4,49
62	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ МАССА ГРУЗОВ	%	3	3	3
		т	36,19	38,19	39,66

Таблица 29

Гаражи

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.	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

			1	2	3	4	5	6
15	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	0,18	0,18	0,18
16	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	0,002	0,002	0,002	-	-	-
17	Краны гусеничные 100 т	маш.-ч.	-	-	-	0,10	0,10	0,10
18	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
19	Краны козловые 50 т	маш.-ч.	0,001	0,001	0,001	-	-	-
20	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,20	0,20	0,20
21	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.	0,01	0,01	0,01	0,12	0,12	0,12
24	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,18	0,18	0,18
25	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу однокошковые 0,25 м ³	маш.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,31	0,31	0,31
26	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу однокошковые 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	<u>м²</u> т	<u>1,19</u> 0,09	<u>1,19</u> 0,09	<u>1,19</u> 0,09	<u>0,39</u> 0,03	<u>0,39</u> 0,03	<u>0,39</u> 0,03

			1	2	3	4	5	6
29	Блоки оконные	м^2	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>	<u>0,39</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
30	Доски подоконные	м	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		кг	0,48	0,48	0,48	0,35	0,35	0,35
31	Погонажные изделия	м	<u>4,14</u>	<u>4,14</u>	<u>4,14</u>	<u>2,63</u>	<u>2,63</u>	<u>2,63</u>
		кг	3,15	3,15	3,15	2,08	2,08	2,08
32	Щиты настила	м^2	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
		кг	10,00	10,00	10,00	1,80	1,80	1,80
33	Щиты опалубки	м^2	<u>2,50</u>	<u>2,50</u>	<u>2,50</u>	<u>2,02</u>	<u>2,02</u>	<u>2,02</u>
		т	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и								
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	-	-	-	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>	<u>1,03</u>
		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

		I	2	3	4	5	6
Лесопиломатериалы							
44	Бруски и брусья II сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,07</u> 0,04	<u>0,07</u> 0,04	<u>0,07</u> 0,04	-	-
45	Бруски и брусья III сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001
46	Доски обрезные II сорта	$\frac{M^3}{T}$	-	-	-	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,01</u> 0,01
47	Доски обрезные III сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,06</u> 0,04	<u>0,06</u> 0,04	<u>0,06</u> 0,04	<u>0,03</u> 0,02	<u>0,03</u> 0,02
48	Доски обрезные IV сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001	<u>0,002</u> 0,001
49	Дрова	$\frac{M^3}{T}$	-	-	-	<u>0,004</u> 0,003	<u>0,004</u> 0,003
50	Лес круглый	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,001</u> 0,001	<u>0,001</u> 0,001	<u>0,001</u> 0,001	-	-
Материалы разные							
51	Арматура	T	0,06	0,06	0,06	0,14	0,14
52	Асбест	T	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
53	Белила	KГ	I, I3	I, I3	I, I3	0,02	0,02
54	Битум	T	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
55	Войлок	$\frac{M^2}{KГ}$	<u>0,06</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,05	<u>0,05</u> 0,04	<u>0,05</u> 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	м ²	<u>1,65</u>	<u>1,65</u>	<u>1,65</u>	<u>0,65</u>	<u>0,65</u>	<u>0,65</u>
		кг	3,80	3,80	3,80	1,50	1,50	1,50
61	Листы сухой штукатурки	м ²	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	-	-	-
		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	м ²	-	-	-	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		кг				0,26	0,26	0,26
66	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м ³	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
67	Плитки керамические глазурованные	м ²	<u>1,36</u>	<u>1,36</u>	<u>1,36</u>	<u>2,45</u>	<u>2,45</u>	<u>2,45</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
68	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>1,37</u>	<u>1,37</u>	<u>1,37</u>	<u>0,90</u>	<u>0,90</u>	<u>0,90</u>
		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	м ²	<u>50,90</u>	<u>50,90</u>	<u>50,90</u>	<u>39,47</u>	<u>39,47</u>	<u>39,47</u>
		т	0,10	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07

		I	2	3	4	5	6	
71	Сетки металлические тканые	<u>м²</u> кг	<u>0,58</u> 1,86	<u>0,58</u> 1,86	<u>0,58</u> 1,86	<u>0,37</u> 0,98	<u>0,37</u> 0,98	<u>0,37</u> 0,98
72	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u> кг	<u>0,76</u> 2,26	<u>0,76</u> 2,26	<u>0,76</u> 2,26	<u>0,24</u> 0,71	<u>0,24</u> 0,71	<u>0,24</u> 0,71
73	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u> кг	<u>0,33</u> 0,58	<u>0,33</u> 0,58	<u>0,33</u> 0,58	<u>0,21</u> 0,36	<u>0,21</u> 0,36	<u>0,21</u> 0,36
74	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010
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	<u>м²</u> т	<u>2,45</u> 0,02	<u>2,45</u> 0,02	<u>3,68</u> 0,03	<u>0,60</u> 0,01	<u>0,60</u> 0,01	<u>0,90</u> 0,02
78	Эмали	кг	-	-	-	1,81	1,81	1,81
79	Цемент	кг	2,00	2,00	2,00	-	-	-
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	М а т е р и а л ы р а з н ы е							
80	Бетон тяжелый	<u>м³</u> т	<u>3,37</u> 8,09	<u>3,37</u> 8,09	<u>3,37</u> 8,09	<u>2,21</u> 5,30	<u>2,21</u> 5,30	<u>2,21</u> 5,30
81	Бетон легкий	<u>м³</u> т	<u>0,85</u> 1,02	<u>1,18</u> 1,42	<u>1,36</u> 1,63	<u>0,02</u> 0,02	<u>0,02</u> 0,02	<u>0,02</u> 0,02
82	Раствор кладочный тяжелый: цементный	<u>м³</u> т	<u>0,47</u> 1,03	<u>0,47</u> 1,03	<u>0,47</u> 1,03	<u>0,27</u> 0,59	<u>0,27</u> 0,59	<u>0,27</u> 0,59

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

			1	2	3	4	5	6
94	Щебень кирпичный	м ³	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т				0,01	0,01	0,01
	Сборные железобетонные конструкции							
95	Балки	м ³	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>
		т	0,72	0,72	0,72	1,06	1,06	1,06
96	Балки фундаментные	м ³	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т	0,19	0,19	0,19	0,10	0,10	0,10
97	Колонны	м ³	-	-	-	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>
		т				0,34	0,34	0,34
98	Лестничные марши и площадки	м ²	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,11	0,11	0,11	0,01	0,01	0,01
99	Панели карнизные	м ³	-	-	-	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>
		т				0,31	0,31	0,31
100	Панели простеночные	м ³	-	-	-	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>
		т				0,26	0,26	0,26
101	Панели стен, перегородок легкобетонные	м ²	-	-	-	<u>22,76</u>	<u>22,76</u>	<u>22,76</u>
		т				6,37	6,37	6,37
102	Плиты	м ²	<u>11,34</u>	<u>11,34</u>	<u>11,34</u>	<u>9,92</u>	<u>9,92</u>	<u>9,92</u>
		т	4,85	4,85	4,85	4,24	4,24	4,24
103	Проступи	м	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>	-	-	-
		т	0,01	0,01	0,01			

Продолжение табл. 29

			I	2	3	4	5	6
I04	Фундаменты	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	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

			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	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	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>
		кг	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
15	Блоки оконные	м ²	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>
		кг	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00
16	Ворота	м ²	<u>1.07</u>	<u>1.07</u>	<u>1.07</u>	<u>1.07</u>	<u>1.07</u>	<u>1.07</u>	<u>1.07</u>	<u>1.07</u>
		кг	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00
17	Доски пологого настила	м ³	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>
		кг	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
18	Доски строганные т. 13-16 мм	м ³	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>
		кг	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
19	Доски строганные т. 40-60 мм	м ³	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>
		кг	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
20	Погонажные изделия	м	<u>2.88</u>	<u>2.88</u>	<u>2.88</u>	<u>2.88</u>	<u>0.61</u>	<u>0.61</u>	<u>2.88</u>	<u>2.88</u>
		кг	2,40	2,40	2,40	2,40	0,40	0,40	2,40	2,40

			1	2	3	4	5	6	7	8
21	Литы опалубки	м^2	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		кг	2,16	2,16	2,16	2,16	1,35	1,35	2,16	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	Малкие 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
Лесоматериалы										
28	Бруски и брусья II сорта	м^3	<u>0,28</u>	<u>0,30</u>	<u>0,31</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,28</u>	<u>0,30</u>
		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	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>	<u>0,070</u>	<u>0,070</u>	<u>0,003</u>	<u>0,003</u>
		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	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,020</u>	<u>0,020</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		кг	0,610	0,610	0,610	0,610	12,000	12,000	0,610	0,610
31	Доски обрезные I сорта	м^3	<u>0,65</u>	<u>0,65</u>	<u>0,65</u>	<u>0,65</u>	<u>0,67</u>	<u>0,67</u>	<u>0,65</u>	<u>0,73</u>
		кг	396,50	396,50	396,50	396,50	408,70	408,70	396,50	445,30
32	Доски обрезные II сорта	м^3	<u>0,022</u>	<u>0,022</u>	<u>0,022</u>	<u>0,024</u>	<u>0,090</u>	<u>0,090</u>	<u>0,022</u>	<u>0,022</u>
		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	<u>0.73</u>	<u>0.73</u>	<u>0.73</u>	<u>0.73</u>	<u>0.73</u>	<u>0.73</u>	<u>0.73</u>	<u>0.73</u>
		кг	445,00	445,00	445,00	445,00	445,00	445,00	445,00	445,00
34	Доски обрезные IV сорта	м ³	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>
		кг	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20
35	Дрова	м ³	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>
		кг	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
36	Лес круглый	м ³	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>4.54</u>	<u>4.55</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>
		кг	142,00	142,00	142,00	142,00	3223,40	3230,50	142,00	142,00
М а т е р и а л ы р а з н ы е										
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	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>
		кг	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
41	Войлок	м ²	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>
		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	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>	<u>0.47</u>
		кг	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
45	Листы сухой штукатурки	м ²	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>
		кг	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75

		I	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	<u>101,26</u>	<u>101,59</u>	<u>102,38</u>	<u>102,70</u>	<u>95,36</u>	<u>95,36</u>	<u>101,35</u>	<u>101,68</u>
		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	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		кг	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
52	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>
		кг	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
53	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>
		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	<u>1,13</u>	<u>1,13</u>	<u>1,13</u>	<u>1,13</u>	<u>0,78</u>	<u>0,78</u>	<u>1,13</u>	<u>1,13</u>
		кг	10,20	10,20	10,20	10,20	7,00	7,00	10,20	10,20
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
М а т е р и а л ы р а з н ы е										
57	Бетон тяжелый	м ³	<u>2,54</u>	<u>2,54</u>	<u>2,54</u>	<u>2,54</u>	<u>2,49</u>	<u>2,49</u>	<u>2,54</u>	<u>2,54</u>
		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	<u>М³</u> т	<u>0,18</u> 0,40	<u>0,18</u> 0,40	<u>0,21</u> 0,47	<u>1,38</u> 3,05	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,26</u> 0,58	<u>0,26</u> 0,58
59	цементно-известковый	<u>М³</u> т	<u>1,54</u> 3,39	<u>1,54</u> 3,39	<u>1,85</u> 4,07	<u>1,50</u> 3,30	- -	- -	<u>1,13</u> 2,49	<u>1,13</u> 2,49
	Раствор отделочный тяжелый:									
60	цементно-известковый	<u>М³</u> т	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07
61	Блоки из ракушечника	<u>М³</u> т	- -	- -	- -	- -	- -	- -	<u>5,10</u> 6,12	<u>5,10</u> 6,12
62	Глина	<u>М³</u> т	<u>0,05</u> 0,08	<u>0,05</u> 0,08	<u>0,05</u> 0,08	<u>0,05</u> 0,08	<u>0,10</u> 0,15	<u>0,10</u> 0,15	<u>0,05</u> 0,08	<u>0,05</u> 0,08
63	Гравий керамзитовый	<u>М³</u> т	<u>0,62</u> 0,25	<u>1,11</u> 0,44	<u>1,48</u> 0,59	<u>0,62</u> 0,25	<u>1,11</u> 0,44	<u>1,48</u> 0,59	<u>0,62</u> 0,25	<u>1,11</u> 0,44
64	Камень бутовый	<u>М³</u> т	<u>1,13</u> 1,81	<u>1,13</u> 1,81	<u>1,33</u> 2,13	<u>7,30</u> 11,68	- -	- -	<u>1,54</u> 2,46	<u>1,54</u> 2,46
65	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u> т	<u>2,17</u> 8,03	<u>2,17</u> 8,03	<u>2,69</u> 9,95	<u>0,42</u> 1,55	<u>0,01</u> 0,04	<u>0,01</u> 0,04	<u>0,42</u> 1,55	<u>0,42</u> 1,55
66	Песок	<u>М³</u> т	<u>0,12</u> 0,19	<u>0,12</u> 0,19	<u>0,12</u> 0,19	<u>0,12</u> 0,19	<u>0,12</u> 0,19	<u>0,12</u> 0,19	<u>0,12</u> 0,19	<u>0,12</u> 0,19

Воздухоподогрев грузовых автомобилей

Нормы на I автомобиль

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены		
			кирпичные		
			Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	15,37	15,37	15,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,87	0,87	0,87
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
4	Бульдозеры 108 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	Экスカпаторы на гусеничном и колесном ходу	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06
	однокошковые 0,5 м ³	маш.-ч.			
10	Прочие машины	%	2,4	2,4	2,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
II	Блоки дверные	м ²	0,13	0,13	0,13
12	Блоки оконные	т	0,01	0,01	0,01
		м ²	0,07	0,07	0,07
13	Щиты опалубки	кг	1,40	1,40	1,40
		м ²	0,27	0,27	0,27
		т	0,01	0,01	0,01
	Металлоконструкции				
14	Закладные и накладные детали	кг	1,00	1,00	1,00

Продолжение табл. 31

			1	2	3
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы					
15	Бруски и брусья II сорта	M^3	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т	0,001	0,001	0,001
16	Бруски и брусья III сорта	M^3	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,001	0,001	0,001
17	Доски обрезные II сорта	M^3	<u>0,0003</u>	<u>0,0003</u>	<u>0,0003</u>
		т	0,0002	0,0002	0,0002
18	Доски обрезные III сорта	M^3	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		т	0,001	0,001	0,001
19	Дрова	M^3	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>	<u>0,002</u>
		т	0,001	0,001	0,001
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
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	M^3	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,01	0,01	0,01
29	Проволока разная	кг	0,14	0,14	0,15
30	Рулонные материалы	M^2	<u>6,74</u>	<u>6,74</u>	<u>6,74</u>
		т	0,02	0,02	0,02
31	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		кг	0,02	0,02	0,02
32	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		кг	0,07	0,07	0,07
33	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,002	0,002	0,002
34	Стекло оконное	M^2	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		кг	0,54	0,54	0,54
М Е С Т Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы					
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
35	Бетон тяжелый	M^3	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>
		т	1,27	1,27	1,27

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

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.	3,01
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	10,34
5	Бульдозеры 108 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 15 т	маш.-ч.	32,09
9	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,92
10	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	6,34
11	Краны гусеничные 100 т	маш.-ч.	2,61
12	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,43
13	Краны гусеничные 16 т	маш.-ч.	2,24
14	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,26
15	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	11,32
16	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	1,06
17	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	11,99
18	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,97
19	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	1,47
20	Цемент - пушка	маш.-ч.	1,88
21	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,25 м ³	маш.-ч.	13,09
22	Прочие машины	%	2,5
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
23	Блоки дверные	$\frac{м^2}{т}$	<u>7,73</u> 0,74

			I
24	Блоки оконные	м^2	<u>6,09</u>
		т	0,23
25	Погонажные изделия	м	<u>32,41</u>
		т	0,03
26	Щиты настила	м^2	<u>11,20</u>
		т	0,22
27	Щиты опалубки	м^2	<u>12,35</u>
		т	0,33
	М е т а л л о к о н с т р у к ц и и		
28	Мелкие металлоконструкции	т	0,07
29	Стальные детали лесов	т	0,08
30	Закладные и накладные детали	т	0,11
	Л е с о п и л о м а т е р и а л ы		
31	Бруски и брусья III сорта	м^3	<u>0,06</u>
		т	0,04
32	Доски обрезные III сорта	м^3	<u>0,17</u>
		т	0,10
33	Доски обрезные IV сорта	м^3	<u>0,03</u>
		т	0,02
34	Дрова	м^3	<u>0,06</u>
		т	0,04
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
35	Арматура	т	0,22
36	Асбест	т	0,21
37	Битум	т	2,06
38	Известь негашеная	т	0,04
39	Краски	кг	58,07
40	Лаки	кг	27,74
41	Мастики битумные	т	0,63
42	Олифа	кг	3,41
43	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м^3	<u>0,54</u>
		т	0,11
44	Плитки керамические глазурованные	м^2	<u>184,0</u>
		т	1,66
45	Рулонные материалы	м^2	<u>1235,65</u>
		т	3,08

		I	
46	Сетки металлические тканые	$\frac{M^2}{T}$	<u>41,85</u> 0,13
47	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u> КГ	<u>3,00</u> 4,20
48	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u> КГ	<u>3,00</u> 3,78
49	Скобяные изделия для ворот	<u>КОМПЛЕКТ</u> КГ	<u>3,00</u> 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	$\frac{M^2}{T}$	<u>4,62</u> 0,04
54	Эмали	КГ	14,22
55	Цемент	Т	0,21
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
56	Бетон тяжелый	$\frac{M^3}{T}$	<u>43,72</u> 104,93
Раствор кладочный тяжелый:			
57	цементный	$\frac{M^3}{T}$	<u>10,29</u> 22,64
58	цементно-известковый	$\frac{M^3}{T}$	<u>34,37</u> 75,61
Раствор отделочный тяжелый:			
59	цементный	$\frac{M^3}{T}$	<u>8,04</u> 17,69
60	цементно-известковый	$\frac{M^3}{T}$	<u>1,88</u> 4,14
61	известковый	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,73</u> 1,61
62	Кирпич керамический	<u>ТЫС. ШТ.</u>	<u>57,40</u> 215,25
63	Песок	$\frac{M^3}{T}$	<u>6,40</u> 10,24
64	Смесь асфальтобетонная	Т	3,43

			I
65	Щебень	<u>м³</u>	<u>6,69</u>
		т	10,70
66	Щебень кирпичный	<u>м³</u>	<u>8,35</u>
		т	10,44
	Сборные железобетонные конструкции		
67	Кольца для колодцев	<u>м</u>	<u>1,33</u>
		т	1,54
68	Плиты круглые	<u>м³</u>	<u>0,40</u>
		т	0,96
69	Фундаменты	<u>м³</u>	<u>104,34</u>
		т	250,42
79	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	740,63

Склады

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.	128,42	129,21	139,95	84,36	84,37	84,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	14,37	14,58	16,02	10,72	10,72	10,72
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	-	-	-
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	0,82	0,82	0,82	0,16	0,16	0,16
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,15	0,15	0,15	0,08	0,08	0,08
6	Катки на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01	-	-	-
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 10 т	маш.-ч.	1,99	1,99	1,99	0,29	0,29	0,29
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	-	-	-	0,60	0,60	0,60
11	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	-	-	-	0,04	0,04	0,04
12	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,43	0,43	0,43	0,62	0,62	0,62
13	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	-	-	-	0,06	0,06	0,06
14	Краны гусеничные 100 т	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06	-	-	-

			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	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
27	Блоки оконные	м ²	<u>0,48</u>	<u>0,48</u>	<u>0,48</u>	<u>0,35</u>	<u>0,35</u>	<u>0,35</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

			1	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
30	Щиты опалубки	м ²	0,26	0,26	0,26	0,89	0,89	0,89
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и								
31	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	Переpletы 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	3,19	3,19	3,19
36	Закладные и накладные детали	кг	7,20	7,20	7,20	20,00	20,00	20,00
37	Факверки	т	-	-	-	0,10	0,10	0,10
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы								
38	Доски обрезные II сорта	м ³	0,001	0,001	0,001	-	-	-
		т	0,001	0,001	0,001			
39	Доски обрезные III сорта	м ³	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
		т	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
40	Доски обрезные IV сорта	м ³	0,001	0,001	0,001	-	-	-
		т	0,001	0,001	0,001			

			1	2	3	4	5	6
41	Дрова	м^3	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	-	-	-
	Материалы разные	т	0,001	0,001	0,001			
42	Арматура	т	0,06	0,06	0,06	0,11	0,11	0,11
43	Асбест	кг	10,00	10,00	10,00	2,00	2,00	2,00
44	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	м^2	-	-	-	<u>13,97</u>	<u>13,97</u>	<u>13,97</u>
		т				0,20	0,20	0,20
45	Белила	кг	0,21	0,21	0,21	0,09	0,09	0,09
46	Битум	т	0,11	0,11	0,11	0,02	0,02	0,02
47	Вата минеральная	м^3	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	-	-	-
		кг	0,200	0,200	0,200			
48	Грунтовка	кг	2,03	2,03	2,03	-	-	-
49	Известь негашеная	кг	10,00	10,00	10,00	0,20	0,20	0,20
50	Краски	кг	2,20	2,20	2,20	7,32	7,32	7,32
51	Линолеум	м^2	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	<u>0,40</u>	-	-	-
		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	9,15	9,15	9,15	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	<u>0,36</u>	<u>0,36</u>	<u>0,36</u>	<u>0,35</u>	<u>0,35</u>	<u>0,35</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

		I	2	3	4	5	6	
56	Рулонные материалы	м^2	<u>44,97</u>	<u>44,97</u>	<u>44,97</u>	<u>6,45</u>	<u>6,45</u>	<u>6,45</u>
		т	0,08	0,08	0,08	0,01	0,01	0,01
57	Сетки металлические сварные	кг	-	-	-	1,00	1,00	1,00
58	Сетки металлические тканые	м^2	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	-	-	-
		кг	0,51	0,51	0,51			
59	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		кг	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
60	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	<u>0,22</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		кг	0,62	0,62	0,62	0,12	0,12	0,12
61	Сталь кровельная оцинкованная	кг	10,00	10,00	10,00	2,40	2,40	2,40
62	Сталь листовая с рифленой поверхностью	кг	-	-	-	1,00	1,00	1,00
63	Сталь сортовая	кг	-	-	-	0,40	0,40	0,40
64	Стекло оконное	м^2	<u>0,17</u>	<u>0,17</u>	<u>0,26</u>	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>	<u>0,28</u>
		кг	1,53	1,53	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	<u>1,60</u>	<u>1,60</u>	<u>1,60</u>	<u>2,09</u>	<u>2,09</u>	<u>2,09</u>
		т	3,84	3,84	3,84	5,02	5,02	5,02
67	Бетон легкий	м^3	-	-	-	<u>0,12</u>	<u>0,16</u>	<u>0,20</u>
		т				0,14	0,19	0,24

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

			1	2	3	4	5	6
	Сборные железобетонные конструкции							
79	Балки	М ³	-	-	-	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т				0,14	0,14	0,14
80	Балки фундаментные	М ³	-	-	-	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т				0,10	0,10	0,10
81	Блоки стен	М ³	-	-	-	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>	<u>0,31</u>
		т				0,74	0,74	0,74
82	Колонны	М ³	-	-	-	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>
		т				0,62	0,62	0,62
83	Панели стен, перегородок легкобетонные	М ²	-	-	-	<u>16,20</u>	<u>16,20</u>	<u>16,20</u>
		т				3,56	3,56	3,56
84	Плиты	М ²	-	-	-	<u>1,44</u>	<u>1,44</u>	<u>1,44</u>
		т				0,22	0,22	0,22
85	Фермы	М ³	-	-	-	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>
		т				0,36	0,36	0,36
86	Фундаменты	М ³	<u>15,331</u>	<u>15,331</u>	<u>15,331</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>
		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	89,69	89,69	94,53	17,42	17,47	17,52

Таблица 34

Навесы площадью 76 м² и 252 м²

Навес открытый с четырех сторон на деревянных стойках

Нормы на 10 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Площадь навеса, м ²	
			76	252
			1	2
I	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
	ПРИБОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	М е т а л л о к о н с т р у к ц и и			
8	Балки	т	0,04	0,01
9	Пути подвесных кранов и монорельсы	т	0,12	0,04
	Д е с о п и л о м а т е р и а л ы			
10	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0,22</u>	<u>0,18</u>
		т	0,14	0,11
11	Доски обрезные I сорта	м ³	<u>0,57</u>	<u>0,54</u>
		т	0,35	0,33
12	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,21</u>	<u>0,30</u>
		т	0,13	0,18
13	Лес круглый	м ³	<u>0,16</u>	<u>0,10</u>
		т	0,11	0,07
	М а т е р и а л ы р а з н ы е			
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

			I	2
18	Проволока разная	кг	3,01	2,86
19	Рудонные 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			
	М а т е р и а л ы р а з н ы е			
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 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
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.	0,14
10	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	3,17
11	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,23
12	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,18
13	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч.	0,03
14	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,02
15	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,63
16	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	0,48
17	Прочие машины	‰	3,2
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и			
18	Блоки дверные	м ²	2,56
		т	0,25
19	Блоки оконные	м ²	1,73
		т	0,06
20	Ворота	м ²	1,17
		т	0,09
21	Щиты настила	м ²	0,08
		кг	1,60
22	Щиты опалубки	м ²	0,04
		кг	1,08
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и			
23	Каркас ворот	т	0,02
24	Мелкие металлоконструкции	т	0,09
25	Стальные детали лесов	кг	2,21
26	Закладные и накладные детали	т	0,26
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы			
27	Доски обрезные III сорта	м ³	0,001
		кг	0,610
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
28	Арматура	кг	241,0
29	Асбест	т	0,02
30	Битум	т	0,16
31	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	<u>62,53</u>
		т	0,11
36	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>1,33</u>
		кг	3,44
37	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,44</u>
		кг	0,99
38	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01
39	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	5,53
40	Стекло оконное	м^2	<u>1,33</u>
		т	0,01
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	М а т е р и а л ы р а з ь н ы е		
41	Бетон тяжелый	м^3	<u>0,51</u>
		т	1,22
42	Бетон легкий	м^3	<u>0,04</u>
		т	0,07
	Раствор кладочный тяжелый:		
43	цементный	м^3	<u>0,66</u>
		т	1,45
44	цементно-известковый	м^3	<u>1,96</u>
		т	4,31
	Раствор отделочный тяжелый:		
45	цементно-известковый	м^3	<u>0,23</u>
		т	0,51
46	Гравий	м^3	<u>0,14</u>
		т	0,23
47	Кирпич керамический	<u>Тыс. шт.</u>	<u>3,25</u>
		т	12,19
48	Песок	м^3	<u>19,54</u>
		т	31,26
49	Смесь асфальтобетонная	т	0,51
50	Щебень	м^3	<u>0,83</u>
		т	1,33

		I	
Сборные железобетонные конструкции			
51	Блоки стен	м ³	2,6
		т	6,24
52	Плиты покрытия	м ²	8,97
		т	1,62
53	Плиты пенобетонные	м ³	0,89
		т	0,62
54	Фундаменты	м ³	3,82
		т	9,17
55	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4
	МАССА ГРУЗОВ	т	72,11

Таблица 36

Хранилище радиоактивных веществ

Нормы на 10 м² 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.	225,38	230,60	235,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	28,12	28,59	29,06
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	1,86	1,86	1,86
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,06	0,06	0,06
6	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,28	0,28	0,28
8	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	1,41	1,41	1,41
9	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	1,97	1,97	1,97

			1	2	3
10	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,11	0,11	0,11
11	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,68	0,68	0,68
12	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,003	0,003	0,003
13	Растворонасосы I м ³ /час	маш.-ч.	2,22	2,22	2,22
14	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	2,26	2,26	2,26
15	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу однокорыновые 0,5 м ³	маш.-ч.	1,09	1,09	1,09
16	Прочие машины	‰	2,1	2,1	2,1
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Деревянные конструкции и детали					
17	Блоки дверные	м ²	<u>2,50</u>	<u>2,50</u>	<u>2,50</u>
		т	0,16	0,16	0,16
18	Блоки оконные	м ²	<u>0,85</u>	<u>0,85</u>	<u>0,85</u>
		т	0,03	0,03	0,03
19	Погонажные изделия	м	<u>14,06</u>	<u>14,06</u>	<u>14,06</u>
		т	0,01	0,01	0,01
20	Щиты опалубки	м ²	<u>0,42</u>	<u>0,42</u>	<u>0,42</u>
		т	0,01	0,01	0,01
Металлоконструкции					
21	Лестницы, площадки	кг	3,12	3,12	3,12
22	Подкрановые балки	т	0,11	0,11	0,11
23	Закладные и накладные детали	кг	1,56	1,56	1,56
Лесопиломатериалы					
24	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,01	0,01	0,01
25	Доски обрезные IV сорта	м ³	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>	<u>0,004</u>
		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	11,44	11,44	11,44
29	Битум	т	0,18	0,18	0,18
30	Войлок	м ²	<u>2,00</u>	<u>2,00</u>	<u>2,00</u>
		кг	1,60	1,60	1,60

			1	2	3
31	Грунтовка	кг	4,71	4,71	4,71
32	Краски	кг	3,21	3,21	3,21
33	Линолеум	м ²	10,41	10,41	10,41
		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	2,14	2,14	2,14
		т	0,10	0,10	0,10
39	Рулонные материалы	м ²	75,05	75,05	75,05
		т	0,13	0,13	0,13
40	Сетки металлические тканые	м ²	2,27	2,27	2,27
		т	0,01	0,01	0,01
41	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	0,31	0,31	0,31
		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	0,01	0,01	0,01
44	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,89	3,89	3,89
45	Стекло оконное	м ²	1,26	1,26	1,86
		т	0,01	0,01	0,01
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
46	Бетон тяжелый	м ³	1,71	1,71	1,71
		т	4,10	4,10	4,10
Раствор кладочный тяжелый:					
47	цементный	м ³	0,59	0,59	0,59
		т	1,30	1,30	1,30
48	цементно-известковый	м ³	2,49	2,74	2,99
		т	5,48	6,03	6,58

			1	2	3
	Раствор отделочный тяжелый:				
49	цементный	м ³	<u>0.10</u>	<u>0.10</u>	<u>0.10</u>
		т	0,22	0,22	0,22
50	цементно-известковый	м ³	<u>0.70</u>	<u>0.70</u>	<u>0.70</u>
		т	1,54	1,54	1,54
51	известковый	м ³	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>
		т	0,35	0,35	0,35
52	Глина	м ³	<u>0.002</u>	<u>0.002</u>	<u>0.002</u>
		т	0,003	0,003	0,003
53	Гравий	м ³	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>
		т	0,26	0,26	0,26
54	Гравий керамзитовый	м ³	<u>1.03</u>	<u>1.42</u>	<u>1.82</u>
		т	0,41	0,57	0,73
55	Кирпич керамический	ТНО, шт.	<u>4.14</u>	<u>4.55</u>	<u>4.96</u>
		т	15,53	17,06	18,60
56	Песок	м ³	<u>0.88</u>	<u>0.88</u>	<u>0.88</u>
		т	1,41	1,41	1,41
57	Смесь асфальтобетонная	т	0,41	0,41	0,41
58	Щебень	м ³	<u>0.39</u>	<u>0.39</u>	<u>0.39</u>
		т	0,62	0,62	0,62
	Сборные железобетонные конструкции				
59	Балки	м ³	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>
		т	0,12	0,12	0,12
60	Вентиляционные стаканы	м ³	<u>0.28</u>	<u>0.28</u>	<u>0.28</u>
		т	0,67	0,67	0,67
61	Плиты	м ²	<u>11.84</u>	<u>11.84</u>	<u>11.84</u>
		т	1,78	1,78	1,78
62	Фундаменты	м ³	<u>4.77</u>	<u>4.77</u>	<u>4.77</u>
		т	11,45	11,45	11,45
63	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4	4	4
	МАССА ГРУЗОВ	т	46,67	48,91	51,16

Маслосклад
с операторской и пунктом сбора отработанных
нефтепродуктов вместимостью 16 м³

Наружные стены - панельные

Нормы на 10 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	131,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	19,48
	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 10 т	маш.-ч.	0,24
6	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,30
7	Краны башенные 40 т	маш.-ч.	0,01
8	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,87
9	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	3,25
10	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,51
11	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,04
12	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,03
13	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,02
14	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	0,07
15	Скреперы 8 м ³	маш.-ч.	0,002
16	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,64
17	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4 / 0,3-0,4/ м ³	маш.-ч.	0,49
18	Прочие машины	%	1,1
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и		
19	Блоки дверные	м ²	<u>3,33</u>
		т	0,29
20	Блоки оконные	м ²	<u>0,81</u>
		т	0,03
21	Доски строганные 13-16 мм	м ³	<u>0,01</u>
		т	0,01

			I
22	Погонажные изделия	М	<u>9.41</u>
		т	0,01
23	Щиты настила	$\frac{M^2}{т}$	<u>0.87</u>
		т	0,02
24	Щиты опалубки	$\frac{M^2}{т}$	<u>1.26</u>
		т	0,03
	М е т а л л о к о н с т р у к ц и и		
25	Балки	т	0,04
26	Лестницы	т	0,09
27	Мелкие металлоконструкции	т	0,01
28	Стальные детали лесов	кг	4,03
29	Закладные и накладные детали	т	0,04
	Л е с о п и л о м а т е р и а л ы		
30	Бруски и брусья II сорта	$\frac{M^3}{т}$	<u>0.05</u>
		т	0,03
31	Бруски и брусья III сорта	$\frac{M^3}{т}$	<u>0.01</u>
		т	0,01
32	Доски обрезные II сорта	$\frac{M^3}{т}$	<u>0.01</u>
		т	0,01
33	Доски обрезные III сорта	$\frac{M^3}{т}$	<u>0.03</u>
		т	0,02
34	Дрова	$\frac{M^3}{т}$	<u>0.01</u>
		т	0,01
35	Лес круглый	$\frac{M^3}{т}$	<u>0.01</u>
		т	0,01
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
36	Арматура	т	0,14
37	Асбест	т	0,02
38	Асбестоцементные листы	$\frac{M^2}{т}$	<u>2.43</u>
		т	0,04
39	Битум	т	0,17
40	Известь негашеная	кг	1,34
41	Краски	кг	15,74
42	Лаки	кг	2,38
43	Мастики битумные	т	0,01
44	Металлические изделия	кг	15,90

			I
45	Олифа	кг	0,33
46	Плиты теплоизоляционные минераловатные	M^3	<u>0,14</u>
		т	0,03
47	Плитки керамические метлахские	M^2	<u>1,23</u>
		т	0,06
48	Проволока разная	кг	0,97
49	Рулонные материалы	M^2	<u>63,14</u>
		т	0,16
50	Сетки металлические плетеные	M^2	<u>1,52</u>
		кг	3,50
51	Сетки металлические тканые	M^2	<u>1,07</u>
		кг	3,42
52	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,67</u>
		кг	0,27
53	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,94</u>
		кг	1,28
54	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01
55	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	т	0,01
56	Стекло оконное	M^2	<u>0,76</u>
		т	0,01
57	Эмали	кг	4,14
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
58	Бетон тяжелый	M^3	<u>2,47</u>
		т	5,93
59	Бетон легкий	M^3	<u>0,06</u>
		т	0,11
	Раствор кладочный тяжелый:		
60	цементный	M^3	<u>0,34</u>
		т	0,75
61	цементно-известковый	M^3	<u>0,02</u>
		т	0,04
	Раствор отделочный тяжелый:		
62	цементно-известковый	M^3	<u>0,06</u>
		т	0,13
63	известковый	M^3	<u>0,03</u>
		т	0,07

			I
64	Гравий	м^3	<u>0,13</u>
		т	0,21
65	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>0,05</u>
		т	0,19
66	Песок	м^3	<u>0,16</u>
		т	0,26
67	Смесь асфальтобетонная	т	0,25
68	Щебень	м^3	<u>0,40</u>
		т	0,64
69	Щебень кирпичный	м^3	<u>0,61</u>
		т	0,76
	Сборные железобетонные конструкции		
70	Балки	м^3	<u>0,18</u>
		т	0,43
71	Балки фундаментные	м^3	<u>0,50</u>
		т	1,20
72	Колонны	м^3	<u>0,35</u>
		т	0,84
73	Панели стен, перегородок легкобетонные	м^2	<u>23,39</u>
		т	5,15
74	Плиты	м^2	<u>4,81</u>
		т	0,72
75	Плиты легкобетонные	м^2	<u>3,63</u>
		т	0,80
76	Плиты карнизные	м^3	<u>0,23</u>
		т	0,55
77	Фундаменты	м^3	<u>0,68</u>
		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 м ³ /час	маш.-ч.	0,37
11	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	2,54
12	Катки самоходные гладкие 5 т	маш.-ч.	0,004
13	Экспаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	0,83
14	Прочие машины	%	2,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
15	Блоки дверные	м ²	<u>0,14</u>
		т	0,01
16	Блоки оконные	м ²	<u>0,16</u>
		кг	3,84
17	Погонажные изделия	м	<u>0,32</u>
		кг	0,22
18	Щиты опалубки	м ²	<u>0,004</u>
		кг	0,108

			I
	Металлоконструкции		
19	Бункеры	т	0,01
20	Мелкие металлоконструкции	т	0,02
21	Закладные и накладные детали	т	0,01
	Материалы разные		
22	Арматура	т	0,02
23	Асбест	кг	1,19
24	Белила	кг	0,03
25	Битум	т	0,01
26	Краски	кг	0,61
27	Линолеум	м ²	<u>0,30</u>
		кг	0,69
28	Мастики битумные	кг	4,77
29	Металлические изделия	кг	0,20
30	Плитки керамические глазурованные	м ²	<u>0,12</u>
		кг	1,08
31	Рулонные материалы	м ²	<u>4,68</u>
		т	0,01
32	Сетки металлические тканые	м ²	<u>0,08</u>
		кг	0,26
33	Окобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,12</u>
		кг	0,07
34	Окобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,06</u>
		кг	0,04
35	Стекло оконное	м ²	<u>0,44</u>
		кг	3,96
36	Эмали	кг	0,06
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Материалы разные		
37	Бетон тяжелый	м ³	<u>0,34</u>
		т	0,82
38	Бетон легкий	м ³	<u>0,03</u>
		т	0,04
39	Раствор кладочный тяжелый: цементный	м ³	<u>0,04</u>
		т	0,09

		I	
40	цементно-известковый	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,17</u> 0,37
41	Раствор отделочный тяжелый: цементный	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,03</u> 0,07
42	Гравий	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,01</u> 0,02
43	Кирпич силикатный	$\frac{ТЫС.ШТ.}{T}$	<u>0,11</u> 0,41
44	Кирпич керамический	$\frac{ТЫС.ШТ.}{T}$	<u>0,17</u> 0,64
45	Песок	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,85</u> 1,36
46	Смесь асфальтобетонная	$\frac{M^3}{T}$	0,06
47	Щебень	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,13</u> 0,21
Сборные железобетонные конструкции			
48	Балки	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,02</u> 0,05
49	Блоки стен	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,30</u> 0,72
50	Кольца	$\frac{M}{T}$	<u>0,24</u> 0,10
51	Плиты	$\frac{M^2}{T}$	<u>0,93</u> 0,14
52	Стаканы прямоугольные	$\frac{M}{T}$	<u>0,23</u> 0,27
53	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	$\frac{\%}{T}$	4
	МАССА ГРУЗОВ	$\frac{M}{T}$	5,48

Таблица 39

Пожарное депо на две автомашинны

Нормы на I 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.	17541,00	11589,00	11791,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1760,00	1763,00	1769,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,65	0,65	0,65
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	4,35	4,35	4,35
5	Бульдозеры 140 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 10 т	маш.-ч.	0,67	0,67	0,67
9	Катки самоходные на пневмоходу 18 т	маш.-ч.	0,12	0,12	0,12
10	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч.	0,69	0,69	0,69
11	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	28,76	28,76	28,76
12	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	188,82	188,82	188,82
13	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	4,88	4,88	4,88
14	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	98,15	98,15	98,15
15	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	15,35	15,35	15,35
16	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	5,63	5,63	5,63
17	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,52	0,52	0,52
18	Краны гусеничные 16 т	маш.-ч.	8,12	8,12	8,12
19	Машины поливомочные	маш.-ч.	0,96	0,96	0,96
20	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	71,98	71,98	71,98
21	Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт /108 л.с./	маш.-ч.	0,55	0,55	0,55

			1	2	3
22	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	134,72	134,72	134,72
23	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч.	0,18	0,18	0,18
24	Экскаваторы-драглайн с ковшом 0,65 м ³ со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	4,78	4,78	4,78
25	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу однокошковые 0,5 м ³	маш.-ч.	79,52	79,52	79,52
26	Прочие машины	‰	1,2	1,2	1,2
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и					
27	Блоки дверные	м ²	159,13	159,13	159,13
		т	11,33	11,33	11,33
28	Блоки оконные	м ²	139,96	139,96	139,96
		т	4,83	4,83	4,83
29	Доски полового настила	м ³	0,09	0,09	0,09
		т	0,05	0,05	0,05
30	Ворота	м ²	40,00	40,00	40,00
		т	3,60	3,60	3,60
31	Доски строганые 25-32 мм	м ³	0,05	0,05	0,05
		т	0,03	0,03	0,03
32	Доски строганые 40-60 мм	м ³	0,04	0,04	0,04
		т	0,02	0,02	0,02
33	Лаги	м ³	0,61	0,61	0,61
		т	0,38	0,38	0,38
34	Паркет	м ²	31,50	31,50	31,50
		т	0,69	0,69	0,69
35	Погонажные изделия	м	1224,76	1224,76	1224,76
		т	0,93	0,93	0,93
36	Щиты опалубки	м ²	47,20	47,20	47,20
		т	1,27	1,27	1,27
37	Детали встроенных шкафов и антресольных полок из ДВП	м ²	55,34	55,34	55,34
		т	1,27	1,27	1,27

			1	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	0,01	0,01	0,01
41	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	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
		т	0,05	0,05	0,05
45	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,68</u>	<u>0,68</u>	<u>0,68</u>
		т	0,41	0,41	0,41
46	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,58</u>	<u>0,58</u>	<u>0,58</u>
		т	0,35	0,35	0,35
47	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,76</u>	<u>0,76</u>	<u>0,76</u>
		т	0,46	0,46	0,46
48	Доски обрезные IV сорта	м ³	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,02	0,02	0,02
49	Дрова	м ³	<u>1,12</u>	<u>1,12</u>	<u>1,12</u>
		т	0,80	0,80	0,80
Материалы разные					
50	Арматура	т	15,05	15,17	15,44
51	Асбест	т	0,88	0,88	0,88
52	Балла	кг	133,06	133,06	133,06
53	Битум	т	9,04	9,04	9,04
54	Вата минеральная	м ³	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>
		т	0,11	0,11	0,11
55	Войлок	м ²	<u>13,49</u>	<u>13,49</u>	<u>13,49</u>
		кг	10,79	10,79	10,79
56	Грунтовка	т	0,06	0,06	0,06
57	Известь негашеная	т	0,10	0,10	0,10
58	Краски	т	1,43	1,43	1,43
59	Линолеум	м ²	<u>330,48</u>	<u>330,48</u>	<u>330,48</u>
		т	0,76	0,76	0,76

Продолжение табл. 39

			1	2	3
60	Мастики битумные	т	2,00	2,00	2,00
61	Металлические изделия	т	1,85	1,85	1,85
62	Облицовочный материал /пластик/	м ²	<u>21,63</u>	<u>21,63</u>	<u>21,63</u>
		т	0,05	0,05	0,05
63	Олифа	кг	83,37	83,37	83,37
64	Плиты древесноволок- нистые	м ²	<u>324,36</u>	<u>324,36</u>	<u>324,36</u>
		т	1,39	1,39	1,39
65	Плиты теплоизоляцион- ные минераловатные	м ³	<u>10,13</u>	<u>10,13</u>	<u>10,13</u>
		т	2,00	2,00	2,00
66	Плитки керамические глазурованные	м ²	<u>120,78</u>	<u>120,78</u>	<u>120,78</u>
		т	1,09	1,09	1,09
67	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>110,07</u>	<u>110,07</u>	<u>110,07</u>
		т	4,95	4,95	4,95
68	Плитки керамические фасадные	м ²	<u>501,68</u>	<u>501,68</u>	<u>501,68</u>
		т	13,04	13,04	13,04
69	Проволока разная	кг	0,48	0,48	0,48
70	Рулонные материалы	м ²	<u>3711,48</u>	<u>3711,48</u>	<u>3711,48</u>
		т	8,23	8,23	8,23
71	Сетки металлические сварные	т	0,04	0,04	0,04
72	Сетки металлические плетеные	м ²	<u>16,63</u>	<u>16,63</u>	<u>16,63</u>
		т	0,04	0,04	0,04
73	Сетки металлические тканые	м ²	<u>214,54</u>	<u>214,54</u>	<u>214,54</u>
		т	0,69	0,69	0,69
74	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	<u>47,00</u>	<u>47,00</u>	<u>47,00</u>
		т	0,12	0,12	0,12
75	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ	<u>68,00</u>	<u>68,00</u>	<u>68,00</u>
		т	0,09	0,09	0,09
76	Сталь кровельная черная	т	0,10	0,10	0,10
77	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,52	0,52	0,52
78	Сталь листовая с риф- ленной поверхностью	т	0,65	0,65	0,65
79	Сталь сортовая	т	0,33	0,33	0,33
80	Стекло оконное	м ²	<u>221,74</u>	<u>221,74</u>	<u>332,61</u>
		т	2,01	2,01	3,01
81	Эмали	кг	4,16	4,16	4,16
82	Цемент	т	0,07	0,07	0,07

			1	2	3
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы различные				
83	Бетон тяжелый	м ³	<u>227,15</u>	<u>227,15</u>	<u>227,15</u>
		т	545,16	545,16	545,16
84	Бетон легкий	м ³	<u>145,29</u>	<u>145,29</u>	<u>172,23</u>
		т	174,35	174,35	206,68
	Раствор кладочный тяжелый:				
85	цементный	м ³	<u>66,14</u>	<u>66,14</u>	<u>66,14</u>
		т	145,51	145,51	145,51
86	цементно- известковый	м ³	<u>21,70</u>	<u>22,18</u>	<u>23,15</u>
		т	47,74	48,80	50,93
	Раствор отделочный тяжелый:				
87	цементный	м ³	<u>2,91</u>	<u>3,00</u>	<u>3,00</u>
		т	6,40	6,60	6,60
88	цементно- известковый	м ³	<u>29,60</u>	<u>29,60</u>	<u>29,60</u>
		т	65,12	65,12	65,12
89	известковый	м ³	<u>3,87</u>	<u>3,87</u>	<u>3,87</u>
		т	8,51	8,51	8,51
90	Глина	м ³	<u>0,85</u>	<u>0,85</u>	<u>0,85</u>
		т	1,28	1,28	1,28
91	Гравий	м ³	<u>6,45</u>	<u>6,45</u>	<u>6,45</u>
		т	10,64	10,64	10,64
92	Гравий керамзитовый	м ³	<u>13,10</u>	<u>13,10</u>	<u>13,10</u>
		т	5,24	5,24	5,24
93	Кирпич для дымовых труб	тыс. шт.	<u>3,48</u>	<u>3,48</u>	<u>3,48</u>
		т	13,05	13,05	13,05
94	Кирпич силикатный	тыс. шт.	<u>1,09</u>	<u>1,36</u>	<u>1,80</u>
		т	4,03	5,03	6,66
95	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>56,86</u>	<u>57,38</u>	<u>58,51</u>
		т	213,23	215,18	219,41
96	Песок	м ³	<u>45,13</u>	<u>45,13</u>	<u>45,13</u>
		т	72,21	72,21	72,21
97	Смесь асфальтобетонная	т	5,84	5,84	5,84
98	Щебень	м ³	<u>27,82</u>	<u>27,82</u>	<u>27,82</u>
		т	44,51	44,51	44,51

			1	2	3
	Оборные железобетонные конструкции				
99	Балки	м ³	<u>42,99</u>	<u>42,99</u>	<u>42,99</u>
		т	103,18	103,18	103,18
100	Балки фундаментные	м ³	<u>6,40</u>	<u>6,40</u>	<u>6,40</u>
		т	15,36	15,36	15,36
101	Диафрагмы жесткости	м ³	<u>25,20</u>	<u>25,20</u>	<u>25,20</u>
		т	60,48	60,48	60,48
102	Колонны	м ³	<u>31,50</u>	<u>31,50</u>	<u>31,50</u>
		т	75,60	75,60	75,60
103	Лестничные марши и площадки	м ²	<u>55,82</u>	<u>55,82</u>	<u>55,82</u>
		т	21,67	21,67	21,67
104	Панели стен, перегородок легкобетонные	м ²	<u>951,03</u>	<u>951,03</u>	<u>951,03</u>
		т	209,23	209,23	209,23
105	Плиты	м ²	<u>917,84</u>	<u>917,84</u>	<u>917,84</u>
		т	242,14	242,14	242,14
106	Плиты карнизные и парапетные	м ³	<u>7,30</u>	<u>7,30</u>	<u>7,30</u>
		т	17,52	17,52	17,52
107	Проступи	м	<u>159,00</u>	<u>159,00</u>	<u>159,00</u>
		т	3,18	3,18	3,18
108	Фундаменты	м ³	<u>150,88</u>	<u>150,88</u>	<u>150,88</u>
		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, С°									
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30		
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1282,00	1284,00	1330,00	1337,00	1638,00	1640,00	1206,00	1219,00		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	83,00	84,00	87,00	82,00	55,00	55,00	81,00	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	Экスカпаторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.-ч.	6,37	6,37	6,37	6,37	-	-	6,37	6,37		
7	Прочие машины	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9	1,5	1,5		

			1	2	3	4	5	6	7	8
8	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Деревянные конструкции и детали									
8	Блоки дверные	м ²	<u>6.30</u>	<u>6.30</u>	<u>6.30</u>	<u>6.30</u>	<u>8.40</u>	<u>8.40</u>	<u>6.30</u>	<u>6.30</u>
		т	0,61	0,61	0,61	0,61	0,81	0,81	0,61	0,61
9	Блоки оконные	м ²	<u>6.48</u>	<u>6.48</u>	<u>6.48</u>	<u>6.48</u>	<u>6.48</u>	<u>6.48</u>	<u>6.48</u>	<u>6.48</u>
		т	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	Доски строганные 13-16 мм	м ³	<u>0.61</u>	<u>0.61</u>	<u>0.61</u>	<u>0.61</u>	<u>0.69</u>	<u>0.69</u>	<u>0.61</u>	<u>0.61</u>
		т	0,37	0,37	0,37	0,37	0,41	0,41	0,37	0,37
11	Щиты настила	м ²	<u>1.26</u>	<u>1.26</u>	<u>1.26</u>	<u>1.26</u>	-	-	<u>1.26</u>	<u>1.26</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,02			0,02	0,02
12	Щиты опалубки	м ²	<u>69.38</u>	<u>69.38</u>	<u>69.38</u>	<u>69.38</u>	<u>69.38</u>	<u>69.38</u>	<u>69.38</u>	<u>69.38</u>
		т	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
	Металлоконструкции									
13	Малкие 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	<u>0.88</u>	<u>0.88</u>	<u>0.92</u>	<u>0.88</u>	<u>15.86</u>	<u>15.90</u>	<u>0.88</u>	<u>0.88</u>
		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	<u>0.13</u>	<u>0.13</u>	<u>0.13</u>	<u>0.13</u>	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>	<u>0.13</u>	<u>0.13</u>
		т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,08	0,08

			1	2	3	4	5	6	7	8
17	Доски обрезные I сорта	м ³	<u>1,57</u>	<u>1,57</u>	<u>1,71</u>	<u>1,57</u>	<u>1,58</u>	<u>1,72</u>	<u>1,57</u>	<u>1,57</u>
		т	0,96	0,96	1,04	0,96	0,96	1,05	0,96	0,96
18	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,27	0,27	0,04	0,04
19	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>6,02</u>	<u>6,02</u>	<u>6,06</u>	<u>6,02</u>	<u>5,98</u>	<u>5,98</u>	<u>6,02</u>	<u>6,02</u>
		т	3,67	3,67	3,70	3,67	3,65	3,65	3,67	3,67
20	Лес круглый	м ³	-	-	-	-	<u>24,42</u>	<u>24,42</u>	-	-
		т					17,34	17,34		
М а т е р и а л ы р а з л и ч н ы е										
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	<u>1,05</u>	<u>1,05</u>	<u>1,05</u>	<u>1,05</u>	<u>1,05</u>	<u>1,05</u>	<u>1,05</u>	<u>1,05</u>
		кг	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51
30	Рулонные материалы	м ²	<u>545,61</u>	<u>545,61</u>	<u>562,85</u>	<u>564,79</u>	<u>489,90</u>	<u>490,48</u>	<u>541,21</u>	<u>541,21</u>
		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

			1	2	3	4	5	6	7	8
32	Сетки металлические тканые	м^2 т	<u>3,22</u> 0,01	<u>3,22</u> 0,01	<u>3,22</u> 0,01	<u>3,22</u> 0,01	- -	- -	<u>3,22</u> 0,01	<u>3,22</u> 0,01
33	Скобяные изделия для окон	комплект т	<u>2,00</u> 0,01	<u>2,00</u> 0,01	<u>2,00</u> 0,01	<u>2,00</u> 0,01	<u>2,00</u> 0,01	<u>2,00</u> 0,01	<u>2,00</u> 0,01	<u>2,00</u> 0,01
34	Скобяные изделия для дверей	комплект т	<u>4,00</u> 0,01	<u>4,00</u> 0,01	<u>4,00</u> 0,01	<u>4,00</u> 0,01	<u>4,00</u> 0,01	<u>4,00</u> 0,01	<u>4,00</u> 0,01	<u>4,00</u> 0,01
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 т	<u>9,53</u> 0,09	<u>9,53</u> 0,09	<u>9,53</u> 0,09	<u>9,53</u> 0,09	<u>9,53</u> 0,09	<u>9,53</u> 0,09	<u>9,53</u> 0,09	<u>9,53</u> 0,09
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
М а т е р и а л ы р а з ь н ы е										
37	Бетон тяжелый	м^3 т	<u>61,26</u> 147,02	<u>61,26</u> 147,02	<u>61,26</u> 147,02	<u>61,26</u> 147,02	<u>61,26</u> 147,02	<u>61,26</u> 147,02	<u>61,26</u> 147,02	<u>61,26</u> 147,02
Раствор кладочный тяжелый:										
38	цементный	м^3 т	<u>2,49</u> 5,48	<u>2,49</u> 5,48	<u>2,99</u> 6,58	<u>8,59</u> 18,90	<u>0,13</u> 0,29	<u>0,13</u> 0,29	<u>2,44</u> 5,37	<u>2,44</u> 5,37
39	цементно-известковый	м^3 т	<u>17,18</u> 37,80	<u>17,18</u> 37,80	<u>19,52</u> 42,94	<u>17,73</u> 39,01	- -	- -	<u>9,23</u> 20,31	<u>9,59</u> 21,10

		1	2	3	4	5	6	7	8	
40	Раствор отделочный тяжелый: цементно-известковый	M^3 т	<u>1.76</u> 3,87	<u>1.76</u> 3,87	<u>1.76</u> 3,87	<u>1.76</u> 3,87	- -	- -	<u>1.76</u> 3,87	<u>1.76</u> 3,87
41	Блоки из ракушечника	M^3 т	- -	- -	- -	- -	- -	- -	<u>17.76</u> 21,31	<u>17.76</u> 21,31
42	Глина	M^3 т	<u>2.49</u> 3,73	<u>2.49</u> 3,73	<u>2.49</u> 3,73	<u>2.49</u> 3,73	<u>2.70</u> 4,05	<u>2.70</u> 4,05	<u>2.49</u> 3,73	<u>2.49</u> 3,73
43	Гравий керамзитовый	M^3 т	<u>1.15</u> 0,46	<u>2.07</u> 0,83	<u>2.76</u> 1,10	<u>1.15</u> 0,46	<u>2.51</u> 1,00	<u>2.99</u> 1,20	<u>1.15</u> 0,46	<u>2.07</u> 0,83
44	Камень бутовый	M^3 т	<u>16.99</u> 27,18	<u>16.99</u> 27,18	<u>20.29</u> 32,46	<u>49.13</u> 78,61	- -	- -	<u>16.99</u> 27,18	<u>16.99</u> 27,18
45	Кирпич керамический	тыс. шт. т	<u>21.29</u> 79,84	<u>21.29</u> 79,84	<u>23.46</u> 87,97	<u>12.95</u> 48,56	- -	- -	- -	- -
46	Песок	M^3 т	<u>5.73</u> 9,17	<u>5.73</u> 9,17	<u>5.73</u> 9,17	<u>5.73</u> 9,17	<u>6.22</u> 9,95	<u>6.22</u> 9,95	<u>5.73</u> 9,17	<u>5.73</u> 9,17
47	Щебень	M^3 т	<u>11.32</u> 18,11	<u>11.32</u> 18,11	<u>11.32</u> 18,11	<u>11.32</u> 18,11	<u>12.30</u> 19,68	<u>12.30</u> 19,68	<u>11.32</u> 18,11	<u>11.32</u> 18,11
48	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ МАССА ГРУЗОВ	% т	3 346,08	3 346,45	3 366,55	3 380,92	7 223,65	7 223,94	3 269,93	3 271,09

Кислородная станция

Наружные стены - волнистые асбестоцементные листы

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	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	$\frac{м^2}{т}$	<u>27,58</u>
		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	Бруска и брусья III сорта	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,03</u>
		т	0,02

Продолжение табл. 4I

		I	
22	Доски обрезные III сорта	м^3	<u>0,47</u>
		т	0,29
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
23	Арматура	т	0,10
24	Асбест	т	0,61
25	Асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля	м^2	<u>363,2</u>
		т	5,31
26	Асбестоцементные листы плоские прессованные	м^2	<u>6,0</u>
		т	0,12
27	Грунтовка	т	0,09
28	Краски	кг	36,40
29	Металлические изделия	т	0,28
30	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03
31	Эмали	кг	27,18
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
32	Бетон тяжелый	м^3	<u>32,88</u>
		т	78,91
	Раствор кладочный тяжелый:		
33	цементный	м^3	<u>0,12</u>
		т	0,26
34	Смесь асфальтобетонная	т	12,29
35	Щебень	м^3	<u>14,23</u>
		т	22,77
36	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	128,81

Компрессорная станция на 4-5 компрессоров
4ВУГ-3/46

Наружные стены - панельные

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
I	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 I 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		
	Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и		
16	Блоки дверные	м ²	<u>6,75</u>
		т	0,65
17	Блоки оконные	м ²	<u>4,20</u>
		т	0,11
18	Щиты опалубки	м ²	<u>17,53</u>
		т	0,47
	М е т а л л о к о н с т р у к ц и и		
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 III сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>1.77</u> 1,08
23	Доски обрезные III сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0.63</u> 0,38
24	Доски обрезные IV сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0.02</u> 0,01
25	Лес круглый	$\frac{M^3}{T}$	<u>0.11</u> 0,08
Материалы разные			
26	Арматура	T	1,36
27	Асбест	T	0,14
28	Битум	T	1,25
29	Краски	кг	251,87
30	Металлические изделия	кг	198,80
31	Олифа	кг	32,40
32	Плитки керамические метлахские	$\frac{M^2}{T}$	<u>58.14</u> 2,62
33	Рулонные материалы	$\frac{M^2}{T}$	<u>539.11</u> 0,94
34	Сетки металлические тканые	$\frac{M^2}{кг}$	<u>1.56</u> 5,00
35	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>2.00</u> 4,48
36	Сталь кровельная оцинкованная	T	0,04
37	Сталь листовая с рифленой поверхностью	T	10,38
38	Сталь сортовая	T	5,39
39	Цемент	T	0,01
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
Материалы разные			
40	Бетон тяжелый	$\frac{M^3}{T}$	<u>26.75</u> 64,22
41	Раствор кладочный тяжелый: цементный	$\frac{M^3}{T}$	<u>4.36</u> 9,59

		I	
42	цементно-известковый	м^3	<u>1,01</u>
		т	2,22
43	Раствор отделочный тяжелый: известковый	м^3	<u>0,83</u>
		т	1,83
44	Гравий	м^3	<u>1,38</u>
		т	2,28
45	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>1,71</u>
		т	6,41
46	Песок	м^3	<u>42,18</u>
		т	67,49
47	Щебень	м^3	<u>12,03</u>
		т	19,25
Сборные железобетонные конструкции			
48	Балки	м^3	<u>0,14</u>
		т	0,34
49	Колонны	м^3	<u>4,60</u>
		т	11,04
50	Панели стен, перегородок	м^2	<u>327,60</u>
		т	786,24
51	Плиты	м^2	<u>7,98</u>
		т	19,15
52	Фундаменты	м^3	<u>5,65</u>
		т	13,56
53	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ МАССА ГРУЗОВ	%	2
		т	1034,66

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°C для отопления и вентиляции, вода с расчетной температурой 65°C для горячего водоснабжения, пар давлением 0,8 МПа (8 кгс/см²) 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	-	-	-

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	-	-	-

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 м³/час

Водоприемный оголовок - металлический, раструбного типа, крепится к сборной железобетонной плите индивидуального изготовления. Береговой водоприемный колодез: 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	888,00	948,00	997,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	575,00	1091,00	1707,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	73,16	79,55	224,30
5	Бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч.	81,46	211,11	160,86
6	Катки кулачковые 5 т	маш.-ч.	35,20	55,63	148,46
7	Катки на пневмоколесном ходу 10 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
8	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
9	Катки на пневмоколесном ходу 50 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
10	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
11	Катки прицепные гладкие 25 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
12	Катки самоходные на пневмоходу 18 т	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
13	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	0,22	0,22	0,22
14	Краны башенные 40 т	маш.-ч.	0,38	0,38	0,38
15	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	9,00	10,27	12,07
16	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,04	0,04	0,04
17	Краны переносные I т	маш.-ч.	34,87	34,87	34,87
18	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01

Продолжение табл. 43

			1	2	3
19	Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт /108 л.с./	маш.-ч.	22,54	35,59	94,87
20	Тракторы 140 л.с.	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
21	Экскаваторы с обратной лопатой 0,65 м ³	маш.-ч.	0,50	0,50	0,50
22	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу однокоршковые 0,65 /0,65-0,8/ м ³	маш.-ч.	49,76	146,41	165,28
23	Прочие машины	%	1,7	1,7	1,7
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Деревянные конструкции и детали					
24	Доски строганные 40-60 мм	м ³	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т	0,02	0,02	0,02
25	Щиты опалубки	м ²	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	<u>0,30</u>
		кг	4,86	4,86	8,10
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 обрешные III-сорта	м ³	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>	<u>0,51</u>
		т	0,31	0,31	0,31
Материалы разные					
30	Арматура	т	0,89	0,89	0,89
31	Битум	т	0,01	0,01	0,01
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 водопроводные	м	<u>3,00</u>	<u>3,00</u>	<u>3,00</u>
		т	0,02	0,02	0,02
38	Трубы стальные электро-сварные	м	<u>0,96</u>	<u>0,96</u>	<u>0,96</u>
		т	0,07	0,07	0,07

		1	2	3	
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
39	Бетон тяжелый	$\frac{м^3}{т}$	<u>8,90</u> 21,36	<u>8,90</u> 21,36	<u>10,53</u> 25,27
40	Раствор кладочный тяжелый: цементный	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,20</u> 0,44	<u>0,23</u> 0,51	<u>0,27</u> 0,59
41	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,13</u> 0,29	<u>0,13</u> 0,29	<u>0,13</u> 0,29
42	Камень бутовый	$\frac{м^3}{т}$	<u>2,25</u> 3,60	<u>2,25</u> 3,60	<u>2,25</u> 3,60
43	Кирпич керамический	$\frac{тыс. шт.}{т}$	<u>0,24</u> 0,90	<u>0,24</u> 0,90	<u>0,24</u> 0,90
44	Песок	$\frac{м^3}{т}$	<u>2,65</u> 4,24	<u>2,65</u> 4,24	<u>2,65</u> 4,24
45	Смесь асфальтобетонная	т	1,05	1,05	1,05
46	Щебень	$\frac{м^3}{т}$	<u>10,40</u> 16,64	<u>10,40</u> 16,64	<u>10,40</u> 16,64
47	Кольца опорные и стено- вые для смотровых колод- цев	$\frac{м}{т}$	<u>12,28</u> 13,17	<u>15,88</u> 17,34	<u>21,28</u> 23,61
48	Оголовки	$\frac{м^3}{т}$	<u>2,52</u> 6,05	<u>2,52</u> 6,05	<u>2,52</u> 6,05
49	Плиты	$\frac{м^3}{т}$	<u>1,34</u> 3,22	<u>1,34</u> 3,22	<u>1,34</u> 3,22
50	Плиты покрытий круглые	$\frac{м^3}{т}$	<u>4,17</u> 10,01	<u>4,17</u> 10,01	<u>4,17</u> 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 м ³	маш.-ч.	3,03
II	Прочие машины	%	6,7
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и		
12	Доски строганные 40-60 мм	м ³ т	<u>0,03</u> 0,02
13	Щиты опалубки	м ² т	<u>0,27</u> 0,01
14	Мелкие металлоконструкции	т	0,13
	Л е с о п и л о м а т е р и а л ы		
15	Бруски и брусья III сорта	м ³ т	<u>0,02</u> 0,01
16	Доски обрезные III сорта	м ³ т	<u>0,13</u> 0,08

			I
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
17	Арматура	т	0,05
18	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	м^2	<u>2,70</u>
		т	0,04
19	Битум	т	0,17
20	Краски	кг	0,53
21	Металлические изделия	кг	0,97
22	Олифа	кг	0,06
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
23	Бетон тяжелый	м^3	<u>4,75</u>
		т	11,40
Раствор кладочный тяжелый:			
24	цементный	м^3	<u>0,37</u>
		т	0,81
Раствор отделочный тяжелый:			
25	цементно-известковый	м^3	<u>0,04</u>
		т	0,09
26	Смесь асфальтобетонная	т	0,24
27	Щебень	м^3	<u>5,35</u>
		т	8,56
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			
28	Кольца железобетонные	м	<u>5,68</u>
		т	6,59
29	Плиты	м^2	<u>1,54</u>
		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
			1	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	784,00	810,00	1203,00	905,00	1431,00	951,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	129,00	586,00	186,00	628,00	222,00	645,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ							
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	2,05	5,06	2,51	6,81	3,55	7,71
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,93	1,96	1,47	2,74	1,75	3,15
5	Краны башенные 40 т	маш.-ч.	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
6	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
7	Краны гусеничные 15 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.	-	12,26	-	12,26	-	12,26
10	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	14,17	40,33	19,62	52,86	22,34	59,19
11	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

			1	2	3	4	5	6
12	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 / 0,65-0,8/ м ³	маш.-ч.	12,67	23,45	18,19	32,02	21,44	36,33
13	Прочие машины	%	2,1	1,0	2,1	1,0	2,1	1,0
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Металлоконструкции							
14	Лестницы	т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
15	Мелкие металлоконструкции	т	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
16	Связи	т	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
	Лесопиломатериалы							
17	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,38</u>	<u>0,38</u>	<u>0,63</u>	<u>0,38</u>	<u>0,76</u>	<u>0,38</u>
		т	0,23	0,23	0,38	0,23	0,46	0,23
18	Дрова	м ³	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,13</u>	<u>0,09</u>	<u>0,15</u>	<u>0,09</u>
		т	0,06	0,06	0,09	0,06	0,11	0,06
	Материалы разные							
19	Арматура	т	2,82	2,92	4,47	3,02	5,13	3,07
20	Битум	т	0,05	0,05	0,08	0,05	0,09	0,05
21	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	7,51	3,99	8,85	3,87
24	Металлические изделия	кг	51,47	51,47	61,47	51,47	61,47	51,47

			1	2	3	4	5	6
25	Сетки металлические сварные	т	0,06	0,06	0,10	0,06	0,11	0,06
26	Эмали	кг	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
М а т е р и а л ы р а з н ы е								
27	Бетон тяжелый	м ³	<u>23,44</u>	<u>23,44</u>	<u>38,67</u>	<u>23,44</u>	<u>45,66</u>	<u>23,44</u>
		т	56,26	56,26	92,81	56,26	109,58	56,26
Раствор кладочный тяжелый:								
28	цементный	м ³	<u>2,42</u>	<u>2,42</u>	<u>4,24</u>	<u>2,42</u>	<u>5,13</u>	<u>2,42</u>
		т	5,32	5,32	9,33	5,32	11,29	5,32
29	Песок	м ³	<u>2,01</u>	<u>2,01</u>	<u>2,76</u>	<u>2,01</u>	<u>3,14</u>	<u>2,01</u>
		т	3,22	3,22	4,42	3,22	5,02	3,22
30	Щебень	м ³	<u>0,03</u>	<u>0,06</u>	<u>0,04</u>	<u>0,08</u>	<u>0,05</u>	<u>0,08</u>
		т	0,05	0,10	0,06	0,13	0,08	0,13
Сборные железобетонные конструкции								
31	Блоки стен	м ³	<u>2,96</u>	<u>2,96</u>	<u>2,96</u>	<u>2,96</u>	<u>2,96</u>	<u>2,96</u>
		т	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10
32	Кольца для колодцев	м	<u>2,60</u>	<u>2,60</u>	<u>2,60</u>	<u>2,60</u>	<u>2,60</u>	<u>2,60</u>
		т	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02

			1	2	3	4	5	6
33	Панели стен, перегородок легкобетонные	м^2	<u>29,89</u>	<u>29,89</u>	<u>49,43</u>	<u>29,89</u>	<u>59,20</u>	<u>20,89</u>
		т	6,58	6,58	10,87	6,58	13,02	6,58
34	Плиты	м^2	<u>23,40</u>	<u>23,40</u>	<u>47,00</u>	<u>23,40</u>	<u>58,80</u>	<u>23,40</u>
		т	3,51	3,51	7,05	3,51	8,62	3,51
35	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	I	I	I	I	I	I
	МАССА ГРУЗОВ	т	94,05	93,70	148,37	93,58	173,78	93,51

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 I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Грунт	
			сухой	мокрый
			1	2
I	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 30 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 8 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 поливомочные	маш.-ч.	0,12	0,12
22	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	10,96	18,18
23	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,12	0,12
24	Тракторы на гусеничном ходу 75 кВт / 108 л.с./	маш.-ч.	1,10	3,66

			I	2
25	Трамбовки пневматические	маш. -ч.	67,36	150,09
26	Цемент-пушка	маш. -ч.	16,43	33,29
27	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65 м ³	маш. -ч.	24,94	77,39
28	Прочие машины	%	1,6	1,5
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и				
29	Блоки дверные	м ²	<u>3,21</u>	<u>3,21</u>
		т	0,24	0,24
30	Блоки оконные	м ²	<u>2,32</u>	<u>2,32</u>
		т	0,07	0,07
31	Погонажные изделия	м	<u>17,33</u>	<u>17,33</u>
		кг	13,86	13,86
32	Щиты настила	м ²	<u>1,70</u>	<u>1,70</u>
		т	0,03	0,03
33	Щиты опалубки	м ²	<u>51,37</u>	<u>51,37</u>
		т	1,39	1,39
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и				
34	Каркас ворот	т	0,11	0,11
35	Лестницы и площадки	т	1,32	1,32
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	0,01	0,01
40	Стволы дымовых труб	т	0,08	0,08
41	Закладные и накладные детали	т	2,73	2,73
42	Факверки	т	0,25	0,25
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы				
43	Бруски и брусья I сорта	м ³	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т	0,04	0,04
44	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>
		т	0,29	0,29
45	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>
		т	0,06	0,06
46	Доски обрешенные II сорта	м ³	<u>0,35</u>	<u>0,35</u>
		т	0,21	0,21

			1	2
47	Доски обрезные III сорта	M^3	<u>1,22</u>	<u>1,22</u>
		т	0,74	0,74
48	Дрова	M^3	<u>0,02</u>	<u>0,17</u>
		т	0,01	0,12
49	Лес круглый	M^3	<u>0,07</u>	<u>0,07</u>
		т	0,05	0,05
М а т е р и а л ы р а з ы ы е				
50	Арматура	т	9,88	9,88
51	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	2,17	3,29
58	Металлические изделия	т	0,12	0,12
59	Олифа	кг	4,89	5,01
60	Плиты древесноволокнистые	M^2	<u>29,29</u>	<u>29,29</u>
		т	0,13	0,13
61	Плиты древесностружечные	M^2	<u>13,75</u>	<u>13,75</u>
		т	0,18	0,18
62	Плитки керамические глазурованные	M^2	<u>5,49</u>	<u>5,49</u>
		т	0,05	0,05
63	Плитки керамические метлахские	M^2	<u>33,46</u>	<u>33,46</u>
		т	1,51	1,51
64	Проволока разная	кг	-	1,12
65	Рулонные материалы	M^2	<u>295,11</u>	<u>295,11</u>
		т	0,50	0,50
66	Сетки металлические сварные	т	0,03	0,03
67	Сетки металлические тканые	M^2	<u>4,44</u>	<u>4,44</u>
		т	0,01	0,01
68	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>
		кг	0,80	0,80
69	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>8,00</u>	<u>8,00</u>
		т	0,02	0,02
70	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,13	0,13

			1	2
71	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,33	0,33
72	Сталь сортовая	т	0,16	0,01
73	Стекло оконное	<u>м²</u>	<u>3,14</u>	<u>3,14</u>
		т	0,04	0,04
74	Трубы водопроводные Ø 32 мм	<u>м</u>	<u>44,90</u>	<u>44,90</u>
		т	0,12	0,12
75	Трубы водопроводные Ø 40 мм	<u>м</u>	<u>16,70</u>	<u>16,70</u>
		т	0,06	0,06
76	Фасонные стальные сварные части труб	т	0,36	0,42
77	Эмали	кг	8,32	10,56
78	Цемент	т	3,62	1,85
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
М а т е р и а л ы р а з н ы е				
79	Бетон тяжелый	<u>м³</u>	<u>56,53</u>	<u>56,53</u>
		т	135,67	135,67
	Раствор кладочный тяжелый:			
80	цементный	<u>м³</u>	<u>5,63</u>	<u>7,41</u>
		т	12,39	16,30
81	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>8,37</u>	<u>8,37</u>
		т	18,41	18,41
	Раствор отделочный тяжелый:			
82	цементный	<u>м³</u>	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>
		т	0,81	0,81
83	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>4,32</u>	<u>4,32</u>
		т	9,50	9,50
84	известковый	<u>м³</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т	0,09	0,09
85	Глина	<u>м³</u>	<u>1,38</u>	<u>1,38</u>
		т	2,07	2,07
86	Гравий	<u>м³</u>	<u>0,56</u>	<u>0,56</u>
		т	0,92	0,92
87	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>14,45</u>	<u>14,45</u>
		т	54,19	54,19
88	Песок	<u>м³</u>	<u>13,73</u>	<u>24,00</u>
		т	21,97	38,40
89	Песок кварцевый	т	0,01	0,01

			I	2
90	Смесь асфальтобетонная	т	1,25	1,25
91	Щебень	м ³	<u>2,15</u>	<u>9,64</u>
		т	3,44	15,42
92	Щебень кирпичный	м ³	<u>3,65</u>	<u>3,65</u>
		т	4,56	4,56
Сборные железобетонные конструкции				
93	Балки	м ³	<u>3,11</u>	<u>3,11</u>
		т	7,46	7,46
94	Панели стен, перегородок	м ²	<u>99,20</u>	<u>99,20</u>
		т	21,82	21,82
95	Плиты	м ²	<u>36,00</u>	<u>36,00</u>
		т	5,40	5,40
96	Плиты лотковые доборные	м ³	<u>3,29</u>	<u>3,29</u>
		т	7,90	7,90
97	Фундаменты	м ³	<u>0,30</u>	<u>0,30</u>
		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	110,00	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 108 л.с.	маш.-ч.	0,26	0,07	0,07
6	Бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч.	-	25,13	44,18
7	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	-	0,12	0,12
8	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	1,83	2,11	2,11
9	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,85	-	-
10	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	5,16	-	-
11	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,06	-	-
12	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,12	-	-
13	Краны на автомобильном ходу 4 т	маш.-ч.	4,88	-	-
14	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч.	0,01	-	-
15	Краны переносные I т	маш.-ч.	-	0,78	5,43
16	Машины поливомоечные	маш.-ч.	-	0,04	0,04
17	Молотки отбойные	маш.-ч.	-	2,53	3,70

Продолжение табл. 47

			I	I	2
18	Насосы центробежные 20-25 м ³ /час	маш.-ч.	93,50	-	-
19	Растворонасосы I м ³ /час	маш.-ч.	-	0,85	0,85
20	Скреперы 8 м ³	маш.-ч.	-	0,07	-
21	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	5,34	65,18	121,43
22	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу однокошковые 0,5 м ³	маш.-ч.	4,78	-	-
23	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу однокошковые 0,65/0,65-0,8/ м ³	маш.-ч.	-	9,54	18,44
24	Прочие машины	‰	0,7	1,3	0,7
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и					
25	Щиты настила	м ²	-	<u>0,14</u>	<u>1,50</u>
		кг		2,80	30,00
26	Щиты перекрытий	м ²	<u>4,00</u>	-	-
		т	0,06		
27	Щиты опалубки	м ²	<u>0,40</u>	<u>3,53</u>	<u>3,53</u>
		т	0,01	10,00	10,00
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и					
28	Контейнер	т	0,58	-	-
29	Каркас	т	0,23	-	-
30	Резервуар	т	2,50	-	-
31	Мелкие металлоконструкции	т	0,02	-	-
32	Закладные и накладные детали	т	0,04	0,15	0,15
Д е с о п и л о м а т е р и а л ы					
33	Бруски и брусья III сорта	м ³	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т		0,01	0,01
34	Доски обрезные III сорта	м ³	-	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
		т		0,05	0,05
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
35	Арматура	т	0,17	0,36	0,36
36	Битум	т	-	-	0,01

			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 т	-	<u>13,44</u> 0,04	<u>13,44</u> 0,04
43	Стеклоткань	м^2 кг	-	<u>29,51</u> 3,25	<u>43,14</u> 4,75
44	Эмали	кг	13,76	8,18	11,95
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
М а т е р и а л ы р а з ь н ы е					
45	Бетон тяжелый	м^3 т	<u>0,79</u> 1,90	<u>0,92</u> 2,21	<u>0,92</u> 2,21
46	Раствор кладочный тяжелый: цементный	м^3 т	<u>0,05</u> 0,11	<u>0,08</u> 0,18	<u>0,08</u> 0,18
47	Раствор отделочный тяжелый: цементный	м^3 т	- -	<u>0,64</u> 1,41	<u>0,64</u> 1,41
48	Песок	м^3 т	- -	<u>0,04</u> 0,06	<u>0,04</u> 0,06
49	Смесь асфальтобетонная	т	-	0,38	0,60
50	Щебень	м^3 т	- -	<u>0,39</u> 0,62	<u>0,40</u> 0,64
51	Щебень кирпичный	м^3 т	- -	<u>1,28</u> 1,60	<u>1,28</u> 1,60
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					
52	Столбы	м^3 т	<u>0,84</u> 2,02	-	-
53	Кольца	м т	-	<u>8,79</u> 10,20	<u>8,79</u> 10,20
54	Панели стен	м^2 т	<u>7,00</u> 1,54	-	-

			1	2	3
55	Плиты	м ³	-	0,40	0,40
		т		0,96	0,96
56	Пригрузы из железобетонных колец	м ³	1,70	-	-
		т	4,08		
57	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	13,44	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
			1	2
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	996,00	1154,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	184,00	155,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	13,26	-
4	Бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч.	-	11,64
5	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	0,75	-
6	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	-	0,83
7	Краны гусеничные 15 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
10	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	21,25	38,15

			I	2
II	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	16,05	18,76
12	Прочие машины	%	0,1	0,1
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Деревянные конструкции и детали			
13	Доски строганные 40-60 мм	м ³	<u>2,90</u>	<u>2,71</u>
		т	1,74	1,63
14	Щиты опалубки	м ²	<u>94,20</u>	<u>9,70</u>
		т	2,54	0,26
	Металлоконструкции			
15	Колонны	т	1,29	-
16	Лестницы	т	0,35	0,08
17	Мелкие металлоконструкции	т	0,08	0,08
18	Подкрановые балки	т	1,38	1,38
19	Связи	т	1,23	1,23
20	Закладные и накладные детали	т	0,82	0,50
	Лесопиломатериалы			
21	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,29</u>	<u>0,13</u>
		т	0,18	0,08
22	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,01</u>	-
		т	0,01	
23	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>2,57</u>	<u>0,92</u>
		т	1,57	0,56
	Материалы разные			
24	Арматура	т	3,50	5,83
25	Вата минеральная	м ³	<u>2,14</u>	-
		т	0,43	
26	Грунтовка	кг	22,53	14,62
27	Мастики битумные	т	0,38	-
28	Металлические изделия	т	0,14	0,06
29	Сетки металлические сварные	т	-	0,01
30	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,41	0,26
31	Эмали	кг	43,75	28,39

			1	2
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	М а т е р и а л ы р а з н ы е			
32	Бетон тяжелый	$\frac{м^3}{т}$	<u>73,93</u> 177,43	<u>36,64</u> 87,94
33	Раствор кладочный тяжелый: цементный	$\frac{м^3}{т}$	-	<u>0,80</u> 1,76
34	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	-	<u>0,16</u> 0,35
35	Раствор отделочный тяжелый: цементный	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,06</u> 0,13	<u>0,06</u> 0,13
36	Камень керамический кладочный	$\frac{тыс. шт.}{т}$	-	<u>0,10</u> 0,58
37	Кирпич керамический двухслойный	$\frac{тыс. шт.}{т}$	-	<u>0,08</u> 0,47
38	Песок	$\frac{м^3}{т}$	-	<u>2,58</u> 4,13
39	Щебень	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02
	Сборные железобетонные конструкции			
40	Стеновые панели	$\frac{м^3}{т}$	-	<u>22,23</u> 53,35
41	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	$\frac{т}{%$	3	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	193,70	160,73

Септики

Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Производительность, м ³ /сут						Комодны	
			0,45		3,00		12,00		соб- рачные	распре- дели- тель- ные
			Материалы конструкций							
			кир- пичные	дере- вянные	кир- пичные	дере- вянные	кир- пичные	дере- вянные	кирпичные	
			I	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	45,00	114,00	205,00	309,76	384,00	544,07	56,00	50,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,00	18,00	27,00	46,29	47,00	74,19	2,00	1,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
3	Агрегаты посевные	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,03
4	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	-	0,06	-	0,09	-	0,10	-	-
5	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	2,21	4,11	5,99	8,80	10,64	13,59	0,46	0,47
6	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	-	0,21	-	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	-	2,14	-	4,09	-	0,20	0,16
9	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	3,92	4,58	9,70	8,94	15,26	12,86	1,96	0,65

			1	2	3	4	5	6	7	8
10	Экскаваторы-драглайны с ковшом 0,65 м ³ со сплошной режущей кромкой	маш.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,19
11	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	1,48	2,95	0,45	6,67	8,02	10,76	0,37	0,47
12	Прочие машины	%	1,3	3,8	1,7	2,6	1,9	2,6	0,4	0,7
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
Деревянные конструкции и детали										
13	Доски пологого настила	м ³	-	<u>0,08</u>	-	<u>0,43</u>	-	<u>0,86</u>	-	-
		т		0,05		0,26		0,52		
14	Лаги	м ³	-	<u>0,02</u>	-	<u>0,09</u>	-	<u>0,18</u>	-	-
		т		0,01		0,06		0,11		
15	Погонажные изделия	м	-	<u>2,18</u>	-	<u>12,09</u>	-	<u>24,07</u>	-	-
		кг		1,64		9,07		18,05		
16	Щиты перекрытий	м ²	<u>0,60</u>	<u>22,06</u>	<u>2,41</u>	<u>74,70</u>	<u>3,62</u>	<u>165,90</u>	<u>0,60</u>	<u>0,60</u>
		т	0,01	0,33	0,04	1,12	0,05	2,49	0,01	0,01
Лесопиломатериалы										
17	Бруски и брусья II сорта	м ³	-	<u>0,60</u>	-	<u>2,08</u>	-	<u>3,84</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>
		т		0,37		1,27		2,34	0,20	0,20
18	Доски обрезные II сорта	м ³	-	<u>0,08</u>	-	<u>0,27</u>	-	<u>0,49</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		т		0,05		0,16		0,30	0,02	0,02

Продолжение табл. 49

			1	2	3	4	5	6	7	8
	М а т е р и а л ы р а з н ы е									
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	-	<u>9,66</u>	-	<u>47,95</u>	-	<u>95,91</u>	-	-
		т		0,02		0,12		0,24		
26	Сетки металлические тканые	м ²	<u>0,48</u>	-	<u>2,91</u>	-	<u>5,56</u>	-	<u>0,27</u>	<u>0,21</u>
		кг	1,54		9,31		17,79		0,86	0,67
27	Трубы стальные бесшовные 273х8 мм	м	-	<u>1,86</u>	-	<u>1,86</u>	-	<u>3,72</u>	-	-
		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	-	-
	М Е С Т Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы									
	М а т е р и а л ы р а з н ы е									
31	Бетон тяжелый	м ³	<u>0,30</u>	-	<u>1,94</u>	-	<u>4,15</u>	-	<u>0,75</u>	<u>0,65</u>
		т	0,72		4,66		9,96		1,80	1,56

			1	2	3	4	5	6	7	8
32	Раствор кладочный тяжелый: цементный	M^3	<u>0,63</u>	-	<u>4,06</u>	-	<u>8,72</u>	-	<u>0,37</u>	<u>0,33</u>
		т	1,39		8,98		19,18		0,81	0,73
33	Раствор отделочный тяжелый: цементный	M^3	<u>0,23</u>	-	<u>1,43</u>	-	<u>2,73</u>	-	<u>0,13</u>	<u>0,10</u>
		т	0,51		3,15		6,01		0,29	0,22
34	цементно-известковый	M^3	-	-	-	-	-	-	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т							0,02	0,02
35	Глина	M^3	-	<u>9,79</u>	-	<u>27,71</u>	-	<u>41,86</u>	-	-
		т		14,69		41,57		62,79		
36	Камень бутовый	M^3	-	<u>0,49</u>	-	<u>1,46</u>	-	<u>3,56</u>	-	-
		т		0,78		2,34		5,70		
37	Кирпич керамический	ТЭС.ЛТ.	<u>1,13</u>	-	<u>7,29</u>	-	<u>15,57</u>	-	<u>0,68</u>	<u>0,59</u>
		т	4,24		27,34		58,39		2,55	2,21
38	Песок	M^3	-	<u>0,09</u>	-	<u>0,27</u>	-	<u>0,65</u>	-	-
		т		0,14		0,43		1,04		
39	Щебень	M^3	-	<u>0,01</u>	-	<u>0,02</u>	-	<u>0,03</u>	-	-
		т		0,02		0,03		0,05		
Сборные железобетонные конструкции										
40	Плиты	M^3	<u>0,29</u>	-	<u>1,86</u>	-	<u>3,96</u>	-	<u>0,08</u>	<u>0,07</u>
		т	0,70		4,46		9,50		0,19	0,17
41	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ МАССА ГРУЗОВ	%	3	5	3	5	3	5	3	3
		т	7,68	16,66	49,20	47,73	104,23	76,31	5,92	5,16

Котельные на печном топливе и мазуте

Нормы на 10 м³ строительного объема

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены					
			панельные			легкие металлические конструкции		
			Расчетная температура, С°					
			-20	-30	-40	-20	-30	-40
			1	2	3	4	5	6
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,15	28,16	28,55	44,52	44,52	44,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,12	3,12	3,16	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 108 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 10 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 16-50 т	маш.-ч.	0,002	0,002	0,004	0,001	0,001	0,001
9	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,300	0,300	0,302	0,120	0,120	0,120
10	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
11	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,11	0,11	0,11	0,32	0,32	0,32
12	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	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>	<u>0,21</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
21	Погонажные нащелья	м	<u>0,98</u>	<u>0,98</u>	<u>0,98</u>	<u>0,94</u>	<u>0,94</u>	<u>0,94</u>
		кг	0,76	0,76	0,76	0,73	0,73	0,73
22	Щиты онадубки	м ²	<u>0,35</u>	<u>0,35</u>	<u>0,35</u>	<u>0,34</u>	<u>0,34</u>	<u>0,34</u>
		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

			I	2	3	4	5	6
41	Битум	т	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05
42	Грунтовка	кг	0,21	0,21	0,21	0,19	0,19	0,19
43	Краски	т	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
44	Линолеум	м ²	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>
		кг	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
45	Мастики битумные	кг	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
46	Металлические изделия	кг	7,43	7,43	7,43	II,15	II,15	II,15
47	Олифа	кг	0,13	0,13	0,13	0,09	0,09	0,09
48	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м ³	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,34</u>	<u>0,34</u>	<u>0,44</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,08	0,08	0,09
49	Плиты гипсовые	м ²	<u>2,22</u>	<u>2,22</u>	<u>2,22</u>	<u>2,23</u>	<u>2,23</u>	<u>2,23</u>
		т	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
50	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>	<u>0,43</u>	<u>0,43</u>	<u>0,43</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
51	Рулонные материалы	м ²	<u>7,66</u>	<u>7,66</u>	<u>7,66</u>	<u>II,99</u>	<u>II,99</u>	<u>II,99</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
52	Сетки металлические тканые	м ²	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		кг	0,26	0,26	0,26	0,16	0,16	0,16
53	Скобяные изделия для окон	комплект	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>	<u>0,04</u>
		кг	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
54	Скобяные изделия для дверей	комплект	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>
		кг	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
55	Сталь кровельная черная	кг	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25

			1	2	3	4	5	6
56	Сталь кровельная оцинкованная	кг	1,96	1,96	1,96	26,18	26,18	26,18
57	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла	м ²	<u>0,24</u>	<u>0,24</u>	<u>0,24</u>	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>	<u>0,23</u>
		т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
58	Эмали	кг	0,52	0,52	0,52	1,21	1,21	1,21
59	Цемент	кг	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	М а т е р и а л ы р а з л и ч н ы е							
60	Бетон тяжелый	м ³	<u>0,79</u>	<u>0,79</u>	<u>0,82</u>	<u>0,71</u>	<u>0,71</u>	<u>0,71</u>
		т	1,90	1,90	1,97	1,70	1,70	1,70
	Раствор кладочный тяжелый:							
61	цементный	м ³	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,07	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04
62	цементно-известковый	м ³	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,07</u>	-	-	-
		т	0,11	0,11	0,15			
	Раствор отделочный тяжелый:							
63	цементно-известковый	м ³	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,11	0,11	0,11	0,07	0,07	0,07
64	Глина	м ³	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
65	Гравий	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
66	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	<u>0,12</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,06</u>
		т	0,34	0,34	0,45	0,19	0,19	0,23

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

Продолжение табл. 50

			1	2	3	4	5	6
77	Утеплитель для стеновых панелей	<u>м³</u>	<u>0,19</u>	<u>0,19</u>	<u>0,28</u>	-	-	-
		т	0,10	0,10	0,14			
78	Фундаменты	<u>м³</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>
		т	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
79	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ МАССА ГРУЗОВ	%	2	2	2	2	2	2
		т	5,15	5,24	5,50	3,89	3,89	3,94

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
I	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 30 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

			1	2
	Металлоконструкции			
14	Закладные детали	т	0,08	0,08
15	Лестницы	т	1,73	1,73
16	Рамы рядовые	т	-	1,83
17	Стальные конструкции - приспособления для сборки М/К	т	0,15	0,27
18	Стволы дымовых труб, фасонные части диаметром от 1020 до 3250 мм толщиной до 8 мм	т	8,35	9,39
	Лесопиломатериалы			
19	Доски обрезные III сорта	$\frac{M^3}{т}$	<u>0,89</u>	<u>0,78</u>
		т	0,54	0,48
20	Лес круглый	$\frac{M^3}{т}$	<u>0,24</u>	<u>0,13</u>
		т	0,17	0,09
21	Пластины II сорта	$\frac{M^3}{т}$	<u>0,05</u>	-
		т	0,04	
	Материалы разные			
22	Арматура	т	1,15	-
23	Битум	т	0,01	0,01
24	Мастики битумные	т	0,12	-
25	Металлические изделия	т	1,35	1,55
26	Мертель шамотный	т	2,04	-
27	Мука андезитовая	т	1,03	1,03
28	Проволока разная	т	0,39	0,39
29	Сетки металлические плетеные	$\frac{M^2}{т}$	<u>358,99</u>	<u>359,10</u>
		т	0,83	0,83
30	Трос стальной оцинкованный диаметром 12 мм	$\frac{M}{кг}$	<u>26,25</u>	<u>26,25</u>
		кг	18,38	18,38
31	Эмали	т	0,08	0,13
32	Цемент	т	0,05	-
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы разные			
33	Бетон тяжелый	$\frac{M^3}{т}$	<u>80,67</u>	<u>24,19</u>
		т	193,61	58,06

			1	2
	Раствор кладочный тяжелый:			
34	цементный	м^3	<u>0,65</u>	<u>0,24</u>
		т	1,43	0,53
	Раствор отделочный тяжелый:			
35	цементно-известковый	м^3	<u>0,11</u>	-
		т	0,24	
36	Раствор глиняно-цемент- ный	м^3	<u>2,72</u>	-
		т	5,17	
37	Глина	м^3	<u>3,22</u>	-
		т	4,83	
38	Гравий	м^3	-	<u>11,03</u>
		т		18,20
39	Кирпич керамический	<u>тыс.шт.</u>	<u>0,22</u>	-
		т	0,83	
40	Кирпич для дымовых труб	<u>тыс.шт.</u>	<u>6,53</u>	-
		т	24,49	
41	Песок	м^3	<u>9,22</u>	<u>0,12</u>
		т	14,75	0,19
42	Песок металлический	т	0,78	0,78
43	Смесь асфальтобетонная	т	2,05	1,75
44	Щебень	м^3	<u>0,03</u>	<u>0,02</u>
		т	0,05	0,03
45	Щебень кирпичный	м^3	<u>4,59</u>	<u>4,26</u>
		т	5,97	5,54
46	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	5	5
	МАССА ГРУЗОВ	т	272,47	103,06

Пункты газорегуляторные отдельно стоящие
для снижения давления газа

Нормы на I здание

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
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 10 т	маш.-ч.	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
5	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	1,31	1,31	1,55	6,47	6,47	6,47
6	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	13,79	13,79	13,79	13,00	13,00	13,00
7	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,92	0,92	0,92	1,38	1,38	1,38
8	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
9	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	1,60	1,60	1,60	1,65	1,65	1,65
10	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,29	0,29	0,29	-	-	-
II	Экскаваторы с прямой лопатой 0,15 м ³	маш.-ч.	13,65	13,65	13,65	14,29	14,29	14,29
12	Прочие машины	%	3,8	3,8	3,8	0,7	0,7	0,7

			1	2	3	4	5	6
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Деревянные конструкции и детали								
13	Блоки дверные	$\frac{M^2}{T}$	<u>6,51</u> 0,51	<u>6,51</u> 0,51	<u>6,51</u> 0,51	<u>6,51</u> 0,51	<u>6,51</u> 0,51	<u>6,51</u> 0,51
14	Блоки оконные	$\frac{M^2}{T}$	<u>4,10</u> 0,11	<u>4,10</u> 0,11	<u>4,10</u> 0,11	<u>4,10</u> 0,11	<u>4,10</u> 0,11	<u>4,10</u> 0,11
15	Доски подоконные	$\frac{M}{T}$	-	-	-	<u>3,62</u> 0,01	<u>3,62</u> 0,01	<u>3,62</u> 0,01
16	Погонажные изделия	$\frac{M}{KГ}$	<u>5,35</u> 3,75	<u>5,35</u> 3,75	<u>5,35</u> 3,75	<u>5,35</u> 3,75	<u>5,35</u> 3,75	<u>5,35</u> 3,75
17	Щиты опалубки	$\frac{M^2}{T}$	<u>4,78</u> 0,13	<u>4,78</u> 0,13	<u>5,33</u> 0,14	<u>5,88</u> 0,16	<u>5,88</u> 0,16	<u>6,49</u> 0,18
Металлоконструкции								
18	Мелкие металлоконструкции	T	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Лесопиломатериалы								
19	Доски обрезные III сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,08</u> 0,05	<u>0,08</u> 0,05	<u>0,09</u> 0,05	<u>0,10</u> 0,06	<u>0,10</u> 0,06	<u>0,11</u> 0,07
20	Доски обрезные IV сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,09</u> 0,05	<u>0,09</u> 0,05	<u>0,09</u> 0,05	<u>0,07</u> 0,04	<u>0,07</u> 0,04	<u>0,07</u> 0,04
Материалы разные								
21	Арматура	T	0,03	0,03	0,04	0,09	0,09	0,09

		I	2	3	4	5	6	
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Материалы разные								
38	Бетон тяжелый	м ³	<u>15,95</u>	<u>15,95</u>	<u>15,95</u>	<u>11,20</u>	<u>11,20</u>	<u>11,24</u>
		т	38,28	38,28	38,28	26,88	26,88	26,96
39	Бетон легкий	м ³	<u>2,97</u>	<u>2,97</u>	<u>3,29</u>	<u>3,42</u>	<u>3,42</u>	<u>3,73</u>
		т	5,35	5,35	5,92	6,16	6,16	6,71
Раствор кладочный тяжелый:								
40	цементный	м ³	<u>2,34</u>	<u>2,34</u>	<u>2,36</u>	<u>2,53</u>	<u>2,53</u>	<u>2,53</u>
		т	5,15	5,15	5,19	5,57	5,57	5,57
41	цементно-известковый	м ³	<u>8,66</u>	<u>8,66</u>	<u>11,68</u>	<u>0,92</u>	<u>0,92</u>	<u>2,16</u>
		т	19,05	19,05	25,70	2,02	2,02	4,75
Раствор отделочный тяжелый:								
42	цементно-известковый	м ³	<u>1,21</u>	<u>1,21</u>	<u>1,21</u>	<u>0,61</u>	<u>0,61</u>	<u>0,61</u>
		т	2,66	2,66	2,66	1,34	1,34	1,34
43	Гравий	м ³	<u>0,64</u>	<u>0,64</u>	<u>0,64</u>	<u>0,49</u>	<u>0,49</u>	<u>0,49</u>
		т	1,06	1,06	1,06	0,81	0,81	0,81
44	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>14,30</u>	<u>14,30</u>	<u>19,28</u>	<u>1,52</u>	<u>1,52</u>	<u>3,57</u>
		т	53,63	53,63	72,30	5,70	5,70	13,39
45	Песок	м ³	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>
		т	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
46	Смесь асфальтобетонная	т	4,04	4,04	4,04	4,06	4,06	4,06
47	Щебень	м ³	<u>1,81</u>	<u>1,81</u>	<u>1,81</u>	<u>1,80</u>	<u>1,80</u>	<u>1,80</u>
		т	2,90	2,90	2,90	2,88	2,88	2,88

			1	2	3	4	5	6
48	Щебень-бой глиняного кирпича	м^3	<u>3,86</u>	<u>3,86</u>	<u>3,86</u>	<u>3,86</u>	<u>3,86</u>	<u>3,86</u>
		т	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02
	Сборные железобетонные конструкции							
49	Балки	м^3	<u>1,01</u>	<u>1,01</u>	<u>1,27</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>
		т	2,42	2,42	3,05	0,60	0,60	0,60
50	Панели стен, перегородок легкобетонные	м^2	<u>39,22</u>	<u>39,22</u>	<u>39,22</u>	<u>117,91</u>	<u>117,91</u>	<u>117,91</u>
		т	10,98	10,98	10,98	33,01	33,01	33,01
51	Плиты	м^2	-	-	-	<u>39,12</u>	<u>39,12</u>	<u>39,12</u>
		т				10,95	10,95	10,95
52	Плиты легкобетонные	м^2	<u>35,33</u>	<u>35,33</u>	<u>51,33</u>	<u>38,00</u>	<u>38,00</u>	<u>38,00</u>
		т	7,77	7,77	11,29	8,36	8,36	8,36
53	Фундаменты	м^3	<u>22,89</u>	<u>22,89</u>	<u>22,89</u>	<u>20,84</u>	<u>20,84</u>	<u>20,84</u>
		т	54,94	54,94	54,94	50,02	50,02	50,02
54	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3	1	1	1
	МАССА ГРУЗОВ	т	215,93	215,93	246,03	165,94	165,94	179,17

Таблица 53

Комплектная трансформаторная подстанция

2 x 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 полевые	маш.-ч.	0,05
10	Растворонасосы I м ³ /час	маш.-ч.	0,05
11	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноконусные 0,5 м ³	маш.-ч.	0,41
12	Прочие машины	%	1,4
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
13	Блоки дверные	м ² т	<u>0,21</u> 0,02
14	Погонажные изделия	м кг	<u>0,80</u> 0,64
15	Щиты опалубки	м ² т	<u>0,66</u> 0,02
	Металлоконструкции		
16	Мелкие металлоконструкции	кг	16,09
17	Закладные и накладные детали	т	0,01
	Лесопиломатериалы		
18	Бруски и брусья III сорта	м ³ кг	<u>0,004</u> 2,44

			I
19	Доски обрезные III сорта	$\frac{M^3}{M^2}$	<u>0,02</u>
		кг	12,20
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
20	Арматура	кг	7,44
21	Асбест	кг	3,83
22	Битум	кг	32,57
23	Грунтовка	кг	2,30
24	Краски	кг	4,97
25	Мастики битумные	т	0,01
26	Металлические изделия	кг	1,15
27	Плиты древесноволокнистые	$\frac{M^2}{кг}$	<u>0,12</u>
		кг	0,52
28	Плиты теплоизоляционные	$\frac{M^3}{кг}$	<u>0,09</u>
		кг	4,86
29	Рулонные материалы	$\frac{M^2}{т}$	<u>14,15</u>
		т	0,02
30	Сетки металлические тканые	$\frac{M^2}{кг}$	<u>0,03</u>
		кг	0,10
31	Скобяные изделия для дверей	<u>комплект</u>	<u>0,04</u>
		кг	0,12
32	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,60
33	Сталь листовая с рифленой поверхностью	т	0,02
34	Сталь сортовая	т	0,01
35	Цемент	т	0,01
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
36	Бетон тяжелый	$\frac{M^3}{т}$	<u>0,72</u>
		т	1,73
37	Бетон легкий	$\frac{M^3}{т}$	<u>0,20</u>
		т	0,24
	Раствор кладочный тяжелый:		
38	цементный	$\frac{M^3}{т}$	<u>0,08</u>
		т	0,18
39	цементно-известковый	$\frac{M^3}{т}$	<u>0,10</u>
		т	0,22

		I	
	Раствор отделочный тяжелый:		
40	цементный	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,01</u> 0,02
41	цементно-известковый	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,02</u> 0,04
42	Гравий	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,03</u> 0,05
43	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>0,16</u> 0,60
44	Песок	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,07</u> 0,11
45	Смесь асфальтобетонная	т	0,06
46	Щебень	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,32</u> 0,51
	Сборные железобетонные конструкции		
47	Балки	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,03</u> 0,07
48	Блоки стен	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,48</u> 1,15
49	Панели стен, перегородок легкобетонные	$\frac{м^2}{т}$	<u>2,69</u> 0,59
50	Плиты	$\frac{м^2}{т}$	<u>2,21</u> 0,44
51	Фундаменты	$\frac{м^3}{т}$	<u>0,31</u> 0,74
52	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	г	I
	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
1	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 ступля	58	-	58

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, вододисперсионная	54-55, 58, 62	-	58
окраска эмалями	54-55, 62	-	-
облицовка глазурованной плиткой		-	-
Наружная отделка:			
расшивка швов	55, 58, 62	-	-
штукатурка	54	-	-
окраска	54	-	-

Коровник

Наружные стены - панельно-кирпичные

Нормы на 10 м² общей площади

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма
			I
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	26,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,49
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч.	0,06
4	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,01
5	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	0,002
6	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	0,04
7	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,50
8	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	0,65
9	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	0,03
10	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	0,41
11	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,01
12	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,01
13	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,002
14	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,01
15	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	1,67
16	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,58
17	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	0,87
18	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м ³	маш.-ч.	0,39
19	Прочие машины	‰	0,8
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
20	Блоки дверные	м ²	0,08
		т	0,01
21	Блоки оконные	м ²	0,65
		т	0,02
22	Ворота	м ²	0,46
		т	0,04

		I	
23	Доски пологого настила	$\underline{M^3}$	<u>0,10</u>
		т	0,06
24	Доски строганные 40-60 мм	$\underline{M^3}$	<u>0,01</u>
		т	0,01
25	Лаги	$\underline{M^3}$	<u>0,02</u>
		т	0,01
26	Погонажные изделия	\underline{M}	<u>2,78</u>
		кг	1,95
27	Щиты настила	$\underline{M^2}$	<u>0,09</u>
		кг	1,80
28	Щиты опалубки	$\underline{M^2}$	<u>1,00</u>
		т	0,03
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и			
29	Балки	т	0,01
30	Каркас ворот	т	0,02
31	Закладные и накладные детали	т	0,02
Д е с о п и л о м а т е р и а л ы			
32	Бруски и брусья I сорта	$\underline{M^3}$	<u>0,03</u>
		т	0,02
33	Бруски и брусья II сорта	$\underline{M^3}$	<u>0,01</u>
		т	0,01
34	Бруски и брусья III сорта	$\underline{M^3}$	<u>0,02</u>
		т	0,01
35	Доски обрезные I сорта	$\underline{M^3}$	<u>0,08</u>
		т	0,05
36	Доски обрезные II сорта	$\underline{M^3}$	<u>0,002</u>
		т	0,001
37	Доски обрезные III сорта	$\underline{M^3}$	<u>0,02</u>
		т	0,01
38	Доски обрезные IV сорта	$\underline{M^3}$	<u>0,003</u>
		т	0,002
39	Дрова	$\underline{M^3}$	<u>0,14</u>
		т	0,10
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
40	Арматура	т	0,10
41	Асбест	кг	0,94

			I
42	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	м ²	<u>12,98</u>
		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	<u>1,38</u>
		т	0,27
51	Проволока разная	кг	0,004
52	Рулонные материалы	м ²	<u>11,76</u>
		т	0,02
53	Сетки металлические тканые	м ²	<u>0,40</u>
		кг	1,28
54	Скобяные изделия для окон	комплект	<u>0,37</u>
		кг	0,96
55	Скобяные изделия для дверей	комплект	<u>0,03</u>
		кг	0,05
56	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01
57	Сталь полосовая, тонколистовая и толстолистовая	кг	1,73
58	Стекло оконное	м ²	<u>0,66</u>
		т	0,01
59	Эмали	кг	0,05
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	М а т е р и а л ы р а з ы н ы е		
60	Бетон тяжелый	м ³	<u>2,84</u>
		т	6,82
	Раствор кладочный тяжелый;		
61	цементный	м ³	<u>0,04</u>
		т	0,09
62	цементно-известковый	м ³	<u>0,15</u>
		т	0,33

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

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
I	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
III	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,01	0,01	0,01
12	Растворонасосы 1 м ³ /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 м ³	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	м ²	1,00	1,00	1,00
		т	0,08	0,08	0,08
17	Блоки оконные	м ²	0,18	0,18	0,18
		т	0,01	0,01	0,01
18	Доски строганные 13-16 мм	м ³	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	м ²	0,80	0,94	0,95
		т	0,02	0,03	0,03
21	Фермы	м ³	0,13	0,13	0,13
		т	0,08	0,08	0,08
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и					
22	Мелкие металлоконструкции	кг	2,62	2,62	2,62
23	Закладные и накладные детали	кг	1,97	1,97	1,97
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы					
24	Бруски и брусья I сорта	м ³	0,17	0,17	0,17
		т	0,10	0,10	0,10
25	Бруски и брусья II сорта	м ³	0,13	0,13	0,13
		т	0,08	0,08	0,08
26	Бруски и брусья III сорта	м ³	0,001	0,001	0,001
		т	0,001	0,001	0,001
27	Доски обрезные II сорта	м ³	0,02	0,02	0,02
		т	0,01	0,01	0,01
28	Доски обрезные III сорта	м ³	0,01	0,01	0,01
		т	0,01	0,01	0,01
29	Доски обрезные IV сорта	м ³	0,001	0,001	0,001
		т	0,001	0,001	0,001
30	Дрова	м ³	0,003	0,003	0,003
		т	0,002	0,002	0,002
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
31	Арматура	т	0,01	0,01	0,01
32	Асбест	кг	3,28	3,28	3,28
33	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	м ²	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	м ²	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	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>	<u>0,91</u>
		т	0,14	0,14	0,18
42	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>	<u>0,47</u>
		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	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>
		кг	1,33	1,33	1,33
46	Сетки металлические сварные	кг	2,95	2,95	2,95
47	Сетки металлические тканые	м ²	<u>0,94</u>	<u>0,94</u>	<u>0,94</u>
		кг	3,01	3,01	3,01
48	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>	<u>0,10</u>
		кг	0,26	0,26	0,26
49	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ	<u>0,43</u>	<u>0,43</u>	<u>0,43</u>
		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	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>
		кг	2,34	2,34	2,34
54	Эмали	кг	0,16	0,16	0,16
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
55	Бетон тяжелый	м ³	<u>2,58</u>	<u>2,76</u>	<u>3,00</u>
		т	6,19	6,62	7,20
56	Раствор кладочный тяжелый: цементный	м ³	<u>0,21</u>	<u>0,23</u>	<u>0,25</u>
		т	0,46	0,51	0,55
57	цементно-известковый	м ³	<u>0,97</u>	<u>1,25</u>	<u>1,53</u>
		т	2,13	2,75	3,37
58	Раствор отделочный тяжелый: цементно-известковый	м ³	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>
		т	0,13	0,13	0,13
59	известковый	м ³	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>
		т	0,07	0,07	0,07

			1	2	3
60	Гравий керамзитовый	м ³	<u>0,18</u>	<u>0,24</u>	<u>0,42</u>
		т	0,07	0,10	0,17
61	Кирпич керамический	ТИС.ШТ.	<u>1,69</u>	<u>2,15</u>	<u>2,62</u>
		т	6,34	8,06	9,83
82	Песок	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		т	0,03	0,03	0,03
63	Смесь асфальтобетонная	т	0,12	0,12	0,12
64	Щебень	м ³	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>	<u>0,44</u>
		т	0,70	0,70	0,70
65	Щебень кирпичный	м ³	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>	<u>0,29</u>
		т	0,36	0,36	0,36
Сборные железобетонные конструкции					
66	Балки	м ³	<u>0,03</u>	<u>0,04</u>	<u>0,05</u>
		т	0,07	0,10	0,12
67	Плиты	м ²	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>
		кг	1,50	1,50	1,50
68	Фундаменты	м ³	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
		т	0,12	0,12	0,12
69	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	3	3
	МАССА ГРУЗОВ	т	17,85	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 м² 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			
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и			
22	Блоки дверные	$\frac{M^2}{T}$	<u>0,48</u> 0,03
23	Блоки оконные	$\frac{M^2}{T}$	<u>0,23</u> 0,01
24	Ворота	$\frac{M^2}{T}$	<u>0,15</u> 0,01
25	Погонажные изделия	$\frac{M}{KГ}$	<u>1,92</u> 1,53
26	Щиты перекрытий	$\frac{M^2}{KГ}$	<u>0,08</u> 1,20
27	Щиты опалубки	$\frac{M^2}{T}$	<u>1,96</u> 0,05
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и			
28	Каркас перегородок	KГ	0,86
29	Мелкие металлоконструкции	KГ	0,64
30	Металлоконструкции из гнутых труб и гнутосварных профилей	T	0,88
31	Закладные и накладные детали	T	0,01
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы			
32	Бруски и брусья II сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,002</u> 0,001
33	Бруски и брусья III сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,002</u> 0,001
34	Доски обрезные II сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,01</u> 0,01
35	Доски обрезные III сорта	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,023</u> 0,014
36	Дрова	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,003</u> 0,002
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
37	Арматура	T	0,07
38	Асбест	KГ	5,42
39	Асбестоцементные листы кровельные волнистые	$\frac{M^2}{KГ}$	<u>0,03</u> 0,44

			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	<u>м²</u>	<u>0,85</u>
		кг	1,96
46	Листы сухой штукатурки	<u>м²</u>	<u>6,48</u>
		т	0,07
47	Мастики битумные	т	0,04
48	Металлические изделия	т	0,02
49	Олифа	кг	0,03
50	Плиты теплоизоляционные минераловатные	<u>м³</u>	<u>0,02</u>
		кг	3,94
51	Плиты фибролитовые	<u>м³</u>	<u>0,36</u>
		т	0,13
52	Плитки керамические глазурованные	<u>м²</u>	<u>2,20</u>
		т	0,02
53	Плитки керамические метлахские	<u>м²</u>	<u>0,03</u>
		кг	1,35
54	Проволока разная	кг	0,05
55	Рулонные материалы	<u>м²</u>	<u>18,73</u>
		т	0,05
56	Сетки металлические сварные	т	0,01
57	Сетки металлические тканые	<u>м²</u>	<u>0,43</u>
		кг	1,37
58	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,07</u>
		кг	0,09
59	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,29</u>
		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	<u>м²</u>	<u>145,86</u>
		т	1,31
64	Стекланные блоки	<u>1000 шт.</u>	<u>0,001</u>
		т	0,003

		I	
65	Эмали	кг	0,18
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
66	Бетон тяжелый	<u>м³</u>	<u>3,95</u>
		т	9,48
67	Бетон легкий	<u>м³</u>	<u>0,14</u>
		т	0,17
	Раствор кладочный тяжелый:		
68	цементный	<u>м³</u>	<u>0,16</u>
		т	0,35
69	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>0,36</u>
		т	0,79
	Раствор отделочный тяжелый:		
70	цементный	<u>м³</u>	<u>0,05</u>
		т	0,11
71	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>0,03</u>
		т	0,07
72	известковый	<u>м²</u>	<u>0,01</u>
		т	0,02
73	Глина	<u>м³</u>	<u>0,02</u>
		т	0,03
74	Гравий	<u>м³</u>	<u>0,04</u>
		т	0,07
75	Гравий керамзитовый	<u>м³</u>	<u>0,12</u>
		т	0,05
75	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>0,64</u>
		т	2,40
77	Песок	<u>м³</u>	<u>1,51</u>
		т	2,42
78	Смесь асфальтобетонная	т	0,18
79	Щебень	<u>м³</u>	<u>0,34</u>
		т	0,54
80	Щебень кирпичный	<u>м³</u>	<u>0,36</u>
		т	0,45

			I
Сборные железобетонные конструкции			
81	Балки	м ³ т	0,06 0,14
82	Колонны	м ³ т	0,01 0,02
83	Плиты	м ² т	3,39 0,51
84	Плиты паркетные	м ³ т	0,02 0,05
85	Плиты попольные	м ³ т	0,41 0,98
86	Фундаменты	м ³ т	0,19 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 м² 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	<u>м²</u> т	<u>0,95</u> 0,03
Металлоконструкции			
11	Каркас	т	0,52
12	Закладные и накладные детали	т	0,003
Лесопиломатериалы			
13	Бруски и брусья I сорта	<u>м³</u> т	<u>0,03</u> 0,02
14	Бруски и брусья II сорта	<u>м³</u> т	<u>0,03</u> 0,02
15	Доски обрезные II сорта	<u>м³</u> т	<u>0,01</u> 0,01
16	Доски обрезные III сорта	<u>м³</u> т	<u>0,01</u> 0,01
17	Лес круглый	<u>м³</u> т	<u>0,001</u> 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	<u>м²</u> т	<u>179,07</u> 0,09
23	Сетки металлические сварные	т	0,001

			I
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
24	Бетон тяжелый	$\frac{M^3}{T}$	<u>1,52</u> 3,65
25	Раствор кладочный тяжелый: цементный	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,001</u> 0,002
26	Щебень	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,34</u> 0,54
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			
27	Фундаменты	$\frac{M^3}{T}$	<u>0,09</u> 0,22
28	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	I
	МАССА ГРУЗОВ	T	5,18

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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	32,45	28,36	35,75	30,27	35,14	30,81
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 150 л	маш.-ч.	0,15	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16
5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	0,12	0,13	0,12	0,13	0,23	0,13
6	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	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	м ² т	<u>0,33</u> 0,04	<u>0,18</u> 0,01	<u>0,33</u> 0,04	<u>0,18</u> 0,01	<u>0,33</u> 0,04	<u>0,18</u> 0,01

		I	2	3	4	5	6	
Лесопиломатериалы								
9	Бруски и брусья II сорта	м^3	<u>0,05</u>	<u>0,04</u>	<u>0,05</u>	<u>0,04</u>	<u>0,28</u>	<u>0,21</u>
		т	0,04	0,03	0,04	0,03	0,20	0,15
10	Бруски и брусья III сорта	м^3	<u>0,001</u>	<u>0,001</u>	<u>0,002</u>	<u>0,001</u>	<u>0,002</u>	<u>0,001</u>
		кг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
11	Доски обрезные I сорта	м^3	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>
		т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
12	Доски обрезные III сорта	м^3	<u>1,70</u>	<u>1,78</u>	<u>1,70</u>	<u>1,78</u>	<u>1,70</u>	<u>1,78</u>
		т	1,03	1,09	1,03	1,09	1,03	1,09
13	Лес круглый	м^3	<u>0,02</u>	<u>0,03</u>	<u>0,02</u>	<u>0,03</u>	<u>0,21</u>	<u>0,19</u>
		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	<u>0,45</u>	<u>0,25</u>	<u>0,45</u>	<u>0,25</u>	<u>0,45</u>	<u>0,25</u>
		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	<u>1,68</u>	<u>1,26</u>	<u>1,68</u>	<u>1,26</u>	<u>0,63</u>	<u>0,56</u>
		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	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>0,08</u>	<u>0,05</u>	<u>0,08</u>	<u>0,05</u>	<u>0,08</u>	<u>0,05</u>
		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

			1	2	3	4	5	6
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Материалы разные							
24	Бетон тяжелый	м ³	<u>0,12</u>	<u>0,10</u>	<u>0,12</u>	<u>0,10</u>	<u>0,12</u>	<u>0,10</u>
		т	0,29	0,24	0,29	0,24	0,29	0,24
25	Бетон легкий	м ³	<u>0,50</u>	<u>0,53</u>	<u>0,50</u>	<u>0,53</u>	<u>0,50</u>	<u>0,53</u>
		т	0,60	0,64	0,60	0,64	0,60	0,64
	Раствор кладочный тяжелый:							
26	цементный	м ³	<u>0,06</u>	<u>0,04</u>	<u>0,39</u>	<u>0,28</u>	-	-
		т	0,13	0,09	0,86	0,62		
27	цементно-известковый	м ³	<u>0,32</u>	<u>0,26</u>	<u>0,39</u>	<u>0,28</u>	-	-
		т	0,70	0,57	0,86	0,62		
28	Глина	м ³	<u>1,44</u>	<u>1,28</u>	<u>1,44</u>	<u>1,28</u>	<u>1,44</u>	<u>1,28</u>
		т	2,16	1,92	2,16	1,92	2,16	1,92
29	Камень бутовый	м ³	<u>0,46</u>	<u>0,32</u>	<u>2,13</u>	<u>1,55</u>	-	-
		т	0,74	0,51	3,41	2,48		
30	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>0,35</u>	<u>0,28</u>	-	-	-	-
		т	1,30	1,04				
31	Песок	м ³	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>
		т	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
32	Щебень	м ³	<u>0,42</u>	<u>0,43</u>	<u>0,42</u>	<u>0,43</u>	<u>0,42</u>	<u>0,43</u>
		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	10,32	9,71	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.	378,40	385,60	370,40
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 ковшем вместимостью 0,5 м ³	маш.-ч.	7,94	7,96	7,50
5	Прочие машины	%	-	-	-
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Л е с о п и л о м а т е - р я л ы					
6	Доски необрезные IV сорта	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{0,004}{0,002}$	$\frac{0,004}{0,002}$	$\frac{0,004}{0,002}$
7	Доски обрезные III сорта	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{0,010}{0,006}$	$\frac{0,010}{0,006}$	$\frac{0,010}{0,006}$
8	Лес круглый	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{0,004}{0,003}$	$\frac{0,004}{0,003}$	$\frac{0,004}{0,003}$
9	Шты перекрытия	$\frac{м^2}{кг}$	-	-	$\frac{0,35}{5,25}$
М е т а л л о к о н - с т р у к ц и и					
10	Решетки чугунные	кг	12,00	12,00	12,00
11	Скобы	кг	8,00	8,00	8,00
М а т е р и а л ы р а з л и ч н ы е					
12	Асбест	кг	0,11	0,11	0,11

хранения ошлоса
кирпичные

Норма на 100 т ошлоса

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-
$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	-	-	-
$\frac{0,004}{0,002}$	$\frac{0,004}{0,002}$	$\frac{0,004}{0,002}$	$\frac{0,002}{0,001}$	$\frac{0,002}{0,001}$	$\frac{0,002}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$
$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	-	-	-
-	-	$\frac{0,12}{1,80}$	-	-	$\frac{0,08}{1,20}$	-	-	$\frac{0,04}{0,60}$
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

			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	<u>м</u> т	<u>6,53</u> 0,24	<u>6,53</u> 0,24	<u>6,53</u> 0,24	<u>2,18</u> 0,08	<u>2,18</u> 0,08	<u>2,18</u> 0,08	<u>1,09</u> 0,04	<u>1,09</u> 0,04	<u>1,09</u> 0,04	<u>0,54</u> 0,02	<u>0,54</u> 0,02	<u>0,54</u> 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	<u>м³</u> т	<u>9,65</u> 23,16	<u>10,38</u> 24,91	<u>10,02</u> 24,05	<u>7,57</u> 18,17	<u>8,11</u> 19,46	<u>8,11</u> 19,46	<u>7,12</u> 17,09	<u>7,48</u> 17,95	<u>7,73</u> 18,55	<u>6,71</u> 16,10	<u>6,99</u> 16,78	<u>6,69</u> 16,06
Раствор кладочный тяжелый:														
18	цементный	<u>м³</u> т	<u>4,91</u> 10,80	<u>5,66</u> 12,45	<u>2,98</u> 6,56	<u>3,25</u> 7,15	<u>3,61</u> 7,94	<u>2,08</u> 4,58	<u>2,39</u> 5,26	<u>2,72</u> 5,98	<u>1,60</u> 3,52	<u>1,60</u> 3,52	<u>1,80</u> 3,96	<u>1,01</u> 2,22
Раствор отделочный тяжелый:														
19	цементный	<u>м³</u> т	<u>0,090</u> 0,198	<u>0,110</u> 0,242	<u>0,020</u> 0,044	<u>0,050</u> 0,110	<u>0,060</u> 0,132	<u>0,005</u> 0,011	<u>0,040</u> 0,088	<u>0,040</u> 0,088	<u>0,003</u> 0,007	<u>0,030</u> 0,066	<u>0,030</u> 0,066	<u>0,002</u> 0,004
20	цементно-известковый	<u>м³</u> т	<u>0,004</u> 0,009	<u>0,004</u> 0,009	<u>0,004</u> 0,009	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	-	-	-
21	Глина	<u>м³</u> т	<u>8,07</u> 12,11	<u>10,08</u> 15,12	<u>1,55</u> 2,33	<u>4,97</u> 7,46	<u>6,48</u> 9,72	<u>1,03</u> 1,55	<u>3,76</u> 5,63	<u>4,90</u> 7,35	<u>0,81</u> 1,22	<u>2,48</u> 3,72	<u>3,26</u> 4,89	<u>0,49</u> 0,74
22	Гравий	<u>м³</u> т	<u>0,010</u> 0,017	<u>0,010</u> 0,017	<u>0,010</u> 0,017	<u>0,003</u> 0,005	<u>0,003</u> 0,005	<u>0,003</u> 0,005	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002	<u>0,001</u> 0,002
23	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u> т	<u>7,86</u> 29,48	<u>9,06</u> 33,98	<u>4,77</u> 17,89	<u>5,21</u> 19,54	<u>5,78</u> 21,68	<u>3,32</u> 12,45	<u>3,82</u> 14,33	<u>4,35</u> 16,31	<u>2,55</u> 9,56	<u>2,55</u> 9,56	<u>2,89</u> 10,84	<u>1,61</u> 6,04
24	Песок	<u>м³</u> т	<u>7,21</u> 11,54	<u>7,54</u> 12,06	<u>7,45</u> 11,92	<u>5,64</u> 9,02	<u>5,96</u> 9,54	<u>5,93</u> 9,49	<u>4,16</u> 6,66	<u>5,33</u> 8,53	<u>5,58</u> 8,93	<u>2,86</u> 4,58	<u>4,92</u> 7,87	<u>4,79</u> 7,66
25	Щебень	<u>м³</u> т	<u>0,520</u> 0,832	<u>0,600</u> 0,960	<u>0,010</u> 0,016	<u>0,310</u> 0,496	<u>0,350</u> 0,560	<u>0,004</u> 0,006	<u>0,240</u> 0,384	<u>0,260</u> 0,416	<u>0,002</u> 0,003	<u>0,160</u> 0,256	<u>0,170</u> 0,272	<u>0,001</u> 0,002
26	Щебень кирпичный	<u>м³</u> т	-	-	<u>0,48</u> 0,60	-	-	<u>0,32</u> 0,40	-	-	<u>0,26</u> 0,31	-	-	<u>0,15</u> 0,19
27	Кольца	<u>м³</u> т	<u>0,38</u> 0,91	<u>0,38</u> 0,91	<u>0,38</u> 0,91	<u>0,13</u> 0,31	<u>0,13</u> 0,31	<u>0,13</u> 0,31	<u>0,11</u> 0,26	<u>0,11</u> 0,26	<u>0,11</u> 0,26	<u>0,05</u> 0,12	<u>0,05</u> 0,12	<u>0,05</u> 0,12
28	Плиты основания колодцев	<u>м³</u> т	<u>0,07</u> 0,17	<u>0,07</u> 0,17	<u>0,07</u> 0,17	<u>0,02</u> 0,05	<u>0,02</u> 0,05	<u>0,02</u> 0,05	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 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
			1	2	3
1	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 108 л.с.	маш.-ч.	14,32	14,32	14,72
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 (108 л.с.)	маш.-ч.	2,46	2,46	2,53
7	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м³	маш.-ч.	8,87	7,56	6,95
8	Прочие машины	%	-	-	-
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Деревянные конструкции и детали					
9	Щиты перекрытий	м² кг	-	0,12 1,80	-
10	Щиты опалубки	м² кг	-	1,41 38,07	-
Металлоконструкции					
11	Решетки чугунные	кг	12,00	12,00	12,00
12	Скобы ходовые	кг	8,00	8,00	8,00
Лесопиломатериалы					
13	Бруски и брусья III сорта	м³ т	0,100 0,061	0,050 0,031	0,004 0,002
14	Доски необрезные IV сорта	м³ т	-	-	0,004 0,002

хранения силоса
оборные железобетонные плиты
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	
203,87	188,00	198,40	164,00	151,00	158,20	129,87	117,37	124,57	
32,13	34,93	29,60	26,60	29,80	23,13	20,87	24,27	17,43	
11,55	11,55	12,11	10,84	10,84	10,96	10,27	9,91	10,17	
3,97	3,97	4,17	3,73	3,73	3,77	3,53	3,41	3,50	
4,59	4,75	4,04	3,07	3,28	2,65	1,89	2,03	1,61	
1,99	1,99	2,08	1,86	1,86	1,89	1,77	1,70	1,75	
6,17	5,58	4,96	5,41	5,21	4,63	6,74	4,79	4,40	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	0,04	-	-	0,04	-	-	0,02	-	
-	0,60	-	-	0,60	-	-	0,30	-	
-	0,47	-	-	0,24	-	-	0,12	-	
-	12,69	-	-	6,48	-	-	3,24	-	
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	
0,030	0,020	0,001	0,020	0,010	0,001	0,010	0,004	-	
0,018	0,012	0,001	0,012	0,006	0,001	0,006	0,002	-	
-	-	0,001	-	-	0,001	-	-	-	
-	-	0,001	-	-	0,001	-	-	-	

		I	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	Мастика битумная	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 наделки	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 водопродные раструбные	м	6,53	6,53	6,53	2,18	2,18	2,18	1,02	1,02	1,02	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	7,58	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	16,34
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	8,02	8,01	8,06	6,33	6,30	6,61	5,90	5,82	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	-

		1	2	3
	Сборные железобетонные конструкции			
31	Кольца	<u>0,38</u> т	<u>0,38</u> 0,91	<u>0,38</u> 0,91
32	Плиты основания колодцев	<u>0,07</u> т	<u>0,07</u> 0,17	<u>0,07</u> 0,17
33	Плиты	<u>5,04</u> т	<u>5,04</u> 12,10	<u>5,04</u> 12,10
34	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	16	5
	МАССА ГРУЗОВ	т	67,04	61,99

4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>0,13</u> 0,31	<u>0,13</u> 0,31	<u>0,13</u> 0,31	<u>0,11</u> 0,26	<u>0,11</u> 0,26	<u>0,11</u> 0,26	<u>0,05</u> 0,12	<u>0,05</u> 0,12	<u>0,05</u> 0,12
<u>0,02</u> 0,05	<u>0,02</u> 0,05	<u>0,02</u> 0,05	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,07	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,01</u> 0,02
<u>3,24</u> 7,78	<u>3,24</u> 7,78	<u>3,35</u> 8,06	<u>2,46</u> 5,90	<u>2,46</u> 5,90	<u>2,46</u> 5,90	<u>1,65</u> 3,96	<u>1,62</u> 3,82	<u>1,62</u> 3,89
16	5	7	14	5	6	14	5	6
45,26	43,27	44,03	39,04	38,02	37,96	33,37	32,12	32,87

Траншеи для
Наружные стены -

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	200-600		
			песок	суглинки	глина
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	405,60	461,60	480,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	40,80	50,00	55,60
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	14,20	14,57	22,49
4	Катки прицепные кулачковые 5 т	маш.-ч.	4,35	4,54	7,26
5	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	13,47	11,99	11,51
6	Тракторы 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч.	2,18	2,27	3,63
7	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м ³	маш.-ч.	8,49	9,00	7,59
8	Прочие машины	%	-	-	-
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Деревянные конструкции и детали					
9	Шты перекрытий	$\frac{м^2}{кг}$	-	$\frac{0,24}{3,60}$	$\frac{0,12}{1,80}$
10	Шты опалубки	$\frac{м^2}{кг}$	-	$\frac{0,22}{5,94}$	$\frac{0,22}{5,94}$
Металлоконструкции					
11	Решетки чугунные	кг	12,00	12,00	11,20
12	Скобы ходовые	кг	8,00	8,00	8,00
Лесопиломатериалы					
13	Доски необрезные IV сорта	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{0,004}{0,002}$	$\frac{0,004}{0,002}$	$\frac{0,004}{0,002}$
14	Доски обрезные III сорта	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{0,010}{0,006}$	$\frac{0,010}{0,006}$	$\frac{0,010}{0,006}$

хранения силоса
из бутового камня

Норма на 100 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	10	11	12
262,13	300,40	374,27	199,87	234,40	325,67	155,57	176,20	218,27
28,00	36,00	47,60	24,67	31,53	45,67	21,53	25,70	38,07
11,67	11,94	12,39	11,17	10,99	32,10	10,60	11,21	10,64
3,42	3,50	3,67	3,22	3,16	3,49	3,03	2,71	3,03
4,49	5,41	5,41	2,91	3,46	3,63	1,74	2,00	2,09
1,71	1,75	1,83	1,61	1,58	1,75	1,51	1,52	1,52
5,95	6,43	6,60	5,39	5,62	6,14	4,72	4,89	5,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	$\frac{0,08}{1,20}$	$\frac{0,04}{0,60}$	-	$\frac{0,04}{0,60}$	$\frac{0,04}{0,60}$	-	$\frac{0,02}{0,30}$	$\frac{0,02}{0,30}$
-	$\frac{0,07}{1,89}$	$\frac{0,07}{1,89}$	-	$\frac{0,04}{1,08}$	$\frac{0,04}{1,08}$	-	$\frac{0,02}{0,54}$	$\frac{0,02}{0,54}$
4,00	4,00	3,73	2,00	2,00	1,87	1,00	1,00	0,93
2,67	2,67	2,67	1,33	1,33	1,33	0,67	0,67	0,67
$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	-	-	-
$\frac{0,004}{0,002}$	$\frac{0,004}{0,002}$	$\frac{0,004}{0,002}$	$\frac{0,002}{0,001}$	$\frac{0,002}{0,001}$	$\frac{0,002}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$	$\frac{0,001}{0,001}$

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

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

4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,34	0,30	0,33	0,25	0,22	0,26	0,17	0,14	0,18
0,43	0,38	0,41	0,31	0,28	0,33	0,21	0,18	0,23
0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,05	0,05	0,05
0,31	0,31	0,31	0,26	0,26	0,26	0,12	0,12	0,12
0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01
0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	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

Кормоприготовительный цех

Нормы на I здание

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Наружные стены		
			кирпичные		
			Расчетная температура, °С		
			-20	-30	-40
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7889,00	7924,00	7924,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	851,00	853,00	853,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Автогрейдеры средние	маш.-ч.	0,16	0,16	0,16
4	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	23,27	23,27	23,27
5	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	0,45	0,45	0,45
6	Катки самоходные 10 т	маш.-ч.	0,49	0,49	0,49
7	Катки самоходные 18 т	маш.-ч.	0,35	0,35	0,35
8	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	5,37	5,37	5,37
9	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	5,14	5,14	5,14
10	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	20,33	20,33	20,33
11	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	99,12	99,12	99,12
12	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	17,56	17,56	17,56
13	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	0,36	0,36	0,36
14	Краны на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	8,31	8,31	8,31
15	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,16	0,16	0,16
16	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	58,32	58,32	58,32
17	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	26,58	26,58	26,58
18	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу ₃ одноковшовые 0,25 м ³	маш.-ч.	42,55	42,55	42,55
19	Прочие машины	%	1,5	1,5	1,5
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Деревянные конструкции и детали				
20	Блоки дверные	м ² т	<u>15,37</u> 1,37	<u>15,37</u> 1,37	<u>15,37</u> 1,37

			I	2	3
21	Блоки оконные	<u>м²</u>	<u>36,72</u>	<u>36,72</u>	<u>36,72</u>
		т	1,27	1,27	1,27
22	Доски полового настила	<u>м³</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>
		т	0,20	0,20	0,20
23	Лаги	<u>м³</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>
		т	0,09	0,09	0,09
24	Погонажные изделия	<u>м</u>	<u>34,13</u>	<u>34,13</u>	<u>34,13</u>
		т	0,03	0,03	0,03
25	Щиты настила	<u>м²</u>	<u>25,83</u>	<u>25,83</u>	<u>25,83</u>
		т	0,52	0,52	0,52
26	Щиты опалубки	<u>м²</u>	<u>108,46</u>	<u>108,46</u>	<u>108,46</u>
		т	2,93	2,93	2,93
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и					
27	Колонны	т	0,05	0,05	0,05
28	Лестницы	т	2,18	2,18	2,18
29	Мелкие металлоконструкции	т	3,39	3,39	3,39
30	Металлическая крыша	т	0,06	0,06	0,06
31	Перекрытия оконные и витражи	т	1,71	1,71	1,71
32	Стальные детали лесов	т	0,14	0,14	0,14
33	Закладные и накладные детали	т	0,77	0,77	0,77
34	Фахверк	т	0,10	0,10	0,10
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы					
35	Бруски и брусъя III сорта	<u>м³</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>	<u>0,25</u>
		т	0,15	0,15	0,15
36	Доски обрезные III сорта	<u>м³</u>	<u>2,17</u>	<u>2,17</u>	<u>2,17</u>
		т	1,32	1,32	1,32
37	Доски обрезные IV сорта	<u>м³</u>	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>
		т	0,11	0,11	0,11
38	Лес круглый	<u>м³</u>	<u>0,61</u>	<u>0,61</u>	<u>0,61</u>
		т	0,43	0,43	0,43
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
39	Арматура	т	7,69	7,81	7,81
40	Асбест	т	0,56	0,56	0,56
41	Асбестоцементные листы плоские	<u>м²</u>	<u>27,00</u>	<u>27,00</u>	<u>27,00</u>
		т	0,63	0,63	0,63

			1	2	3
42	Битум	т	4,81	4,81	4,81
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	<u>28,84</u>	<u>41,61</u>	<u>41,61</u>
		т	5,68	8,20	8,20
49	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>3,06</u>	<u>3,06</u>	<u>3,06</u>
		т	0,14	0,14	0,14
50	Рулонные материалы	м ²	<u>2062,39</u>	<u>2062,39</u>	<u>2062,39</u>
		т	4,78	4,78	4,78
51	Сетки металлические тканые	м ²	<u>57,38</u>	<u>57,38</u>	<u>57,38</u>
		т	0,18	0,18	0,18
52	Скобяные изделия для окон	КОМПЛЕКТ	<u>27,00</u>	<u>27,00</u>	<u>27,00</u>
		т	0,03	0,03	0,03
53	Скобяные изделия для дверей	КОМПЛЕКТ	<u>8,00</u>	<u>8,00</u>	<u>8,00</u>
		т	0,01	0,01	0,01
54	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,21	0,21	0,21
55	Сталь листовая с рифле- ной поверхностью	т	1,12	1,12	1,12
56	Сталь полосовая, тонко- листовая и толстолистовая	т	0,07	0,07	0,07
57	Сталь сортовая	т	0,59	0,59	0,59
58	Стекло оконное	м ²	<u>5,76</u>	<u>5,76</u>	<u>5,76</u>
		т	0,05	0,05	0,05
59	Эмали	кг	1,68	1,68	1,68
60	Цемент	т	0,01	0,01	0,01
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
М а т е р и а л ы р а з ы н ы е					
61	Бетон тяжелый	м ³	<u>767,83</u>	<u>767,83</u>	<u>767,83</u>
		т	1842,79	1842,79	1842,79
Раствор кладочный тяжелый:					
62	цементный	м ³	<u>16,53</u>	<u>16,56</u>	<u>16,56</u>
		т	36,37	36,43	36,43
63	цементно-известковый	м ³	<u>26,42</u>	<u>28,42</u>	<u>28,42</u>
		т	58,12	62,52	62,52

			1	2	3
	Раствор отделочный тяжелый:				
64	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>
		т	4,58	4,58	4,58
65	известковый	<u>м³</u>	<u>21.03</u>	<u>21.03</u>	<u>21.03</u>
		т	46,27	46,27	46,27
66	Гравий	<u>м³</u>	<u>4.19</u>	<u>4.19</u>	<u>4.19</u>
		т	6,91	6,91	6,91
67	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>53.37</u>	<u>56.68</u>	<u>56.68</u>
		т	200,14	212,55	212,55
68	Песок	<u>м³</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>
		т	0,32	0,32	0,32
69	Смесь асфальтобетонная	т	2,83	2,83	2,83
70		Щебень	<u>м³</u>	<u>21.61</u>	<u>21.61</u>
	т		34,58	34,58	34,58
	Сборные железобетонные конструкции				
71	Балки	<u>м³</u>	<u>7.14</u>	<u>7.14</u>	<u>7.14</u>
		т	17,14	17,14	17,14
72	Балки фундаментные	<u>м³</u>	<u>3.65</u>	<u>3.97</u>	<u>3.97</u>
		т	8,76	9,53	9,53
73	Блоки стен	<u>м³</u>	<u>17.58</u>	<u>17.58</u>	<u>17.58</u>
		т	42,19	42,19	42,19
74	Колонны	<u>м³</u>	<u>22.16</u>	<u>22.16</u>	<u>22.16</u>
		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	<u>м²</u>	<u>468.15</u>	<u>468.15</u>	<u>468.15</u>
		т	102,99	102,99	102,99
77	Плиты	<u>м²</u>	<u>368.53</u>	<u>368.53</u>	<u>368.53</u>
		т	55,28	55,28	55,28
78	Плиты перекрытий подземных сооружений	<u>м³</u>	<u>11.80</u>	<u>11.80</u>	<u>11.80</u>
		т	28,32	28,32	28,32

Продолжение табл. 62

			1	2	3
79	Плиты покрытий круглые	м ³	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>
		т	0,43	0,43	0,43
80	Стаканы	м ³	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>
		т	0,48	0,48	0,48
81	Фундаменты	м ³	<u>6.57</u>	<u>6.89</u>	<u>6.89</u>
		т	15,77	16,54	16,54
82	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	5	5	5
	МАССА ГРУЗОВ	т	2603,45	2624,50	2624,50

Г л а в а 6

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

Техническая часть

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

- бетноосмесительный 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 известко- вых блоков	металли- ческие
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)	-

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	Бетоно-	Арма-	Полигон
			смести- тельный цех и цех ме- талло- конст- рукций	турный цех	для мелких железо- бетон- ных изделий
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8819,00	6438,00	1770,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1865,00	3390,00	463,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	6,94	11,31	11,19
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	1,15	-	-
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	0,25	1,66	-
6	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	216,92	49,03	12,43
7	Краны автомобильные 16 т	маш.-ч.	5,89	-	-
8	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	182,38	-	-
9	Краны башенные 5,5-8 т	маш.-ч.	19,42	-	-
10	Краны башенные 16-50 т	маш.-ч.	14,62	84,62	-
11	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч.	0,41	-	-
12	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	11,69	24,98	8,01
13	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	106,51	258,50	14,11
14	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	1,42	16,33	-
15	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	120,99	-	-
16	Краны гусеничные 100 т	маш.-ч.	1,03	3,38	-
17	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	1,66	98,33	21,95
18	Краны на пневмоходу 25 т	маш.-ч.	0,91	59,65	-
19	Машины поливомоечные	маш.-ч.	0,19	0,62	-
20	Молотки отбойные	маш.-ч.	-	190,00	-
21	Растворонасосы 1 м ³ /час	маш.-ч.	-	9,72	-
22	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,46	-	-
23	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	43,94	42,51	89,83

			1	2	3
24	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,65-0,8 м ³	маш.-ч.	19,72	24,26	49,25
25	Прочие машины	%	1,2	1,4	1,6
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и					
26	Блоки дверные	м ²	54,77	21,37	-
		т	5,13	2,00	
27	Блоки оконные	м ²	25,69	-	-
		т	0,26		
28	Доски полового настила	м ³	0,31	-	-
		т	0,19		
29	Погонажные изделия	м	93,75	63,13	-
		т	0,07	0,05	
30	Щиты настила	м ²	5,56	1,59	-
		т	0,11	0,03	
31	Щиты опалубки	м ²	75,48	226,34	73,71
		т	2,04	6,11	1,99
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и					
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	м ²	-	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

			1	2	3
46	Фермы	т	-	26,52	-
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы					
47	Бруски и брусья II сорта	м ³	<u>0,16</u>	<u>1,28</u>	<u>0,84</u>
		т	0,10	0,78	0,51
48	Бруски и брусья III сорта	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,48</u>	-
		т	0,01	0,29	
49	Доски обрезные II сорта	м ³	<u>0,25</u>	<u>0,17</u>	<u>0,11</u>
		т	0,15	0,10	0,07
50	Доски обрезные III сорта	м ³	<u>0,97</u>	<u>4,14</u>	<u>2,47</u>
		т	0,59	2,53	1,51
51	Доски обрезные IV сорта	м ³	<u>0,13</u>	-	<u>0,29</u>
		т	0,08		0,18
52	Дрова	м ³	<u>0,94</u>	<u>4,45</u>	-
		т	0,67	3,16	
53	Лес круглый	м ³	<u>0,12</u>	<u>0,47</u>	-
		т	0,09	0,33	
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
54	Арматура	т	7,40	6,83	1,67
55	Асбест	т	0,18	1,69	-
56	Асбестоцементные листы волнистые	м ²	<u>643,50</u>	<u>83,30</u>	-
		т	9,41	1,22	
57	Асбестоцементные листы плоские	м ²	<u>645,00</u>	-	-
		т	12,51		
58	Асбестоцементные стеновые панели	м ²	<u>195,21</u>	-	-
		т	122,98		
59	Белила	кг	3,76	-	-
60	Битум	т	1,97	19,35	-
61	Вата минеральная	м ³	<u>2,67</u>	-	-
		т	0,53		
62	Грунтовка	т	0,62	-	-
63	Известь негашеная	т	0,22	-	-
64	Краски	т	1,26	4,61	-
65	Лаки	т	-	0,03	-
66	Линолеум	м ²	<u>21,42</u>	<u>10,20</u>	-
		т	0,05	0,02	
67	Мастики битумные	т	1,07	0,36	0,51

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-волоконистые	м ²	<u>21,42</u>	-	-
		т	0,09	-	-
72	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м ³	<u>43,80</u>	<u>48,21</u>	-
		т	8,72	9,50	-
73	Плитки керамические глазурованные	м ²	<u>13,03</u>	<u>22,00</u>	-
		т	0,12	0,20	-
74	Плитки керамические метлахские	м ²	<u>581,92</u>	<u>11,53</u>	-
		т	26,19	0,52	-
75	Проволока разная	т	0,27	-	-
76	Рулонные материалы	м ²	<u>933,34</u>	<u>6710,20</u>	-
		т	1,76	15,45	-
77	Сетки металлические сварные	т	-	0,10	-
78	Сетки металлические тканые	м ²	<u>17,28</u>	<u>68,12</u>	-
		т	0,06	0,22	-
79	Скобяные изделия для окон	комплект	<u>8,00</u>	-	-
		т	0,02	-	-
80	Скобяные изделия для дверей	комплект	<u>24,00</u>	<u>9,00</u>	-
		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	<u>25,27</u>	<u>387,23</u>	-
		т	0,42	3,49	-
85	Эмали	т	1,07	0,05	0,05
86	Цемент	т	1,01	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
М а т е р и а л ы р а з н ы е					
87	Бетон тяжелый	м ³	<u>115,28</u>	<u>473,35</u>	<u>94,46</u>
		т	276,67	1136,04	226,70
88	Бетон легкий	м ³	<u>2,47</u>	-	-
		т	2,96	-	-

			I	2	3
	Раствор кладочный тяжелый:				
89	цементный	м ³	<u>7.07</u>	<u>12.96</u>	-
		т	15,55	28,51	
90	цементно-известковый	м ³	<u>1.12</u>	<u>30.08</u>	-
		т	2,46	66,18	
	Раствор отделочный тяжелый:				
91	цементный	м ³	<u>0.19</u>	<u>0.33</u>	-
		т	0,42	0,73	
92	цементно-известковый	м ³	<u>0.37</u>	<u>3.85</u>	-
		т	0,81	8,47	
93	известковый	м ³	<u>0.50</u>	<u>1.93</u>	-
		т	1,10	4,25	
94	Гравий	м ³	<u>1.27</u>	<u>11.77</u>	-
		т	2,10	19,42	
95	Камень бутовый	м ³	-	<u>58.81</u>	-
		т		94,10	
96	Кирпич керамический	тыс. шт.	<u>2.27</u>	-	-
		т	8,51		
97	Песок	м ³	<u>0.62</u>	<u>3.28</u>	-
		т	0,99	5,25	
98	Смесь асфальтобетонная	т	1,59	8,10	-
99	Щебень	м ³	<u>3.71</u>	<u>44.11</u>	-
		т	5,94	70,58	
100	Щебень кирпичный	м ³	<u>3.57</u>	<u>19.75</u>	-
		т	4,46	24,69	
	Сборные железобетонные конструкции				
101	Балки	м ³	<u>0.94</u>	-	-
		т	2,26		
102	Балки фундаментные	м ³	<u>0.49</u>	-	-
		т	1,18		
103	Лотки	м ³	<u>0.42</u>	<u>1.43</u>	-
		т	1,01	3,43	
104	Панели стен, перегородок легкобетонные	м ²	<u>575.33</u>	-	-
		т	126,57		
105	Плиты	м ²	<u>55.33</u>	<u>14.00</u>	-
		т	8,30	2,10	

			1	2	3
106	Пеноблоки для перегородок	м^2	-	168,74	-
		т		37,12	
107	Плитки бетонные для пола	м^2	53,03	-	-
		т	2,65		
108	Утеплитель из ячеистого бетона	м^3	15,53	-	-
		т	6,21		
109	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2	2	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	859,35	1826,72	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8390,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1290,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	12,04
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	8,52
5	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч.	6,28
6	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	20,60
7	Краны башенные 5 т	маш.-ч.	3,49
8	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	172,36
9	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч.	2,30
10	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч.	4,81
11	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч.	0,60
12	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	8,49
13	Краны козловые 30 т	маш.-ч.	7,35
14	Машины поливомоечные	маш.-ч.	2,37

			I
15	Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч.	0,29
16	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	118,84
17	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	122,61
18	Прочие машины	%	1,1
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Д е р е в я н н ы е к о н с т р у к ц и и и д е т а л и		
19	Блоки дверные	<u>м²</u>	<u>4,12</u>
		т	0,30
20	Блоки оконные	<u>м²</u>	<u>1,70</u>
		т	0,06
21	Погонажные изделия	<u>м</u>	<u>79,83</u>
		т	0,06
22	Щиты опалубки	<u>м²</u>	<u>385,50</u>
		т	10,41
	М е т а л л о к о н с т р у к ц и и		
23	Балки	т	0,94
24	Бункеры	т	4,85
25	Колонны	т	1,81
26	Лестницы	т	1,37
27	Мелкие металлоконструкции	т	0,05
28	Закладные и накладные детали	т	2,86
29	Фермы	т	6,20
	Д е с о п и л о м а т е р и а л ы		
30	Бруски и брусья II сорта	<u>м³</u>	<u>6,64</u>
		т	4,05
31	Бруски и брусья III сорта	<u>м³</u>	<u>1,25</u>
		т	0,76
32	Бруски и брусья IV сорта	<u>м³</u>	<u>0,04</u>
		т	0,02
33	Доски необрезные IV сорта	<u>м³</u>	<u>1,21</u>
		т	0,74
34	Доски обрезные II сорта	<u>м³</u>	<u>3,96</u>
		т	2,11
35	Доски обрезные III сорта	<u>м³</u>	<u>6,74</u>
		т	4,11

			I
36	Доски обрезные IV сорта	<u>м³</u>	<u>0,05</u>
		т	0,03
37	Дрова	<u>м³</u>	<u>1,73</u>
		т	1,28
38	Лес круглый	<u>м³</u>	<u>0,11</u>
		т	0,08
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
39	Арматура	т	63,65
40	Асбест	т	3,81
41	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	1,59
47	Олифа	кг	14,88
48	Плиты теплоизоляционные минераловатные	<u>м³</u>	<u>21,37</u>
		т	5,50
49	Проволока разная	кг	3,92
50	Рулонные материалы	<u>м²</u>	<u>1042,06</u>
		т	1,94
51	Сетки металлические тканые	<u>м²</u>	<u>33,16</u>
		т	0,11
52	Скобяные изделия для окон	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>1,00</u>
		кг	0,40
53	Скобяные изделия для дверей	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>12,00</u>
		т	0,01
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	<u>м²</u>	<u>13,14</u>
		т	0,12
	МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
58	Бетон тяжелый	<u>м³</u>	<u>379,66</u>
		т	911,18

			I
59	Бетон легкий	<u>м³</u>	<u>2,29</u>
		т	2,75
60	Раствор кладочный тяжелый: цементный	<u>м³</u>	<u>40,47</u>
		т	89,03
61	цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>10,78</u>
		т	23,72
62	Раствор отделочный тяжелый: цементно-известковый	<u>м³</u>	<u>0,24</u>
		т	0,53
63	известковый	<u>м³</u>	<u>1,30</u>
		т	2,86
64	Гравий	<u>м³</u>	<u>1,44</u>
		т	2,38
65	Камень бутовый	<u>м³</u>	<u>0,88</u>
		т	1,41
66	Кирпич керамический	<u>тыс. шт.</u>	<u>18,74</u>
		т	70,28
67	Песок	<u>м³</u>	<u>2,15</u>
		т	3,44
68	Смесь асфальтобетонная	т	31,97
		<u>м³</u>	<u>0,24</u>
69	Щебень	т	0,38
		<u>м³</u>	<u>74,61</u>
70	Щебень кирпичный	т	93,26
		<u>м³</u>	
Сборные железобетонные конструкции			
71	Балки	<u>м³</u>	<u>0,22</u>
		т	0,53
72	Блоки стен	<u>м³</u>	<u>15,83</u>
		т	37,99
73	Лотки	<u>м³</u>	<u>35,60</u>
		т	85,44
74	Панели стен, перегородок легкобетонные	<u>м²</u>	<u>296,10</u>
		т	65,14

			I
75	Плиты	$\frac{м^2}{т}$	<u>34,20</u> 6,84
76	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2
	МАССА ГРУЗОВ	т	1557,03

Таблица 65

Склад цемента емкостью 25т x 2
Силос и приемный бункер – металлические
Нормы на I сооружение

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	I
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	917,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	111,00
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч.	1,35
4	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч.	1,44
5	Краны автомобильные 10 т	маш.-ч.	3,33
6	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч.	1,20
7	Краны гусеничные 63 т	маш.-ч.	4,48
8	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч.	0,69
9	Трамбовки пневматические	маш.-ч.	21,84
10	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч.	0,53
11	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч.	0,79
12	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,5 м ³	маш.-ч.	13,83
13	Прочие машины	%	1,2
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
	Деревянные конструкции и детали		
14	Щиты опалубки	$\frac{м^2}{т}$	<u>37,46</u> 1,01

			I
М е т а л л о к о н с т р у к ц и и			
15	Бункеры, силосы, декомпозиеры, стуситатели, резервуары	т	2,53
16	Колонны	т	1,48
17	Лестницы	т	1,25
18	Малкие металлоконструкции	т	0,02
19	Рамы	т	0,22
20	Закладные и накладные детали	т	0,04
21	Фундаменты	т	0,22
Л е с о п и л о м а т е р и а л ы			
22	Бруски и брусья III сорта	м^3	<u>0,07</u>
		т	0,04
23	Доски обрезные III сорта	м^3	<u>1,08</u>
		т	0,66
24	Лес круглый	м^3	<u>0,02</u>
		т	0,01
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
25	Арматура	т	2,13
26	Краски	кг	39,12
27	Металлические изделия	т	0,22
28	Олифа	кг	4,29
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
29	Бетон тяжелый	м^3	<u>33,73</u>
		т	80,95
30	Раствор отделочный тяжелый: цементный	м^3	<u>0,01</u>
		т	0,02
31	Песок	м^3	<u>6,84</u>
		т	10,94
32	Щебень	м^3	<u>0,03</u>
		т	0,05
33	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3
МАССА ГРУЗОВ		т	101,83

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ, ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕ-
НИЯ, 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 жоробах 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, воздухопроводов 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°C ; при температуре -20°C к стоимости устройства отопления при температуре наружного воздуха -30°C применять коэффициент 0,9, а при температуре -40°C - коэффициент 1,1.

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

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

Водо

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

провод

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

Нормы на I квартиру (гр.1-3) и на
100 м³ строительного объема (гр.4-2I)

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Милые дома		
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	18,70	7,67	6,00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
2	Бак металлический	КОМПЛЕКТ	-	-	-
		кг			
3	Вентили муфтовые φ до 25 мм	ШТ.	0,5	4,42	0,57
		кг	1,03	9,15	1,18
4	Вентили муфтовые φ до 50 мм	ШТ.	-	-	0,08
		кг			0,55
5	Водомер крыльчатый холодной воды	ШТ.	-	0,08	0,02
		кг		0,39	0,09
6	Водомерный узел φ до 50 мм	КОМПЛЕКТ	-	-	-
		кг			
7	Задвижки φ до 50 мм	ШТ.	-	-	-
		кг			
8	Задвижки φ до 100 мм	ШТ.	-	-	-
		кг			
9	Краны водозаборные	ШТ.	-	0,08	-
		кг		0,17	
10	Краны двойной регулировки	ШТ.	-	-	-
		кг			

Общези-тия	Детские ясли-сад	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
4	5	6	7	8	9	10
2,72	5,70	2,19	3,87	5,59	4,22	10,35
-	-	-	-	-	-	-
1,15	1,58	0,55	0,82	0,31	0,45	1,19
2,37	2,36	1,13	1,70	0,63	0,93	2,46
0,09	0,03	-	-	-	-	-
0,59	0,20					
0,01	0,03	-	-	-	0,06	0,04
0,05	0,14				0,27	0,18
-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,09	-	0,09	0,08	-	-
0,90	1,85		1,89	1,60		
-	-	-	0,02	0,15	0,03	-
			0,83	7,04	1,15	
-	0,03	0,16	-	0,12	-	0,04
	0,06	0,32		0,23		0,08
-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл.66

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатории	Больницы
			11	12	13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,34	5,18	3,59
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
2	Бак металлический	КОМПЛЕКТ кг	<u>0,06</u> 23,97	-	-
3	Вентили муфтовые Ø до 25 мм	шт. кг	<u>0,95</u> 1,97	<u>1,39</u> 2,88	<u>1,50</u> 3,10
4	Вентили муфтовые Ø до 50 мм	шт. кг	<u>0,06</u> 0,38	<u>0,11</u> 0,76	<u>0,06</u> 0,40
5	Водомер крыльчатый холодной воды	шт. кг	-	-	-
6	Водомерный узел Ø до 50 мм	КОМПЛЕКТ кг	<u>0,06</u> 0,51	<u>0,06</u> 0,51	<u>0,02</u> 0,18
7	Задвижки Ø до 50 мм	шт. кг	<u>0,28</u> 5,90	-	-
8	Задвижки Ø до 100 мм	шт. кг	<u>0,45</u> 3,44	-	-
9	Краны водозаборные	шт. кг	<u>0,06</u> 0,40	<u>0,03</u> 0,05	<u>0,12</u> 0,24
10	Краны с двойной регулировкой	шт. кг	-	<u>0,03</u> 0,01	-

Каме-раль-ные здания	Сани-тарно-бытовые здания	Ремонт-но-меха-нические мастер-ские	Дерево-обрабаты-вающие мастер-ские	Лабора-тории	Гаражи	Склады	Котель-ные
14	15	16	17	18	19	20	21
3,25	23,64	3,58	1,64	2,50	4,23	3,15	7,57
-	-	-	-	-	-	-	-
<u>1,48</u> 3,06	<u>2,42</u> 5,02	<u>0,68</u> 1,41	<u>0,05</u> 0,08	<u>0,22</u> 0,46	<u>1,12</u> 2,32	<u>0,10</u> 0,20	<u>0,52</u> 1,08
-	-	-	<u>0,01</u> 0,08	<u>0,02</u> 0,16	-	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,06</u> 0,44
-	-	-	-	<u>0,04</u> 0,18	<u>0,02</u> 0,09	-	<u>0,07</u> 0,32
-	-	-	-	-	-	-	<u>0,06</u> 0,60
-	-	-	-	-	-	<u>0,10</u> 0,04	-
-	-	-	<u>0,02</u> 1,10	-	<u>0,02</u> 1,00	<u>0,01</u> 0,46	-
<u>0,26</u> 0,52	-	-	<u>0,02</u> 0,05	<u>0,03</u> 0,06	-	<u>0,01</u> 0,004	<u>0,07</u> 0,13
-	-	-	-	-	<u>0,02</u> 0,01	-	-

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Краны поливочные Ø до 25 мм	шт.	<u>1,00</u>	-	<u>0,03</u>	<u>0,03</u>	<u>0,06</u>	<u>0,03</u>	<u>0,04</u>	<u>0,06</u>	<u>0,05</u>	<u>0,08</u>
		кг	4,00		0,12	0,12	0,23	0,13	0,15	0,23	0,20	0,30
12	Краны пожарные Ø до 50 мм	шт.	-	-	-	<u>0,06</u>	-	-	<u>0,11</u>	<u>0,17</u>	-	-
		кг				0,40			0,77	1,20		
13	Клапаны Ø до 100 мм	шт.	<u>1,00</u>	-	-	<u>0,04</u>	-	-	<u>0,07</u>	-	-	-
		кг	51,80			2,23			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.	-	<u>0,08</u>	<u>0,02</u>	<u>0,01</u>	<u>0,03</u>	-	-	<u>0,04</u>	<u>0,03</u>	<u>0,04</u>
		кг		0,22	0,05	0,03	0,08			0,11	0,08	0,11
17	Минераловатные изделия	м ³	<u>0,01</u>	-	<u>0,03</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,01</u>	<u>0,01</u>	<u>0,03</u>	<u>0,02</u>	<u>0,06</u>
		кг	1,09		3,27	2,78	2,78	1,09	1,09	3,27	2,18	4,36
18	Пергамент	м ²	-	-	-	-	<u>0,93</u>	-	<u>0,60</u>	-	<u>0,92</u>	<u>2,20</u>
		кг					0,70		0,45		0,69	1,65
19	Рукава резиноканнанные Ø до 25 мм	м	-	<u>0,05</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>	<u>2,04</u>	<u>0,97</u>	<u>1,46</u>	<u>0,77</u>	<u>1,49</u>	<u>2,31</u>
		кг		0,08	1,50	1,50	3,06	1,45	2,19	1,15	2,24	3,47
20	Рукава льняные Ø до 50 мм	м	-	-	-	<u>1,15</u>	-	-	-	<u>1,72</u>	-	-
		кг				0,31				0,46		
21	Рубероид	м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг										
22	Сетка металлическая	м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,92</u>	<u>2,20</u>
		кг									2,11	5,06
23	Стеклоткань	м ²	<u>0,50</u>	-	<u>1,70</u>	<u>0,64</u>	<u>1,17</u>	<u>0,71</u>	-	<u>1,00</u>	<u>0,92</u>	<u>2,20</u>
		кг	0,15		0,51	0,19	0,35	0,21		0,30	0,28	0,66
24	Трубы стальные водогазо- проводные Ø до 50 мм	м	<u>23,00</u>	<u>16,83</u>	<u>4,70</u>	<u>4,04</u>	<u>7,88</u>	<u>2,72</u>	<u>4,28</u>	<u>2,16</u>	<u>5,57</u>	<u>7,88</u>
		кг	100,74	73,71	20,59	17,70	31,51	11,91	18,75	9,46	24,40	34,51
25	Трубы стальные водогазо- проводные Ø до 100 мм	м	-	-	-	<u>2,02</u>	-	<u>0,48</u>	<u>0,66</u>	<u>3,16</u>	-	<u>0,96</u>
		кг				24,64		5,86	8,05	36,55		11,71
26	Трубы стальные водогазо- проводные Ø до 150 мм	м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг										

			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
II	Краны поливочные ϕ до 25 мм	шт.	<u>0,34</u>	<u>0,05</u>	<u>0,02</u>	-	-	-	<u>0,03</u>	-	<u>0,04</u>	<u>0,02</u>	<u>0,20</u>
		кг	1,35	0,22	0,08	-	-	-	0,12	-	0,17	0,10	0,78
I2	Краны пожарные ϕ до 50 мм	шт.	-	-	-	-	-	-	<u>0,05</u>	-	<u>0,10</u>	<u>0,08</u>	<u>0,20</u>
		кг	-	-	-	-	-	-	0,34	-	0,73	0,56	1,37
I3	Клапаны ϕ до 100 мм	шт.	<u>0,01</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I4	Краски масляные	кг	0,67	0,36	0,35	0,49	1,82	0,51	0,05	0,14	0,17	0,07	1,24
I5	Лак печной	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	Манометр с 3-ходовым краном	шт.	<u>0,06</u>	<u>0,03</u>	-	-	-	-	-	<u>0,05</u>	<u>0,02</u>	-	-
		кг	0,15	0,08	-	-	-	-	-	0,12	0,06	-	-
I7	Минераловатные изделия	м ³	<u>0,07</u>	<u>0,04</u>	<u>0,02</u>	-	-	-	-	-	-	<u>0,02</u>	<u>0,001</u>
		кг	6,16	3,17	1,32	-	-	-	-	-	-	1,32	0,09
I8	Пергамин	м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I9	Рукава резиноктаные ϕ до 25 мм	м	<u>5,61</u>	<u>1,70</u>	<u>1,28</u>	-	-	-	<u>0,37</u>	<u>1,35</u>	<u>1,24</u>	<u>0,46</u>	<u>3,92</u>
		кг	8,42	2,55	1,92	-	-	-	0,55	2,02	1,86	0,69	5,88
20	Рукава льняные ϕ до 50 мм	м	-	-	-	-	-	-	<u>0,49</u>	-	<u>2,08</u>	<u>0,73</u>	<u>1,96</u>
		кг	-	-	-	-	-	-	0,13	-	0,56	0,20	0,53
2I	Рубероид	м ²	<u>0,63</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Сетка металлическая	м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Стеклоткань	м ²	<u>0,06</u>	<u>0,84</u>	<u>1,91</u>	-	-	-	-	-	-	<u>0,72</u>	-
		кг	0,02	0,25	0,57	-	-	-	-	-	-	0,22	-
24	Трубы стальные водогазо-проводные ϕ до 50 мм	м	<u>7,19</u>	<u>6,81</u>	<u>7,11</u>	<u>8,86</u>	<u>9,03</u>	<u>2,82</u>	<u>1,00</u>	<u>2,38</u>	<u>2,01</u>	<u>0,58</u>	<u>3,66</u>
		кг	31,49	29,83	31,14	38,81	39,81	12,35	4,38	10,42	8,80	2,54	16,03
25	Трубы стальные водогазо-проводные ϕ до 100 мм	м	<u>0,84</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,18</u>	-	-
		кг	10,25	-	-	-	-	-	-	-	14,40	-	-
26	Трубы стальные водогазо-проводные ϕ до 150 мм	м	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,58</u>	-	<u>1,34</u>	<u>3,53</u>
		кг	-	-	-	-	-	-	-	8,70	-	20,10	52,45

Продолжение табл.66

			I	2	3
27	Трубы чугунные ϕ до 100 мм	м. кг	-	0,42 9,61	0,17 3,89
28	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2,6	2,6	2,6
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,16	0,10	0,03

4	5	6	7	8	9	10
0,07 1,60	-	-	0,19 4,35	0,19 4,35	-	0,19 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

			II	I2	I3
27	Трубы чугунные ϕ до 100 мм	м. кг	-	-	-
28	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2,6	2,6	2,6
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,10	0,04	0,04

I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
0,44 10,08	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	0,12	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,08

Канали

Устройство выпуска из здания. Прокладка стояков и отводных
арматур. Установка и крепление санитарно-технических приборов.
Гидравлическое испытание трубопроводов.

защита

трубопроводов с заделкой патрубков. Установка фасонных частей и
Установка и заделка креплений. Установка вытяжной части стояка.

Нормы на I квартиру (гр. I-3) и на 100 м³
строительного объема зданий (гр. 4-2I)

Номер стро- ки	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Кварт. дома		
			одно- этаж- ные	2-3- этаж- ные	4-5- этаж- ные
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих- строителей	чел.-ч.	39,50	25,30	9,78
2	Затраты труда машини- стов	чел.-ч.	2,50	1,52	0,60
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Прочие машины	%	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
Материалы разные					
4	Бачок переливной	шт. кг	-	-	-
5	Воронка стальная	шт. кг	-	-	<u>0,23</u> 1,84
6	Ванны чугунные купаль- ные	комплект кг	<u>1,00</u> 171,00	<u>1,00</u> 171,00	<u>1,00</u> 171,00
7	Ванна ножная фасонная	шт. кг	-	-	-
8	Вентили, задвижки, клапаны	шт. кг	-	-	<u>0,10</u> 19,50
9	Краска масляная	кг	0,05	0,08	0,06
10	Кран проходной, муфто- вый, пробковый	шт. кг	-	-	<u>0,07</u> 0,21

Общези- тия	Детские ясли- сады	Школы	Интер- наты	Клубы	Мага- зины	Столо- вые
4	5	6	7	8	9	10
16,14	10,04	3,16	12,93	4,79	15,53	16,16
0,97	0,07	0,19	0,78	0,28	0,93	0,97
100	100	100	100	100	100	100
-	-	-	-	-	<u>0,02</u> 0,36	-
-	<u>0,06</u> 0,48	-	-	<u>0,15</u> 1,20	<u>0,10</u> 0,80	<u>0,42</u> 3,36
-	<u>0,03</u> 5,13	-	<u>0,15</u> 25,65	-	-	-
-	-	-	<u>0,29</u> 7,37	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	0,03	-	0,03	0,04	0,08	1,40
-	-	-	-	<u>0,04</u> 0,12	-	-

I			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Мойка чугунная	шт. кг	<u>1.00</u> 62,00	<u>1.00</u> 62,00	<u>1.00</u> 62,00	<u>0.21</u> 13,02	<u>0.15</u> 9,30	-	<u>0.04</u> 2,48	-	-	-
12	Насос центробежный с электродвигателем	шт. кг	-	<u>0.17</u> 59,00	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Душ гигиенический	комплект кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Задвижка с электроприводом	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Писсуары настенные	комплект кг	-	-	-	-	-	<u>0.02</u> 0,24	<u>0.09</u> 1,08	<u>0.06</u> 0,72	-	-
16	Поддоны душевые	комплект кг	-	-	-	<u>0.40</u> 8,00	<u>0.18</u> 4,85	<u>0.08</u> 2,16	<u>0.09</u> 2,43	-	-	-
17	Раковины стальные	шт. кг	-	-	-	<u>0.02</u> 0,16	<u>0.06</u> 0,48	<u>0.06</u> 0,48	<u>0.04</u> 0,32	<u>0.04</u> 0,32	<u>0.22</u> 1,76	<u>0.31</u> 2,48
18	Раковины лабораторные из шамотированных масс	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Сифон-ревизия	шт. кг	-	-	<u>0.52</u> 2,44	-	<u>0.15</u> 0,71	<u>0.15</u> 0,71	<u>0.26</u> 1,22	<u>0.08</u> 0,38	<u>0.08</u> 0,38	<u>0.35</u> 1,65
20	Сливы фаянсовые	комплект кг	-	-	-	-	<u>0.06</u> 3,30	-	-	-	-	-
21	Трап чугунный	комплект кг	-	-	<u>0.05</u> 0,98	-	<u>0.18</u> 3,53	<u>0.11</u> 2,16	-	<u>0.10</u> 1,96	<u>0.18</u> 3,53	<u>0.42</u> 8,23
22	Трубы полиэтиленовые ϕ 50-100 мм	м. кг	<u>15.50</u> 17,05	-	<u>9.17</u> 10,09	<u>4.08</u> 4,49	<u>9.99</u> 10,98	<u>3.21</u> 3,53	-	-	<u>0.07</u> 0,08	-
23	Трубы полиэтиленовые ϕ 160 мм	м. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Трубы чугунные канализационные ϕ 50-150 мм	м. кг	-	<u>13.84</u> 316,94	<u>0.17</u> 3,89	-	-	-	<u>4.05</u> 92,75	<u>1.78</u> 40,76	<u>4.85</u> 111,06	<u>12.07</u> 276,40

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								
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,18	10,99	14,63	2,99	29,09	5,97	1,73	3,28	3,82	1,24	3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,73	0,66	0,87	0,18	1,74	0,36	0,10	0,20	0,14	0,07	0,19
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
	Материалы разные												
4	Бачок переливной	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Воронка стальная	шт. кг	0,11 0,88	0,11 0,88	0,08 0,64	-	-	-	0,08 0,64	-	-	0,01 0,08	-
6	Ванны чугунные купальные эмалированные	КОМПЛЕКТ кг	-	-	0,06 10,26	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Ванна ножная фаянсовая	шт. кг	0,06 1,52	-	-	-	-	-	-	-	0,02 0,51	0,01 0,25	-
8	Вентили, задвижки, клапаны	шт. кг	-	-	-	-	-	-	0,02 3,90	0,02 17,55	-	-	-
9	Краска масляная	кг	0,06	0,04	0,08	0,06	-	-	0,08	-	-	0,11	-
10	Край проходной, муфтовый, пробковый	шт. кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

			II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
II	Мойка чугунная	шт.	-	<u>0.06</u>	<u>0.14</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг		3,72	8,68								
I2	Насос центробежный с электродвигателем	шт.	-	-	<u>0.02</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг			6,94								
I3	Душ гигиенический	КОМПЛЕКТ	-	<u>0.03</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>0.01</u>	-
		кг		0,99								0,33	
I4	Задвижка с электроприводом	шт.	-	<u>0.03</u>	<u>0.06</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг		2,52	5,04								
I5	Писсуары настенные	КОМПЛЕКТ	-	-	-	<u>0.02</u>	<u>0.61</u>	-	<u>0.01</u>	-	-	<u>0.01</u>	-
		кг				1,08	7,50		0,12			0,12	
I6	Поддоны душевые	КОМПЛЕКТ	-	<u>0.03</u>	<u>0.06</u>	-	-	-	-	-	-	<u>0.01</u>	-
		кг		0,81	1,62							0,27	
I7	Раковины стальные	шт.	-	<u>0.08</u>	<u>0.12</u>	-	-	-	<u>0.01</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.02</u>	-
		кг		0,64	0,96				0,08	1,84		0,16	
I8	Раковины лабораторные из шамотированных масс	шт.	-	<u>0.03</u>	<u>0.06</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг		2,01	4,02								
I9	Сифон-ревизия	шт.	-	<u>0.43</u>	<u>0.24</u>	-	-	-	-	-	-	<u>0.03</u>	-
		кг		2,02	1,13							0,14	
20	Сливы фаянсовые	КОМПЛЕКТ	-	-	<u>0.08</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг			4,40								
21	Трап чугунный	КОМПЛЕКТ	<u>0.62</u>	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	-	<u>0.61</u>	<u>0.17</u>	<u>0.05</u>	-	<u>0.08</u>	-	<u>0.13</u>
		кг	12,15	2,74	2,35		11,96	3,33	1,00		1,57		2,55
22	Трубы полиэтиленовые ϕ 50-100 мм	м.	<u>0.06</u>	<u>3.14</u>	<u>6.50</u>	-	-	-	<u>0.32</u>	-	<u>1.93</u>	-	<u>3.53</u>
		кг	0,07	3,46	7,15				0,35		2,12		3,88
23	Трубы полиэтиленовые ϕ 160 мм	м.	-	-	<u>0.84</u>	<u>1.23</u>	-	-	-	-	-	-	-
		кг			2,52	3,69							
24	Трубы чугунные канализационные ϕ 50-200 мм	м.	<u>6.35</u>	<u>5.73</u>	-	-	<u>13.33</u>	<u>2.56</u>	<u>0.78</u>	<u>1.71</u>	<u>0.17</u>	<u>0.82</u>	-
		кг	145,42	131,22			305,26	58,62	17,86	39,16	3,89	18,78	

Продолжение табл.67

		I	2	3	
25	Трубы стальные ϕ 32-377 мм	м	-	<u>1.67</u>	<u>0.20</u>
		кг		24,38	2,92
26	Трубы асбестоцементные ϕ 100 мм	м	-	-	-
		кг			
27	Унитазы фаянсовые	КОМПЛЕКТ	<u>1.00</u>	<u>1.00</u>	<u>1.00</u>
		кг	27,90	27,90	27,90
28	Умывальники фаянсовые	КОМПЛЕКТ	<u>1.00</u>	<u>1.00</u>	<u>1.00</u>
		кг	24,80	24,80	24,80
29	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4,2	4,2	4,2
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,30	0,69	0,33

4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	<u>0.22</u>	<u>0.50</u>	-	-
			3,21	7,30		
-	-	-	-	<u>0.67</u>	<u>1.12</u>	-
				7,04	11,77	
<u>0.43</u>	<u>0.47</u>	<u>0.15</u>	<u>0.27</u>	<u>0.12</u>	<u>0.08</u>	<u>0.15</u>
12,00	13,11	4,19	7,53	3,35	2,23	4,19
<u>0.43</u>	<u>0.58</u>	<u>0.27</u>	<u>0.64</u>	<u>0.13</u>	<u>0.10</u>	<u>0.38</u>
10,60	14,38	6,70	15,87	3,22	2,48	9,42
4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
0,05	0,07	0,02	0,16	0,07	0,13	0,31

Продолжение табл.67

		II	I2	I3	
25	Трубы стальные ϕ 32-377 мм	м	<u>0.84</u>	-	<u>0.49</u>
		кг	12,26		7,15
26	Трубы асбестоцементные ϕ 100 мм	м	-	-	-
		кг			
27	Унитазы фаянсовые	КОМПЛЕКТ	<u>0.23</u>	<u>0.20</u>	<u>0.18</u>
		кг	6,42	5,58	5,02
28	Умывальники фаянсовые	КОМПЛЕКТ	<u>0.28</u>	<u>0.86</u>	<u>0.45</u>
		кг	6,94	21,33	11,16
29	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	4,2	4,2	4,2
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,19	0,18	0,08

I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	21
-	-	-	<u>0.44</u>	-	-	-	-
			6,42				
-	-	-	-	-	-	-	-
<u>0.18</u>	<u>0.61</u>	-	<u>0.01</u>	<u>0.14</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.07</u>
5,02	16,99		0,28	3,91	0,56	0,56	1,95
<u>0.35</u>	<u>1.82</u>	-	<u>0.01</u>	<u>0.14</u>	<u>0.06</u>	<u>0.04</u>	<u>0.26</u>
8,68	45,14		0,25	3,47	1,49	0,99	6,45
5	5	5	5	5	5	5	5
0,02	0,39	0,06	0,03	0,07	0,01	0,02	0,02

Горячее

водоснабжение

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

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

Нормы на I квартиру (гр.1-3) и на 100 м³
строительного объема (гр.4-2I)

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома		
			одноэтажные	2-3этажные	4-5этажные
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные	чел.-ч.	8,00	9,67	5,75
2	Водомеры	шт. кг	-	-	-
3	Вентили муфтовые Ø до 50 мм	шт. кг	-	<u>3,08</u> 8,98	<u>0,92</u> 5,43
4	Гидроизол	м ² кг	-	-	-
5	Задвижки чугунные	шт. кг	-	-	-
6	Краны	шт. кг	-	-	<u>0,08</u> 0,04
7	Клапаны муфтовые Ø до 50 мм	шт. кг	-	-	-
8	Краски разные	кг	-	0,48	0,47
9	Минераловатные изделия	м ³ кг	-	<u>0,05</u> 5,45	<u>0,05</u> 5,45
10	Полотенцесушители	шт. кг	-	-	-

Общези- тия	Детские сады- ясли	Школы	Интер- наты	Клубы	Мага- зины	Столо- вые
4	5	6	7	8	9	10
5,03	9,14	2,35	3,40	0,11	2,86	6,86
0,01 0,08	-	-	-	-	-	-
<u>0,76</u> 4,48	<u>1,37</u> 8,08	<u>0,35</u> 2,07	<u>0,64</u> 3,78	<u>0,02</u> 0,12	<u>0,35</u> 2,07	<u>0,85</u> 5,02
-	<u>1,28</u> 1,02	-	-	-	-	-
<u>0,03</u> 1,38	-	-	<u>0,02</u> 0,92	-	-	-
<u>0,01</u> 0,01	-	-	-	<u>0,08</u> 0,04	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	0,88	0,10	0,31	0,08	0,38	0,88
<u>0,03</u> 3,27	<u>0,03</u> 3,27	<u>0,01</u> 1,09	<u>0,01</u> 1,09	<u>0,01</u> 1,09	<u>0,01</u> 1,09	<u>0,05</u> 5,45
<u>0,40</u> 3,60	<u>0,18</u> 1,62	-	-	-	-	-

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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,07	6,71	5,10	3,64	1,16	0,36	0,49	0,69	1,11
	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	0,11 0,75	1,46 8,62	2,42 14,40	0,04 0,24	0,13 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 12,88	-	-	-	0,02 0,92	-	-	0,01 0,46	-
6	Краны	шт. кг	0,17 0,08	0,06 0,04	-	-	-	-	-	-	-
7	Клапаны муфтовые Ø до 50 мм	шт. кг	0,17 10,03	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Краски разные	кг	0,47	-	-	0,18	0,11	0,04	0,01	0,01	0,10
9	Минераловатные изделия	м ³ кг	0,09 10,90	0,04 4,36	0,01 1,09	-	-	-	0,01 1,09	0,01 1,09	-
10	Полотенцесушители	шт. кг	-	-	0,20 1,80	-	-	-	-	-	-

		I	2	3	
II	Смесители	шт.	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>
		кг	4,00	4,00	4,00
I2	Сетка плетеная стальная	м ²	-	-	-
		кг	-	-	-
I3	Сталь листовая	м ²	-	-	-
		кг	-	-	-
I4	Стеклоткань	м ²	-	<u>3,33</u>	<u>3,12</u>
		кг	-	1,00	0,94
I5	Трубы стальные ϕ до 25 мм	м	<u>15,00</u>	<u>23,17</u>	<u>4,75</u>
		кг	11,10	17,15	3,52
I6	Трубы стальные ϕ до 50 мм	м	-	-	-
		кг	-	-	-
I7	Трубы стальные ϕ более 50 мм	м	-	-	-
		кг	-	-	-
I8	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2,6	2,6	2,6
		т	0,01	0,04	0,02
	МАССА ГРУЗОВ				

4	5	6	7	8	9	10
<u>0,43</u>	<u>0,32</u>	<u>0,38</u>	<u>0,37</u>	-	<u>0,07</u>	<u>0,42</u>
1,72	1,28	1,48	1,48	-	0,28	1,68
-	-	-	-	-	<u>0,64</u>	<u>1,71</u>
-	-	-	-	-	5,37	14,36
-	-	-	-	-	-	-
<u>0,57</u>	<u>1,45</u>	<u>0,67</u>	<u>0,18</u>	<u>0,19</u>	<u>0,64</u>	<u>1,92</u>
0,17	0,44	0,20	0,05	0,06	0,19	0,58
<u>6,03</u>	<u>11,56</u>	<u>3,48</u>	<u>3,51</u>	<u>0,31</u>	<u>3,23</u>	<u>5,96</u>
4,46	8,55	2,58	2,60	0,23	2,39	4,41
<u>1,18</u>	<u>1,14</u>	<u>0,40</u>	<u>1,22</u>	-	<u>1,44</u>	<u>2,38</u>
5,17	4,99	3,68	5,34	-	6,31	10,42
-	-	-	-	-	-	-
2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05

Продолжение табл.68

			I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
II	Смесители	шт.	<u>0,22</u>	-	<u>0,30</u>	<u>1,21</u>	<u>0,02</u>	<u>0,09</u>	<u>0,04</u>	<u>0,06</u>	<u>0,13</u>
		кг	0,88		1,20	4,84	0,08	0,36	0,16	0,24	0,52
I2	Сетка плетеная стальная	м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг									
I3	Сталь листовая	м ²	<u>3,02</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
		кг	3,59								
I4	Стеклоткань	м ²	<u>1,12</u>	-	<u>1,90</u>	-	-	-	<u>0,13</u>	-	-
		кг	0,34		0,57				0,04		
I5	Трубы стальные ϕ до 25 мм	м	<u>4,32</u>	<u>5,42</u>	<u>6,40</u>	<u>4,24</u>	<u>0,32</u>	<u>1,21</u>	<u>0,71</u>	<u>0,68</u>	<u>1,05</u>
		кг	3,20	4,01	4,73	3,13	0,24	8,96	0,53	0,57	0,78
I6	Трубы стальные ϕ до 50 мм	м	<u>4,52</u>	-	<u>0,65</u>	-	<u>0,07</u>	-	-	<u>0,43</u>	<u>1,18</u>
		кг	19,80		2,85		0,31			1,88	5,17
I7	Трубы стальные ϕ более 50 мм	м	<u>1,12</u>	-	-	-	<u>0,65</u>	-	-	-	-
		кг	13,65				7,92				
I8	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2,6	2,6	2,6	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
		т	0,08	0,01	0,02	0,02	0,003	0,01	0,002	0,003	0,003
	МАССА ГРУЗОВ										

Отоп

Состав работ. Разводка сети центрального отопления с установкой приборов с креплением. Испытание сети. Окраска трубопроводов системы

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома		
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	56,63	10,14	6,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,70	0,11	0,08
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ Прочие машины	%	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные				
4	Агрегат воздушно-отопительный	шт. кг	-	-	-
5	Баки	шт. кг	-	-	-
6	Вата минеральная	м ³ кг	-	-	-
7	Вентили проходные муфтовые ϕ до 50 мм	шт. кг	-	-	-
8	Вентили проходные фланцевые ϕ до 50 мм	шт. кг	-	-	-
9	Водомеры	шт. кг	-	0,04 0,59	-
10	Воздухосборники	шт. кг	-	-	-
11	Водоподогреватели	шт. кг	0,57 27,28	-	-

ление

новкой фасонных частей, деталей и арматуры. Установка отопительной воды, приборов арматуры и конструкций. Пуск и регулировка

Норма на 100 м³ строительного объема

Общездания	Детские ясли-сады	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
4	5	6	7	8	9	10
10,09	24,26	14,51	10,10	12,36	19,75	40,09
0,11	0,03	0,18	0,09	0,19	0,07	2,60
100	100	100	100	100	100	100
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
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
-	0,12 3,05	0,03 0,76	-	0,21 5,25	0,50 12,70	-
-	0,03 0,44	0,01 0,15	0,02 0,29	0,02 0,29	-	0,08 1,17
-	-	0,02 0,14	-	0,04 0,28	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Номер строки	Наименование ресурса	Единица измерения	Баки	Амбулатории	Больницы
			I1	I2	I3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	20,49	14,87	14,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,84	0,95	0,93
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	100	100	100
	ПРИБОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
4	Агрегат воздушно-отопительный	шт. кг	-	-	-
5	Баки	шт. кг	<u>0,06</u> 19,26	-	-
6	Вата минеральная	м ³ кг	<u>0,02</u> 2,18	-	<u>0,03</u> 3,27
7	Вентили проходные муфтовые \varnothing до 50 мм	шт. кг	<u>1,80</u> 10,62	-	<u>0,20</u> 1,18
8	Вентили проходные фланцевые \varnothing до 50 мм	шт. кг	<u>0,45</u> 11,43	-	-
9	Водомеры	шт. кг	-	<u>0,03</u> 0,44	<u>0,02</u> 0,29
10	Воздухоотборники	шт. кг	<u>0,06</u> 0,43	-	-
11	Водоподогреватели	шт. кг	-	-	-

Камеральные здания	Санитарно-бытовые здания	Ремонтно-механические мастерские	Деревообрабатывающие мастерские	Лаборатории	Гаражи	Склады	Котельные
I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	21
20,93	24,85	34,47	14,59	19,38	12,40	7,40	7,31
0,17	0,61	0,51	0,92	1,21	1,10	0,07	0,07
100	100	100	100	100	100	100	100
-	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 1,62	-
<u>0,05</u> 16,05	-	<u>0,02</u> 6,42	-	-	-	-	-
-	-	-	<u>0,01</u> 1,09	-	<u>0,01</u> 1,09	-	-
<u>1,13</u> 6,67	-	<u>4,78</u> 28,20	<u>0,48</u> 2,83	<u>0,36</u> 2,12	<u>0,71</u> 4,19	<u>0,32</u> 1,88	<u>1,05</u> 6,20
-	-	-	<u>0,10</u> 2,54	-	-	<u>0,01</u> 0,25	<u>0,39</u> 9,91
-	-	<u>0,05</u> 0,73	<u>0,01</u> 0,15	-	<u>0,09</u> 1,31	<u>0,02</u> 0,29	-
<u>0,05</u> 0,36	-	<u>0,05</u> 0,36	<u>0,01</u> 0,07	-	<u>0,04</u> 0,28	<u>0,02</u> 0,14	-
-	-	-	-	-	-	-	-

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Грязевики из стальных труб	<u>шт.</u> кг	-	<u>0,08</u> 6,35	<u>0,02</u> 1,59	<u>0,03</u> 2,38	<u>0,06</u> 4,76	<u>0,02</u> 1,59	<u>0,04</u> 3,18	<u>0,04</u> 3,18	<u>0,05</u> 3,97	<u>0,08</u> 6,35
13	Задвижка чугунная фланцевая ϕ до 50 мм	<u>шт.</u> кг	-	<u>0,16</u> 3,36	<u>0,04</u> 0,84	<u>0,03</u> 0,63	<u>0,06</u> 1,26	-	<u>0,07</u> 1,47	-	<u>0,10</u> 2,10	<u>0,08</u> 1,68
14	Задвижка чугунная фланцевая ϕ до 100 мм	<u>шт.</u> кг	-	-	<u>0,10</u> 4,60	<u>0,09</u> 4,14	-	-	-	-	-	-
15	Изол	<u>м²</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Котлы чугунные тип КНМ-3	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Конвекторы отопительные	<u>экм</u> кг	-	-	<u>0,43</u> 3,87	<u>3,40</u> 30,60	<u>4,54</u> 40,86	<u>0,04</u> 0,36	<u>3,70</u> 33,30	-	<u>1,09</u> 9,81	-
18	Краны проходные сальниковые	<u>шт.</u> кг	<u>1,71</u> 0,79	<u>4,85</u> 2,23	<u>2,77</u> 1,27	<u>2,21</u> 1,02	<u>2,37</u> 1,09	<u>1,34</u> 0,62	<u>0,75</u> 0,34	<u>0,90</u> 0,41	<u>1,02</u> 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	<u>шт.</u> кг	-	<u>0,04</u> 0,84	<u>0,02</u> 0,32	-	<u>0,03</u> 0,48	<u>0,05</u> 0,80	-	<u>0,06</u> 0,06	-	-
21	Клапаны обратные	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,04</u> 1,39
22	Крепления	кг	-	-	-	-	0,18	0,05	-	0,48	-	-
23	Лакостеклоткань	<u>м²</u> кг	-	-	-	<u>1,05</u> 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	<u>шт.</u> кг	-	<u>0,16</u> 0,43	<u>0,07</u> 0,20	<u>0,03</u> 0,08	<u>0,23</u> 0,62	<u>0,02</u> 0,05	<u>0,07</u> 0,19	<u>0,11</u> 0,30	<u>0,12</u> 0,32	<u>0,08</u> 0,22
26	Маты минераловатные	<u>м³</u> кг	-	<u>0,02</u> 2,08	<u>0,01</u> 1,04	-	<u>0,01</u> 1,04	<u>0,03</u> 3,12	-	<u>0,05</u> 5,20	<u>0,20</u> 20,80	<u>0,23</u> 23,92

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

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

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
41	Трубы стальные водо- газопроводные Ø до 100 мм	<u>м</u> кг	-	-	-	<u>1,15</u> 10,37	<u>0,20</u> 1,80	<u>0,13</u> 1,17	<u>6,74</u> 60,79	<u>0,37</u> 3,33	-	-
42	Трубы чугунные реб- ристые l = 2	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Термометры	<u>шт.</u> кг	-	<u>0,16</u> 0,27	<u>0,04</u> 0,07	<u>0,03</u> 0,05	<u>0,18</u> 0,31	<u>0,10</u> 0,17	<u>0,18</u> 0,31	<u>0,13</u> 0,22	<u>0,22</u> 0,38	<u>0,08</u> 0,14
44	Фланцы стальные Ø 50 мм	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	<u>0,29</u> 0,60	<u>0,19</u> 3,91	-	<u>0,31</u> 0,64	-	-
45	Фильтры жидкостные ОРК Ø 50 мм	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	<u>0,03</u> 1,24	-	-	<u>0,02</u> 0,83	-	-
46	Цилиндры минерало- ватные	<u>м³</u> кг	<u>0,01</u> 3,00	-	-	<u>0,04</u> 12,00	-	-	<u>0,01</u> 3,00	-	-	-
47	Шнур теплоизоляцион- ный	<u>м³</u> кг	-	-	<u>0,16</u> 43,68	-	<u>0,09</u> 24,57	<u>0,06</u> 16,38	-	-	<u>0,08</u> 21,84	<u>0,12</u> 32,76
48	Элеватор № 2	<u>шт.</u> кг	-	-	<u>0,02</u> 0,32	-	-	-	<u>0,02</u> 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

		I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	21
41	Трубы стальные водо- газопроводные Ø до 100 мм	<u>м</u> кг	-	-	-	-	-	<u>6,68</u> 60,25	<u>0,22</u> 1,98	<u>2,84</u> 25,62	<u>0,33</u> 2,98	-
42	Трубы чугунные реб- ристые 1 = 2	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	<u>0,24</u> 20,02	-	-	-	-
43	Термометры	<u>шт.</u> кг	<u>0,28</u> 0,48	<u>0,11</u> 0,19	<u>0,14</u> 0,24	<u>0,10</u> 0,17	-	<u>0,03</u> 0,05	<u>0,04</u> 0,07	<u>0,14</u> 0,24	-	<u>0,13</u> 0,22
44	Фланцы стальные Ø 50 мм	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,05</u> 0,10	<u>0,26</u> 0,54
45	Фильтры жидкостные ОРК Ø 50 мм	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,04</u> 1,65	<u>0,03</u> 1,24
46	Цилиндры минерало- ватные	<u>м³</u> кг	-	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 3,00	<u>0,02</u> 6,00	<u>0,01</u> 3,00	-
47	Шнур теплоизоляцион- ный	<u>м³</u> кг	-	-	<u>0,03</u> 8,19	<u>0,01</u> 2,73	-	<u>0,34</u> 92,26	-	-	<u>0,01</u> 2,73	-
48	Элеватор № 2	<u>шт.</u> кг	-	-	<u>0,02</u> 0,32	-	-	-	-	-	-	-
49	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	I	I	I	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,29	0,22	0,18	0,12	0,02	0,13	0,19	0,27	0,20	0,08

Венти

Состав работ. Установка воздуховодов, деталей вентиля
вентиляционного оборудования с подсоеди-
нениями конструкций

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома		
			одно-этажные	2-3-этажные	4-5-этажные
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,39	4,12	3,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,03	0,05	0,04
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
4	Вентиляторы с электродвигателем на одной оси	КОМПЛЕКТ кг	-	<u>0,48</u> 82,08	<u>0,18</u> 30,78
5	Виброизоляторы	шт. кг	-	-	-
6	Вставки гибкие к вентиляторам	шт. кг	-	-	-
7	Воздухораспределители	шт. кг	-	-	-
8	Воздуховоды стальные	м ² кг	-	<u>0,37</u> 4,18	-
9	Воздуховоды асбестоцементные	м ² кг	<u>1,20</u> 16,80	-	<u>1,23</u> 17,22

ляция

ционных шахт, зонтов и дефлекторов. Монтаж
нения к сети. Окраска стен, деталей и

Норма на 100 м³ строительного объема

Обще-жития	Детские ясли-сады	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
4	5	6	7	8	9	10
3,24	11,59	14,04	6,24	15,54	14,54	32,29
0,04	0,14	0,19	0,07	0,19	0,35	0,39
100	100	100	100	100	100	100
<u>0,03</u> 5,13	<u>0,20</u> 34,20	<u>0,11</u> 18,81	<u>0,07</u> 11,97	<u>0,15</u> 25,65	<u>0,17</u> 29,07	<u>0,38</u> 64,98
-	<u>0,15</u> 0,24	-	-	-	<u>0,45</u> 0,72	-
-	<u>0,09</u> 0,04	-	-	<u>0,27</u> 0,14	<u>0,35</u> 0,18	<u>0,23</u> 0,12
-	-	-	-	-	-	-
-	<u>3,93</u> 51,09	<u>4,61</u> 59,93	-	<u>3,10</u> 40,30	<u>2,24</u> 29,12	<u>14,98</u> 194,74
<u>1,05</u> 14,70	-	-	<u>1,75</u> 24,50	<u>3,37</u> 47,18	<u>3,90</u> 54,60	<u>6,60</u> 92,40

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатория	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	<u>0,34</u> 58,14	<u>0,06</u> 10,26	<u>0,37</u> 63,27
5	Виброизоляторы	шт. кг	-	-	-
6	Вставки гибкие к вентиляторам	шт. кг	<u>0,06</u> 0,03	-	-
7	Воздухораспределители	шт. кг	-	-	-
8	Воздуховоды стальные	м ² кг	<u>9,78</u> 127,14	<u>5,09</u> 66,17	<u>18,93</u> 246,09
9	Воздуховоды асбестоцементные	м ² кг	<u>1,52</u> 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
-	-	<u>0,34</u>	<u>0,07</u>	<u>0,05</u>	<u>0,21</u>	-	<u>0,33</u>
-	-	58,14	11,97	8,55	35,91	-	56,43
-	-	<u>0,85</u>	<u>0,37</u>	-	-	-	<u>0,98</u>
-	-	1,36	0,59	-	-	-	1,57
-	-	-	<u>0,15</u>	-	<u>0,29</u>	-	<u>0,28</u>
-	-	-	0,07	-	0,15	-	0,14
-	-	-	<u>0,01</u>	-	-	-	-
-	-	-	0,12	-	-	-	-
<u>0,44</u>	<u>2,50</u>	<u>3,79</u>	<u>4,36</u>	-	<u>3,35</u>	-	<u>3,67</u>
5,72	32,50	49,27	56,68	-	43,55	-	47,71
-	-	-	<u>0,50</u>	<u>3,41</u>	<u>0,10</u>	<u>0,01</u>	-
-	-	-	7,00	47,74	1,40	0,14	-

			1	2	3
10	Вентили ϕ до 50 мм	<u>шт.</u> кг	-	-	-
11	Двери герметические	<u>шт.</u> кг	-	-	-
12	Дефлектор	<u>шт.</u> кг	-	-	-
13	Диафрагма	<u>шт.</u> кг	-	-	-
14	Зонты	<u>шт.</u> кг	-	-	-
15	Заслонки утепленные с электроприводом	<u>шт.</u> кг	-	-	-
16	Заслонки утепленные с ручным приводом	<u>шт.</u> кг	-	-	-
17	Калорифер	<u>шт.</u> кг	-	-	-
18	Клапан обратный	<u>шт.</u> кг	-	-	-
19	Клапан искробезопасный	<u>шт.</u> кг	-	-	-
20	Коллектор горизонтальный	<u>кг</u> кг	-	-	-
21	Краски	кг	-	0,13	-
22	Минераловатные изделия	<u>м³</u> кг	-	-	-
23	Отсоосы от оборудования	кг	-	-	-
24	Опоры	кг	-	-	-

4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-
-	<u>0,06</u> 2,16	<u>0,03</u> 1,08	-	<u>0,27</u> 9,72	<u>0,05</u> 1,80	<u>0,08</u> 2,88
-	-	<u>0,06</u> 1,44	-	-	-	-
-	-	-	-	<u>0,25</u> 4,25	-	-
-	-	<u>0,02</u> 0,12	-	<u>0,16</u> 0,96	<u>0,25</u> 1,50	<u>0,23</u> 1,38
-	<u>0,03</u> 1,95	<u>0,04</u> 2,60	-	<u>0,12</u> 7,80	<u>0,03</u> 1,95	<u>0,04</u> 2,60
-	-	-	-	<u>0,04</u> 0,44	-	-
-	<u>0,03</u> 4,20	<u>0,05</u> 7,00	-	<u>0,44</u> 61,60	<u>0,05</u> 7,00	<u>0,19</u> 26,60
-	<u>0,03</u> 0,05	-	-	<u>0,04</u> 0,07	-	-
-	-	-	-	<u>0,04</u> 1,28	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1,54	-	-	2,12	0,71	4,26
-	<u>0,01</u> 1,09	-	-	<u>0,05</u> 5,45	-	-
-	-	0,05	-	-	-	17,29
-	-	-	-	-	-	-

		II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I
10	Вентили ϕ до 50 мм	<u>шт.</u> кг	-	-	<u>0,14</u> 0,83	-	-	-	-	<u>0,04</u> 0,24	-	-
11	Двери герметические	<u>шт.</u> кг	<u>0,11</u> 3,96	-	<u>0,08</u> 2,88	-	-	<u>0,17</u> 6,12	<u>0,03</u> 1,08	-	-	-
12	Дефлектор	<u>шт.</u> кг	<u>0,11</u> 2,64	<u>0,11</u> 2,64	-	-	<u>0,34</u> 8,16	<u>0,03</u> 0,72	-	-	<u>0,01</u> 0,24	<u>0,20</u> 4,80
13	Диафрагма	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Зонты	<u>шт.</u> кг	<u>0,17</u> 1,02	-	<u>0,02</u> 0,12	<u>0,08</u> 0,48	<u>0,61</u> 3,66	<u>0,17</u> 1,02	<u>0,02</u> 0,12	-	<u>0,17</u> 1,02	-
15	Заслонки утепленные с электроприводом	<u>шт.</u> кг	<u>0,06</u> 3,90	-	<u>0,02</u> 1,30	-	-	<u>0,02</u> 1,30	-	<u>0,02</u> 1,30	-	<u>0,13</u> 8,45
16	Заслонки утепленные с ручным приводом	<u>шт.</u> кг	-	-	<u>0,12</u> 1,32	-	<u>0,34</u> 3,74	<u>0,02</u> 0,22	-	<u>0,04</u> 0,44	-	-
17	Калорифер	<u>шт.</u> кг	<u>0,17</u> 23,80	-	<u>0,04</u> 5,60	-	<u>0,17</u> 23,80	<u>0,02</u> 2,80	-	<u>0,13</u> 18,20	-	<u>0,13</u> 18,20
18	Клапан обратный	<u>шт.</u> кг	<u>0,34</u> 47,60	-	-	-	<u>0,17</u> 0,31	-	-	-	-	-
19	Клапан искробезопасный	<u>шт.</u> кг	-	-	<u>0,06</u> 1,92	-	-	<u>0,05</u> 1,60	-	-	-	<u>0,33</u> 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	<u>м³</u> кг	<u>0,03</u> 3,27	-	<u>0,30</u> 32,70	-	-	<u>0,01</u> 1,09	-	<u>0,07</u> 7,63	-	-
23	Отсосы от оборудования	кг	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-
24	Опоры	кг	-	-	-	-	-	39,96	-	-	-	-

			1	2	3
25	Панель равномерного всасывания	кг	-	-	-
26	Панель эжекционная	кг	-	-	-
27	Подставка под калориферы, кронштейны	кг	-	-	-
28	Решетки жалюзийные стальные	<u>шт.</u> кг	-	<u>1,19</u> 0,48	<u>1,73</u> 0,70
29	Решетки жалюзийные пластмассовые	<u>шт.</u> кг	<u>3,00</u> 0,60	-	-
30	Рулонные материалы	м ²	-	-	-
31	Резина листовая	кг	-	-	-
32	Сетка металлическая	<u>м²</u> кг	-	-	-
33	Секция присоединительная	<u>шт.</u> кг	-	-	-
34	Блоки приемные	<u>шт.</u> кг	-	-	-
35	Секция фильтра	<u>шт.</u> кг	-	-	-
36	Трубы стальные ϕ до 50 мм	<u>м</u> кг	-	-	-
37	Трубы стальные ϕ до 100 мм	<u>м</u> кг	-	-	-
38	Узлы прохода	<u>шт.</u> кг	-	-	-
39	Фильтры воздушные	<u>шт.</u> кг	-	-	-

4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	0,20	0,35	-	2,99	0,50	1,92
-	<u>0,61</u>	<u>2,45</u>	<u>3,12</u>	<u>1,93</u>	<u>1,24</u>	<u>5,27</u>
-	0,73	2,94	3,74	2,32	1,49	6,32
<u>1,71</u>	<u>0,96</u>	-	-	-	-	-
0,34	0,19	-	-	-	-	-
-	<u>0,63</u>	-	-	-	-	-
-	1,45	-	-	-	-	-
-	0,58	-	0,37	-	-	-
-	-	<u>3,03</u>	-	-	<u>0,05</u>	-
-	-	24,45	-	-	0,42	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	<u>0,12</u>	-	-	<u>0,31</u>	<u>0,15</u>	<u>0,58</u>
-	1,16	-	-	2,99	1,45	5,60

			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	<u>шт.</u> кг	<u>7,47</u> 8,96	<u>0,08</u> 0,09	<u>2,05</u> 2,46	<u>0,26</u> 0,31	<u>1,21</u> 1,45	<u>1,54</u> 1,85	<u>0,27</u> 0,32	<u>1,26</u> 1,51	<u>0,87</u> 1,04	<u>0,01</u> 0,01	-
29	Решетки жалюзийные пластмассовые	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,04</u> 0,01	-	-
30	Рулонные материалы	<u>м²</u> кг	<u>0,36</u> 0,30	-	<u>7,23</u> 16,63	-	-	-	<u>0,06</u> 0,14	-	<u>0,66</u> 1,52	-	-
31	Резина листовая	кг	-	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Сетка металлическая	<u>м²</u> кг	<u>0,55</u> 4,62	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 0,08	-	<u>0,11</u> 0,92	-	<u>0,20</u> 1,68
33	Секция присоединительная	<u>шт.</u> кг	<u>0,06</u> 2,10	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 0,35	-	<u>0,02</u> 0,70	-	-
34	Блоки приемные	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 5,15	-	<u>0,02</u> 10,30	-	-
35	Фильтр воздушный	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 1,05	-	-	-	-
36	Трубы стальные ϕ до 50 мм	<u>м</u> кг	<u>0,87</u> 3,81	<u>0,20</u> 0,88	<u>1,18</u> 5,17	-	-	-	-	-	<u>0,44</u> 1,93	-	-
37	Трубы стальные ϕ до 100 мм	<u>м</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,94</u> 11,47	-	-
38	Узлы прохода	<u>шт.</u> кг	-	-	-	<u>0,09</u> 3,10	<u>0,49</u> 5,98	-	<u>0,06</u> 2,07	-	<u>0,15</u> 5,18	-	<u>0,26</u> 8,97
39	Фильтры воздушные ячейковые	<u>шт.</u> кг	-	-	<u>0,24</u> 2,32	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 70

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

4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-
-	-	<u>0,05</u> 3,06	-	<u>0,65</u> 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

Продолжение табл. 70

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

14	15	16	17	18	19	20	21
-	-	-	<u>0,01</u> 5,31	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	<u>0,17</u> 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		
			одно-этажные	2-3-этажные	4-5-этажные
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,10	8,93	6,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,11	0,18
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
4	Краны проходные муфтовые	шт.	<u>1,00</u>	<u>1,17</u>	<u>1,25</u>
		кг	0,39	0,46	0,49
5	Краски масляные	кг	0,28	0,28	0,19
6	Плиты газовые 4-конфорочные	шт.	-	<u>0,67</u>	<u>1,00</u>
		кг		52,26	78,00
7	Плиты газовые 2-конфорочные	шт.	<u>1,00</u>	<u>0,33</u>	-
		кг	53,00	17,49	
8	Трубы стальные водогазопроводные \varnothing до 50 мм	м	<u>10,00</u>	<u>10,17</u>	<u>6,48</u>
		кг	50,00	50,85	32,40
9	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	2,6	2,6	2,6
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,10	0,12	0,11

ТАБЛИЦА 72

Электро

Состав работ. Устройство ввода проводов или кабеля. Уста
счетчиков, звонков. Устройство открытой и
Установка розеток, выключателей. Устройство

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Клине дома		
			одноэтажные	2-3-этажные	4-5-этажные
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	47,60	57,23	37,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,53	10,25	6,73
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ Прочие машины ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные				
4	Блок ввода регуляторов	<u>шт.</u> кг	-	-	-
5	Выключатели автоматические	<u>шт.</u> кг	-	-	<u>0,25</u> 0,23
6	Выключатели, штепсельные розетки	<u>шт.</u> кг	<u>17,00</u> 2,04	<u>15,00</u> 1,80	<u>18,16</u> 2,18
7	Звонки	<u>шт.</u> кг	<u>1,00</u> 1,02	<u>1,00</u> 1,02	<u>1,00</u> 1,02
8	Кабели в резиновой изоляции	<u>м</u> кг	<u>80,00</u> 44,40	<u>64,66</u> 35,89	<u>32,33</u> 17,94
9	Люстра на 4 лампы	<u>шт.</u> кг	-	-	-
10	Лампы люминесцентные, стартеры	<u>шт.</u> кг	-	<u>0,66</u> 0,02	<u>1,17</u> 0,04
11	Лампы накаливания	<u>шт.</u> кг	<u>5,00</u> 0,60	<u>2,00</u> 0,24	<u>6,73</u> 0,81

освещение

новка распределительных панелей, осветительных щитов, открытой проводки. Подвеска патронов, светильников. заземления. Контрольные измерения и сдача

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

Общеклетья	Детские сады-ясли	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Столовые
4	5	6	7	8	9	10
13,54	33,25	11,66	12,17	18,74	11,06	14,92
3,50	1,50	1,64	2,18	2,64	1,56	2,10
-	-	-	<u>0,35</u> 0,32	-	-	-
-	<u>0,030</u> 0,003	-	-	-	-	-
<u>14,86</u> 1,78	<u>6,60</u> 0,79	<u>1,84</u> 0,22	<u>15,34</u> 1,84	<u>2,16</u> 0,20	<u>1,81</u> 0,22	<u>2,05</u> 0,25
<u>0,01</u> 0,01	<u>0,12</u> 0,12	-	-	<u>0,09</u> 0,92	-	-
<u>1,29</u> 0,76	<u>24,82</u> 13,78	<u>2,82</u> 1,62	<u>2,78</u> 1,54	<u>2,52</u> 1,40	<u>2,92</u> 1,62	<u>2,76</u> 1,53
<u>0,81</u> 3,16	-	-	<u>2,08</u> 8,11	<u>0,27</u> 1,05	-	-
-	<u>5,40</u> 0,16	<u>18,35</u> 0,49	-	<u>7,81</u> 0,23	<u>0,05</u> 0,001	<u>0,97</u> 0,03
<u>6,79</u> 0,82	<u>3,12</u> 0,37	<u>1,07</u> 0,13	<u>6,90</u> 0,83	<u>2,01</u> 0,24	<u>1,59</u> 0,19	<u>0,12</u> 0,01

Продолжение табл.72

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
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
	Прочие машины				
4	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

Каме-ральные 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

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

			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12	Провода напряжением 660В сечением до 6 мм ²	<u>м</u> кг	<u>10,67</u> 0,47	<u>6,96</u> 0,31	<u>9,76</u> 0,43	-	-	-	<u>7,38</u> 0,33	<u>73,22</u> 3,22	<u>8,62</u> 0,38	<u>6,14</u> 0,27	<u>5,88</u> 0,28
13	Провода напряжением 660В сечением свыше 6 мм ²	<u>м</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Светильники для ламп накаливания	<u>шт.</u> кг	<u>2,02</u> 2,83	-	<u>2,68</u> 3,75	<u>7,39</u> 10,35	<u>6,06</u> 8,48	<u>10,20</u> 14,28	<u>0,30</u> 0,42	<u>0,75</u> 1,05	<u>0,85</u> 1,19	<u>0,62</u> 0,87	<u>1,50</u> 2,10
15	Светильники для люминесцентных ламп	<u>шт.</u> кг	<u>1,80</u> 14,40	-	<u>3,46</u> 27,68	<u>2,61</u> 20,88	<u>0,61</u> 4,88	<u>5,97</u> 47,76	<u>0,65</u> 5,20	<u>5,29</u> 72,32	<u>1,35</u> 10,80	<u>1,16</u> 9,28	<u>1,70</u> 13,60
16	Трансформаторы понижающие	<u>шт.</u> кг	<u>0,17</u> 1,53	-	<u>0,10</u> 0,90	-	-	<u>0,17</u> 1,93	<u>0,02</u> 0,18	-	<u>0,06</u> 0,54	-	-
17	Трубы водопроводные электросварные	<u>м</u> кг	<u>0,28</u> 0,003	-	<u>7,87</u> 0,09	-	-	-	-	<u>0,90</u> 0,01	-	<u>0,40</u> 0,004	<u>1,70</u> 0,02
18	Трубы полиэтиленовые	<u>м</u> кг	-	-	<u>1,97</u> 0,003	-	-	-	-	-	<u>1,77</u> 0,004	-	-
19	Штативы, светофильтры	<u>шт.</u> кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Шитки осветительные до 6 групп	<u>шт.</u> кг	-	-	-	<u>0,49</u> 1,57	-	<u>1,16</u> 3,71	<u>0,21</u> 0,67	<u>0,09</u> 0,29	<u>0,02</u> 0,06	<u>0,05</u> 0,16	<u>0,13</u> 0,42
21	Шитки осветительные до 12 групп	<u>шт.</u> 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

Радио

фикация

Состав работ. Устройство ввода проводов или кабеля. Проклад радиорозеток, ответвительных и ограничительных коробок

на однопарного кабеля по стенам с их креплением. Установка

Норма на I абонентскую точку

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Жилые дома		
			одно- этаж- ные	2-3- этаж- ные	4-5- этаж- ные
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих- строителей	чел.-ч.	15,30	3,68	6,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,22	0,05	0,10
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3	Прочие машины	%	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
4	Коробки ограничительные	шт. кг	1,00 0,08	0,17 0,01	0,50 0,04
5	Кабель радиотрансля- ционный	м. кг	- -	- -	- -
6	Радиорозетки	шт. кг	2,00 0,16	2,33 0,19	3,00 0,24
7	Провода радиотрансля- ционные	м. кг	27,50 0,72	19,16 0,50	35,00 0,91
8	Стойки для радиотрансля- ционных сетей	шт. кг	0,50 3,50	0,17 1,19	0,25 1,75
9	Трубы винилпластовые	м. кг	30,00 0,06	-	-
10	Трансформатор абонент- ский	шт. кг	0,50 0,66	0,17 0,22	0,05 0,07
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,005	0,002	0,003

Обще- жития	Детские ясли- сады	Школы	Интер- наты	Клубы	Мага- зины	Столо- вые
4	5	6	7	8	9	10
17,62	5,55	14,96	11,90	7,65	8,26	7,25
0,25	0,08	0,21	0,17	0,11	0,12	0,10
100	100	100	100	100	100	100
1,33 0,10	4,55 0,32	1,66 0,12	1,12 0,08	1,29 0,09	1,67 0,12	1,50 0,11
-	-	-	-	-	-	-
1,26 0,10	1,00 0,08	1,00 0,08	1,00 0,08	1,00 0,08	1,16 0,09	1,13 0,09
10,66 0,28	16,66 0,43	17,77 0,46	10,00 0,26	15,00 0,39	25,00 0,65	16,25 0,42
0,02 0,14	0,11 0,77	0,04 0,28	0,02 0,14	0,07 0,49	0,17 1,19	0,13 0,91
2,00 0,02	-	14,81 0,03	2,02 0,02	10,71 0,02	-	-
0,02 0,03	0,11 0,14	0,04 0,05	0,02 0,03	0,07 0,09	0,17 0,22	0,13 0,17
0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

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	15,30	25,00	14,81	8,34	13,03	13,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,10	0,21	0,35	0,21	0,12	0,18	0,19
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Материалы разные									
4	Коробки ограничительные	шт. кг	0,57 0,40	1,00 0,07	1,94 0,14	0,88 0,06	1,40 0,10	0,88 0,06	-	1,09 0,08
5	Кабель радиотрансляционный	м. кг	-	-	10,00 6,00	2,50 1,50	-	-	-	3,79 2,27
6	Радиорозетки	шт. кг	1,00 0,08	0,90 0,07	1,00 0,08	0,88 0,07	1,00 0,08	1,00 0,08	1,00 0,08	1,00 0,08
7	Провода радиотрансляционные	м. кг	14,29 0,37	13,15 0,34	15,33 0,40	23,75 0,62	18,00 0,47	9,69 0,25	15,00 0,39	17,81 0,46
8	Стойки для радиотрансляционных сетей	шт. кг	0,14 0,98	0,09 0,63	-	0,13 0,91	0,20 1,40	0,06 0,42	-	0,03 0,21
9	Трубы виниловые	м. кг	0,86 0,002	-	9,83 0,02	-	0,40 0,001	-	1,00 0,002	3,64 0,01
10	Трансформатор абонентский	шт. кг	-	0,10 0,13	0,06 0,08	0,13 0,17	0,20 0,26	0,06 0,08	0,33 0,43	0,03 0,04
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,002	0,001	0,007	0,003	0,002	0,001	0,001	0,003

Телефо

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

низация

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

Нормы на 1 абонентскую точку

Номер отроки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома	
			1-3- этажные	4-5- этажные
			1	2
1	Затраты труда рабо- чих-строителей	чел.-ч.	1,29	0,85
2	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч.	0,40	0,20
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Прочие машины ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	%	100	100
	Материалы разные			
4	Боксы кабельные	шт. кг	-	-
5	Кабели связи	м кг	4,16 1,04	2,33 0,58
6	Коробки кабельные	шт. кг	0,17 0,03	-
7	Коробки ограничитель- ные	шт. кг	-	-
8	Коробки распредели- тельные	шт. кг	0,10 0,004	0,10 0,004
9	Муфты кабельные раз- ветвительные	шт. кг	0,08 0,01	0,04 0,007
10	Провода телефонные распределительные	м кг	-	-

Обще- жития	Детские ясли-са- ды	Школы	Интер- наты	Клубы	Магазины	Столовые
3	4	5	6	7	8	9
8,80	4,00	13,67	6,80	33,15	7,60	9,72
2,55	1,16	3,96	1,97	9,61	2,20	2,82
100	100	100	100	100	100	100
-	-	-	-	2,00 4,00	-	-
-	6,66 1,67	-	-	22,50 5,63	5,00 1,25	25,00 6,25
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	3,33 2,33	-	-
0,50 0,20	0,33 0,13	0,14 0,06	0,50 0,20	0,83 0,33	0,50 0,20	0,50 0,20
-	-	-	-	1,00 0,18	1,00 0,18	1,00 0,18
15,00 0,39	23,33 0,61	82,85 2,15	12,50 0,32	90,00 2,34	30,00 0,78	30,00 0,78

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Бани	Амбулатории
			10	11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,37	9,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,90	2,14
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Прочие машины	%	100	100
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы разные			
4	Боксы кабельные	шт. кг	-	-
5	Кабели связи	м кг	<u>1,66</u> 0,42	<u>6,25</u> 1,56
6	Коробки кабельные	шт. кг	-	-
7	Коробки ограничительные	шт. кг	-	-
8	Коробки распределительные	шт. кг	<u>0,33</u> 0,13	<u>0,25</u> 0,14
9	Муфты кабельные разветвительные	шт. кг	<u>0,50</u> 0,09	<u>0,13</u> 0,02
10	Провода телефонные распределительные	м кг	<u>26,66</u> 0,69	<u>35,00</u> 0,91

Больницы	Камеральные здания	Деревообрабатывающие мастерские	Лаборатории	Гаражи	Склады
12	13	14	15	16	17
3,63	38,54	20,61	3,49	8,50	18,54
1,05	11,18	5,98	1,01	2,47	5,38
100	100	100	100	100	100
-	-	-	-	-	<u>0,11</u> 0,22
<u>4,66</u> 1,17	<u>4,00</u> 1,00	<u>21,00</u> 5,25	-	<u>1,00</u> 0,25	<u>14,26</u> 3,57
-	-	<u>0,80</u> 0,16	-	-	-
-	<u>1,00</u> 0,07	<u>1,00</u> 0,07	-	-	-
<u>0,27</u> 0,11	<u>0,20</u> 0,08	<u>1,00</u> 0,40	<u>0,09</u> 0,04	<u>1,00</u> 0,40	<u>1,00</u> 0,40
<u>0,13</u> 0,02	-	-	<u>0,30</u> 0,05	-	<u>0,31</u> 0,05
<u>48,00</u> 1,25	<u>40,00</u> 1,04	<u>40,00</u> 1,04	<u>19,45</u> 0,50	<u>15,00</u> 0,39	<u>37,71</u> 0,98

Продолжение табл. 74

			1	2
11	Трубы винипластовые	$\frac{м}{кг}$	-	-
12	Шкафы для слаботочных устройств	$\frac{шт.}{кг}$	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,001	0,001

3	4	5	6	7	8	9
$\frac{10,00}{15,00}$	-	$\frac{25,71}{38,56}$	$\frac{10,00}{15,00}$	$\frac{55,00}{82,50}$	-	-
$\frac{2,00}{320,00}$	$\frac{0,33}{52,80}$	$\frac{0,50}{80,00}$	$\frac{0,50}{80,00}$	-	-	-
0,336	0,055	0,121	0,096	0,097	0,002	0,007

Продолжение табл. 74

			10	11
11	Трубы винипластовые	$\frac{м}{кг}$	-	$\frac{23,75}{35,62}$
12	Шкафы слаботочных устройств	$\frac{шт.}{кг}$	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,001	0,038

12	13	14	15	16	17
$\frac{7,66}{11,49}$	-	-	$\frac{2,27}{3,41}$	-	$\frac{2,54}{3,81}$
-	-	-	-	-	$\frac{0,50}{80,00}$
0,014	0,002	0,007	0,004	0,001	0,089

Телеви

Состав работ. Определение места установки антенны и ее переходных распределительных и разветви
Разделка и включение абонентского кабеля
и сдача

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Жилые дома	
			1-3-этажные	4-5-этажные
			1	2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	56,1	47,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,01	5,95
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ Прочие машины ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Материалы разные	%	100	100
4	Антенна телевизионная	шт.	1,00	1,00
		кг	21,00	21,00
5	Коробки телевизионные	шт.	7,00	5,00
		кг	0,63	0,43
6	Кабели в резиновой изоляции	м	30,00	24,00
		кг	2,28	1,82
7	Розетки	шт.	-	-
		кг	-	-
8	Трубы винилпластовые	м	70,00	20,00
		кг	0,15	0,04
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,024	0,047

дение

установка. Установка антенного усилителя. Установка тельных коробок. Прокладка кабеля открыто и в трубах.
в распределительные коробки. Контрольные измерения

Нормы на 1 антенну

Общежития	Детские сады-ясли	Школы	Интернаты	Клубы	Магазины	Лаборатории
3	4	5	6	7	8	9
97,20	58,00	112,00	90,10	102,85	17,82	68,26
12,15	7,25	14,00	11,26	12,86	2,23	8,53
100	100	100	100	100	100	100
<u>1,00</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>
21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
<u>3,00</u>	<u>2,00</u>	<u>2,00</u>	<u>3,00</u>	<u>2,00</u>	<u>2,50</u>	<u>1,00</u>
0,26	0,17	0,17	0,26	0,17	0,21	0,09
<u>240,20</u>	<u>100,00</u>	<u>270,00</u>	<u>240,00</u>	<u>77,50</u>	<u>60,00</u>	<u>20,00</u>
18,26	7,60	20,52	18,24	5,89	4,56	1,52
-	<u>4,00</u>	-	-	-	-	-
-	0,32	-	-	-	-	-
-	-	-	-	<u>45,00</u>	-	-
-	-	-	-	0,09	-	-
0,040	0,029	0,042	0,040	0,027	0,026	0,023

Г л а в а 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 I 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.

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 обартки и антикоррозийных покрытий. Приемка фундаментов и провешивание осей фундаментов. Установка на подготовленное 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 тур-сонарезной весом до 4,0 т	Молот пневматический ковочный весом до 2,0 т
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	21,00	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.	0,12	-	1,02
4	Кран автомобильный производительностью 5 т	маш.-ч.	0,12	-	-
5	Кран мостовой производительностью 3,5 т	маш.-ч.	0,61	-	-
6	Кран автомобильный производительностью 3 т	маш.-ч.	-	-	1,02
7	Кран мостовой производительностью 10 т	маш.-ч.	-	0,61	-
8	Лебедка электрическая производительностью 5 т	маш.-ч.	-	1,36	-

			1	2	3
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	Материалы разные				
9	Бревна	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,04</u>	-
		кг	14,20	28,40	
10	Подкладки металлические прямые	кг	-	-	3,32
11	Проволока 4 мм	кг	0,04	0,07	-
12	Сталь полосовая	кг	0,71	1,33	-
13	Сталь круглая \varnothing 50 мм	кг	0,14	0,21	-
14	Швеллер № 10	кг	0,39	0,74	-
15	Шпалы широкой колеи	шт.	<u>0,38</u>	<u>0,70</u>	-
		кг	30,78	56,70	
16	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	25	22	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,046	0,087	0,003

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. Сprobование на холостом ходу и под нагрузкой.

Нормы на I станок, I лесопильную раму

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Рама лесопильные одностажные от 3 до 9 т	Станки круглопильные торцовочные до 0,5 т	Станки строгальные фуговальные рейсмусовые до 1,5 т
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	76,00	38,00	34,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,35	1,26	2,68
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
3	Автопогрузчик	маш.-ч.	0,07	-	-
4	Лебедка электрическая грузоподъемностью I т	маш.-ч.	-	-	0,61
5	Лебедка электрическая грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	-	0,41	0,68
6	Лебедка ручная грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	2,05	-	-
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
М а т е р и а л ы р а з ь н ы е					
7	Автол	кг	0,80	-	0,60
8	Бревна	м ³	<u>0,08</u>	<u>0,04</u>	<u>0,06</u>
		кг	56,80	28,40	42,60
9	Подкладки металлические	кг	10,00	-	8,00

			1	2	3
10	Солидол УС-2	кг	2,00	-	1,50
11	Шпалы широкой колеи	шт.	0,85	0,53	0,85
		кг	68,86	42,93	68,85
12	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	46	39	59
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,138	0,071	0,122

Таблица 78

Дробильно-размольное оборудование

Состав работ. Перемещение оборудования внутри построечной площадки. Установка монтажных механизмов и снятие их после монтажа. Распаковка оборудования, очистка от оберток 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	Истиратель дисковый	Грохот вибродвигательный	Приводные валки для накладных мельниц
			весом до 0,5т	весом до 0,2т	весом до 0,1т	весом до 0,2т
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	21,00	18,00	79,00	70,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,71	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

			1	2	3	4
5	Лебедка электрическая грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч.	4,16	3,48	1,43	-
6	Лебедка электрическая грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	-	-	-	3,41
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
7	Доски IV сорта	м ³	0,04	-	-	-
		кг	24,40			
8	Масло машинное	кг	6,00	-	-	-
9	Подкладки металлические прямые	кг	10,00	4,60	2,00	9,00
10	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 одновальная 0,309 т
			1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	56,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,01
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	0,61
4	Лебедка электрическая грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	0,89

			I
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
М а т е р и а л ы р а з н ы е			
5	Бревна III сорта	м ³	<u>0,11</u>
		кг	78,10
6	Прокладки металлические	кг	8,00
7	Шпалы широкой колеи	шт.	<u>1,40</u>
		кг	113,40
8	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	16
	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 ³ /мин. весом до 5 т	Вентиляторы весом до 0,4 т	Вентиляторы весом до 0,1 т	Вентиляторы весом до 2,0 т
			1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	232,00	13,00	18,00	29,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	12,75	0,92	1,83	3,66
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ						
3	Кран автомобильный грузоподъемностью 5 т	маш.-ч.	10,16	-	-	-
4	Таль электрическая производительностью	маш.-ч.	-	0,54	0,54	0,54
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
5	Болты	кг	2,00	2,00	2,00	2,00
6	Кронштейны, подвески, хомуты	кг	15,00	15,00	15,00	15,00
7	Подкладки металлические	кг	10,00	10,00	10,00	10,00
8	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	5	76	59	58
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,022	0,022	0,022	0,022

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 0,4 т	Насосы при-вод-ные, вес 0,8 т	Ваку-ум-насосы, вес 0,1 т
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	57,00	26,00	22,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,29	8,41	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	1,43
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з л и ч н ы е				
8	Брусья III сорта	м ³	<u>0,12</u>	-	-
		кг	73,20		
9	Болты с гайками	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>24,00</u>	-	-
		кг	268,00		
10	Гвозди	кг	1,60	-	-
11	Доски IУ сорта	м ³	<u>0,70</u>		
		кг	427,00		
12	Задвижки	<u>шт.</u>	<u>1,00</u>	-	-
		кг	20,00		
13	Лента изоляционная	кг	0,50	-	-

Продолжение табл. 81

			1	2	3
14	Плита опорная	шт.	<u>1,00</u>	-	-
		кг	22,00		
15	Манометр 0-10	шт.	<u>1,00</u>	-	-
		кг	4,00		
16	Резина прокладочная	кг	1,50	-	-
17	Сурик	кг	2,00	-	-
18	Трубы муфтовые ϕ 48,3 мм	м	<u>2,50</u>	-	-
		кг	10,55		
19	Трубы пьезометрические ϕ 1/2 мм	м	<u>52,00</u>	-	-
		кг	146,12		
20	Трубы водогазопроводные ϕ 48,3 мм	м	<u>52,00</u>	-	-
		кг	27,04		
21	Хомуты для крепления кабеля	шт.	<u>17,00</u>	-	-
		кг	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

Трансформаторные подстанции

Нормы на I подстанцию

Номер строки	Наименование ресурсов	Единица измерения	Мощность трансформатора, кВт		
			100	180	320
			1	2	3
I	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,00	35,00	40,00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
2	Выключатели герметические	шт.	<u>2,00</u>	<u>2,00</u>	<u>2,00</u>
		кг	0,24	0,24	0,24
3	Изоляторы штырьные неормированные Ш-6 или ШС-10	шт.	<u>3,00</u>	<u>3,00</u>	<u>3,00</u>
		кг	0,30	0,30	0,30
4	Изоляторы опорные низковольтные	шт.	<u>12,00</u>	<u>15,00</u>	<u>18,00</u>
		кг	1,20	1,50	1,80
5	Конструкции металлические	кг	100,00	150,00	200,00
6	Патроны стальные	шт.	<u>2,00</u>	<u>2,00</u>	<u>2,00</u>
		кг	1,04	1,04	1,04
7	Предохранители ПР-25006 однополюсные 200 а	<u>КОМПЛЕКТ</u>	<u>12,00</u>	-	-
		кг	1,56		
8	Предохранители ПР-25006 однополюсные 400 а	<u>КОМПЛЕКТ</u>	-	<u>12,00</u>	-
		кг		1,56	
9	Предохранители ПР-25006 однополюсные 600 а	<u>КОМПЛЕКТ</u>	-	-	<u>40,00</u>
		кг			5,20
10	Провод АПР-500 сеч. 50-120 мм ²	<u>М</u>	<u>30,00</u>	<u>60,00</u>	<u>90,00</u>
		кг	19,80	39,60	59,40
11	Провод сечением 2х1,5 мм ²	<u>М</u>	<u>15,00</u>	<u>15,00</u>	<u>15,00</u>
		кг	9,30	9,30	9,30
12	Рубильники РО-3 трехполюсные; низковольтные 200 а	шт.	<u>4,00</u>	-	-
		кг	2,20		
13	Рубильники РО-3 трехполюсные, низковольтные 400 а	шт.	-	<u>7,00</u>	-
		кг		7,07	
14	Рубильники РО-3 трехполюсные, низковольтные 600 а	шт.	-	-	<u>8,00</u>
		кг			29,60
15	Сталь полосовая 40х4 мм	кг	18,00	27,00	33,00

Продолжение табл. 82

			1	2	3
16	Сталь полосовая /заземление/	кг	34,00	38,00	42,00
17	Трубы сварные водогазопроводные диаметром 50 мм	м	<u>10,00</u>	<u>20,00</u>	-
		кг	28,10	56,20	
18	Трубы сварные водогазопроводные диаметром 70 мм	м	-	-	<u>30,00</u>
		кг			151,80
19	Трубы стальные для заземления (электроды заземления)	м	<u>25,00</u>	<u>25,00</u>	<u>25,00</u>
		кг	42,25	42,25	42,25
20	Шины алюминиевые сечением 40x5 мм	кг	16,00	25,00	32,00
21	Щиток осветительный на I группу с двухпробочными предохранителями	шт.	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>
		кг	16,50	16,50	16,50
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 мм ²
			I
1	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		
	М а т е р и а л ы р а з н ы е		
6	Держатель К-189	<u>шт.</u>	<u>200,00</u>
		кг	84,00
7	Дюбель с гайкой	<u>шт.</u>	<u>200,00</u>
		кг	1,00
8	Дюбель гвоздь ДГ-21	кг	1,20
9	Краска эмалевая черная	кг	2,00
10	Наконечник № I для пистолета СМП Ø 4,4 мм	<u>шт.</u>	<u>220,00</u>
		кг	110,00
11	Проволока стальная диаметром 0,14 мм	кг	0,50
12	Патрон типа В-8К к пистолету СМП	<u>шт.</u>	<u>220,00</u>
		кг	116,60
13	Песок	<u>м³</u>	<u>0,03</u>
		кг	48,00
14	Сталь полосовая сечением 25x4 мм	кг	0,08
15	Сталь полосовая сечением 20x3 мм	кг	0,01
16	Труба стальная Ø 1, 1/2	кг	2,12

			I
17	Цемент М300	кг	10,50
18	Электроды ϕ 4 мм	кг	1,10
19	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 0,10	до 0,25	до 0,50
			1	2	3
1	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.	-	-	0,14
4	Кран мостовой грузоподъемностью 5 т	маш.-ч.	0,20	0,20	0,20
5	Кран автомобильный грузоподъемностью 3 т	маш.-ч.	-	-	0,07

			1	2	3
6	Лебедка электрическая грузо- подъемностью I т	маш.-ч.	-	0,07	0,14
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з н ы е				
7	Доски сосновые толщиной 25 мм	м ³	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>	<u>0,02</u>
		кг	12,20	12,20	12,20
8	Перемишки гибкие заземляю- щие	м	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>
		кг	0,80	0,80	0,80
9	Прокладки из листовой ста- ли толщиной 4 мм	кг	3,00	3,00	4,00
10	Прокладки из листовой ста- ли толщиной 2 мм	кг	1,00	1,00	4,00
11	Прокладки из листовой ста- ли толщиной 1 мм	кг	0,30	0,30	0,30
12	Прокладки из листовой ста- ли толщиной 0,5 мм	кг	0,30	0,30	0,60
13	Электроды ϕ 5 мм	кг	0,08	0,08	0,08
14	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	3	5	7
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,018	0,018	0,022

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 хлорвиниловых 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 распенителем на 4 а типа АП-50-3МПУЗ	Кнопка однопозиционная с IP40 и IP00 марки КЕ-01ПУЗ	Магнитный пускатель открытого исполнения реверсивный без тепловой защиты с вытяжной катушкой на 22 в
			1	2	3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,00	2,00	2,00
	ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
	М а т е р и а л ы р а з ы н ы е				
2	Бирки пластмассовые	<u>шт.</u>	<u>10,00</u>	<u>6,00</u>	<u>6,00</u>
		кг	0,02	0,01	0,01
3	Вазелин технический	кг	0,01	-	0,01
4	Винты М6х22	<u>шт.</u>	-	-	<u>4,000</u>
		кг			0,008
5	Винты М8х30	<u>шт.</u>	<u>0,040</u>	<u>0,010</u>	-
		кг	0,008	0,002	

			1	2	3
6	Гайки закладные	<u>шт.</u> кг	-	-	<u>4,00</u> 0,03
7	Гайки № 8	кг	0,03	0,08	-
8	Дюбель ДП-24	<u>шт.</u> кг	<u>4,00</u> 0,02	<u>2,00</u> 0,01	-
9	Краска масляная	кг	0,08	0,03	0,13
10	Краска эмалевая серая	кг	0,31	-	0,03
11	Конструкция опорная	кг	1,30	0,78	3,67
12	Лак бесцветный	кг	0,01	-	0,01
13	Лак спиртовой	кг	0,01	0,01	0,02
14	Лента изоляционная	кг	0,01	0,01	0,02
15	Наконечник кабель- ный	<u>шт.</u> кг	<u>6,10</u> 0,18	-	<u>3,00</u> 0,09
16	Нитки суровые	кг	0,01	-	0,01
17	Патрон для пистоле- та	<u>шт.</u> кг	<u>4,00</u> 2,12	<u>2,00</u> 1,06	-
18	Прессшпан	кг	0,03	-	-
19	Перемычки заземле- ния	кг	0,60	0,60	0,30
20	Трубка хлорвинило- вая	кг	0,24	0,05	0,15
21	Цемент	кг	-	-	0,16
22	Шайба № 6	кг	-	-	4,00
23	Шайба № 12	кг	-	-	1,53
24	Шайбы	кг	0,01	-	-
25	Шайбы пружинные	кг	0,01	-	4,00
26	Штырь М2312х120	<u>шт.</u> кг	-	-	<u>1,53</u> 0,46
27	Шпагат	кг	-	-	0,02
28	Электроды	кг	0,03	0,03	0,03
29	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	%	5	1	1
	МАССА ГРУЗОВ	т	0,005	0,002	0,015

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.	13
------------------------	----

Г л а в а I. ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

Техническая часть.	13
Нормы основных расходов.	16
Жилые дома блокированные, одноэтажные (табл. 2).	16
Жилые дома секционные, двухэтажные (табл. 3).	24
Жилые дома секционные, трехэтажные и четырехэтажные (табл. 4).	33
Жилые дома секционные, пятиэтажные (табл. 5).	41
Общеквартирное, 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. 10).	82
Учебно-производственная мастерская (табл. 11).	90
Блок учебных гаражей (табл. 12).	94
Учебная теплица (табл. 13).	98
Клубы (табл. 14).	101
Магазины товаров повседневного спроса, одноэтажные (табл. 15).	112
Столовые (табл. 16).	120
Баня на 15 мест с прачечной самообслуживания на 100 кг сухого белья в смену (табл. 17).	130
Пункт бытового обслуживания (табл. 18).	135
Амбулатория (табл. 19).	139

	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 90x60 м (табл. 23)	158
 Г л а в а 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 1Вм 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
 Г л а в а 4. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
Техническая часть	256
Нормы основных расходов	260

	Стр.
Водозаборные сооружения из реки производительностью до 30 м ³ /час (табл. 43)	260
Насосные станции подземного типа на водозаборных сооружениях с насосами ЭИВ производительностью 10-50 м ³ /час (табл. 44)	263
Резервуары для воды сборные железобетонные (табл. 45)	265
Канализационные насосные станции производительностью 13-150 м ³ /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

Г л а в а 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 подтабельной 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

Г л а в а 9. ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Техническая часть.	466
Нормы основных расходов.	468
Жилые дома, одноэтажные (табл. 86).	468
Общекития, 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

Г л а в а 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-душевные (табл. 94).	498
Продовольственные ларьки (табл. 95).	500
Душевая с дренажным колодцем (табл. 96).	505
Сарай 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
Выгреб объемом 10 м ³ (глубина 2,75 м, размер в плане 2 x 2м) (табл. 102).	515
Помойная яма (табл. 103).	517

Глава II. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Техническая часть.	519
Нормы основных расходов.	521
Камеральные здания (табл. I04).	521
Санитарно-бытовые блоки на 4 человека (табл. I05).	527
Санитарно-бытовые блоки на 6-24 человека (табл. I06)...	533
Ремонтно-механические мастерские на 2 станка (табл. I07)	539
Лесопильный цех на одну пилораму (табл. I08).	545
Дробильные цеха (табл. I09).	548
Кузницы на I горн (табл. I10).	553
Заводы глинистых растворов производительностью 5-50 м ³ /сут (табл. I11)..	558
Стоянки-навесы для автомобилей, тракторов и другой самоходной техники (табл. I12).	564
Пункты зарядки аккумуляторов (табл. I13).	570
Эстакады для мойки автомобилей (табл. I14).	576
Ямы смотровые для профосмотра автомобилей (табл. I15)..	577
Карнохранилища на 500 ящиков (табл. I16).	579
Материально-технические склады (табл. I17).	584
Здания для хранения и подготовки взрывчатых материалов (табл. I18).	589
Склады нефтепродуктов и смазочных материалов в таре (табл. I19).	594
Склад ГСМ в емкостях (табл. I20).	596
Караульная вышка (табл. I21).	597
Заборы из колючей проволоки (табл. I22).	599
Стеллаж плотничный трехъярусный из брусьев, обшитых досками размером 2x2x0,5м (табл. I23).	600
Санг для перевозки грузов грузоподъемностью до 10 т (табл. I24).	601

Глава I2. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ НАДШАХТНОГО КОМПЛЕКСА

Техническая часть.	603
Нормы основных расходов.	605
Надшахтное здание, вентиляторная главного проветривания, калориферная, здания проходческих лебедок (табл. I25)..	605
Здания подъемной машины (табл. I26).	611
Галерея (табл. I27).	614
Здание антисептирования с крепежаготовительной (табл. I28).	619

	Стр.
Здание зарядной станции для электровозов 4,5 АРІ-2м (табл. І29)	622
Компрессорные станции производительностью 60 м ³ /мин. (табл. І30)	625
Г л а в а І3. ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ДЛЯ СТЕПНЫХ И ПОЛУПУСТЫННЫХ РАЙОНОВ	
Техническая часть	629
Нормы основных расходов	630
Общжития (табл. І31)	630
Общественные здания (табл. І32)	634
Производственные здания (табл. І33)	640
Г л а в а І4. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
Техническая часть	644
Нормы основных расходов	646
Ряжевый водозабор производительностью до 200 л/сут (табл. І34)	646
Каптаж родников от І до І0 л/сут (табл. І35)	647
Наземные сооружения над хозяйственными скважинами (табл. І36)	649
Хлораторные установки с отстойниками (табл. І37)	653
Линии водопровода и теплоснабжения в 2-4 нитки в утепленных деревянных коробах (табл. І38)	658
Водоем открытый вместимостью 100 м ³ (табл. І39)	664
Септики деревянные с песчано-гравийными фильтрами (табл. І40)	665
Двухъярусный отстойник производительностью до 5 м ³ /сут (табл. І41)	667
Переносные линии электроснабжения напряжением 0,38 кВ на опорах из старых обсадных труб (табл. І42)	670
Переносные воздушные кабельные линии связи на опорах из старых обсадных труб (табл. І43)	673
Опоры на 4 деревянных столбах для трансформаторных пунктов мощностью до 300 кВА (табл. І44)	674
Мачта из старых обсадных труб высотой 25 м (табл. І45)	675
Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВА (табл. І46)	677
Компрессорные на 2 компрессора (табл. І47)	680

	Стр.
Дизельные электростанции на I агрегат мощностью от 24 до 144 кВт (табл. 148)	685
Дизельные электростанции на 2 агрегата мощностью от 24 до 144 кВт (табл. 149)	689
Г л а в а 15. ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	
Техническая часть	693
Нормы основных расходов	694
Грунтовые дороги профилированные (табл. 150)	694
Покрытие дорог серповидного профиля из щебеночных, шлаковых и гравийных материалов (табл. 151)	696
Дороги с покрытием из досок, пластин и дощатых щитов (табл. 152)	699
Дороги лежневые (табл. 153)	701
Дороги колеиные из сборных железобетонных плит (табл. 154)	703
Эстакады из бревен, колесопроводы, слани на болотах, разьезды (табл. 155)	705
Тротуары и дорожки (табл. 156)	708
Деревянные пешеходные мостики через водотоки площадью настила 7,8 м ² (табл. 157)	711
Перевозы через железнодорожные пути в нулевых отметках без пропуска воды с деревянным настилом шириной 6 м (табл. 158)	712
Деревянные мосты шириной 4,5 м, пролетом 3 и 6 м при высоте насыпи 2 и 3 м (табл. 159)	714
Деревянные лестницы на крутых склонах шириной прохода I м с площадками у входа и выхода длиной I,5 м (табл. 160)	716
ПРИЛОЖЕНИЕ	
Перечень мобильных зданий и сооружений, разработанных Гипрогеолстроем, изготавливаемых на предприятиях и заводах и рекомендуемых для обустройства мест проведения геологоразведочных работ (табл. 161)	720
Перечень мобильных зданий и сооружений, выпускаемых предприятиями и заводами и рекомендуемых для обустройства мест проведения геологоразведочных работ (табл. 162)	728

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°C 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. I71).	808
Распределение общей сметной стоимости по конструктивным элементам и видам работ в % (табл. I72).	810
Расчетные температуры наружного воздуха для определения сметной стоимости строительства (табл. I73).	812
Порядок определения сметных норм основных расходов в денежном выражении и расчета сметной стоимости строительства.	817
Пример пользования Сборником сметных норм.	821

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

Сдано в печать 14.10.92.

Подписано к печати 11.01.93.

Тираж 600 экз.

Формат 70x100/16

Печ.л.29,0

Заказ 206

Центральное специализированное
производственное хозяйственное 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 (СН-92). Выпуск 11. Строительство зданий и сооружений. (ВНИИ экономики и недропользования). - М. ВИЭМС, 1995 г. - 216 с.

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

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

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

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

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

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

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

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

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

16. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

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

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

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

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

Таблица 174

Разделение мелколесья и кустарника по густоте

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

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

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

Таблица 175

Разделение леса по крупности, густоте и выходу древесины

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

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

Нормы на 1 га

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

Таблица 177

ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ С КОРНЯ

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

Нормы на 100 деревьев

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

ТРЕЛЕВКА ДРЕВЕСИНЫ

Содержание работы. Застроповка хлыстов и их отцепка,
трелевка их

Нормы на 100 хлыстов

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

Таблица 179

РАЗДЕЛКА ДРЕВЕСИНЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ ВАЛКИ ЛЕСА

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

Нормы на 100 деревьев

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

Таблица 180

УСТРОЙСТВО РАЗДЕЛОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

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

Нормы на 100 деревьев

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

Таблица 181

КОРЧЕВКА ПНЕЙ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ

(таблица дана справочно)

Нормы на 100 пней

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Корчевателями-собираателями на тракторе					
			с перемещением пней на 5 м			добавлять на каждые последующие 10 м		
			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-собираатели на тракторе 79/108/кВт/л.с.	маш./ч	2,22	3,76	6,10	0,29	0,56	1,06

ОБИВКА ЗЕМЛИ С ВЫКОРЧЕВАННЫХ ПНЕЙ

(таблица дана справочно)

Нормы на 100 пней

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

ВЫВОЗКА ПНЕЙ ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ 2 Т

Содержание работы. Погрузка, перемещение и вывозка пней

Нормы на 100 пней

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

Таблица 184

ЗАСЫПКА ПОДКОРЕННЫХ ЯМ БУЛЬДОЗЕРАМИ
(таблица дана справочно)

Нормы на 100 ям

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

УБОРКА СНЕГА СО СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПЛОЩАДОК И ДОРОГ

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

Нормы на 1000 куб.м снега

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

17. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

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

ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

Окончание табл. 187

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

Таблица 188

СТАЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

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

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

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Содержание работы. Зачистка дна траншеи. Торцовка концов труб. Сварка труб в плиты. Спускание 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-опресовочные	маш.-ч	-	-	-	35,00
6	Прочие машины	%	1,21	2,52	3,05	2,07
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
М а т е р и а л ы р а з н ы е						
7	Трубы полиэтиленовые	м	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00
		т	0,70	3,20	6,70	10,40
8	Прочие материалы МАССА ГРУЗОВ	%	0,01	0,01	0,01	0,01
		т	0,70	3,20	6,70	10,40

Таблица 190

**ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ
И ЧУГУННЫЕ**

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

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

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

Таблица 191

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

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

Нормы на 10 фасонных частей

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

Таблица 192

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

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

Нормы на 1 задвижку или на 1 клапан

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

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

ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

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

Нормы на 1 км трубопровода

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

**ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ СБОРНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**

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

Нормы на 10 куб.м сборных железобетонных конструкций колодца

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

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

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ КИРПИЧНЫЕ

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

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

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

Жончание табл. 195

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

Таблица 196

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

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

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

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

Окончание табл. 196

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

ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ ПОЖАРНЫЕ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

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

Нормы на 1 штуку

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

Таблица 198

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

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

Нормы на 1 врезку

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

Таблица 199

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

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

Нормы на 1 врезку

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

Таблица 200

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

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

Нормы на 1 км трубопровода

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

Таблица 201

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

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

Нормы на 1 км трубопровода

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

ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

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

Нормы на 10 куб.м основания

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

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 1 км трубопровода

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

КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

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

Нормы на 100 м трубопровода

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

**БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ
РАСТРУБНЫЕ ТРУБЫ**

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

Нормы на 100 м трубопровода

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

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

**ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ**

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

Нормы на 100 м трубопровода

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

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ СБОРНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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

Нормы на 100 куб.м железобетонных
и бетонных конструкций колодцев

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

Окончание табл. 207

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

Таблица 208

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ КИРПИЧНЫЕ
С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

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

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

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

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

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ

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

Нормы на 10 куб.м кирпичных и бетонных конструкций колодцев

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

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ БЕТОННЫЕ
МОНОЛИТНЫЕ

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

Нормы на 10 куб.м бетонных
конструкций колодцев

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

Жончание табл. 210

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

**КОЛОДЦЫ ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ
ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**

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

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

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

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

Таблица 212

ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

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

Нормы на 1 врезку

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

Таблица 213

ЛЮКИ КОЛОДЦЕВ

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

Норма на 1 люк

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

Таблица 214

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

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

Окончание табл. 214

		1	2	3	4	5	5	7
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
М а т е р и а л ы р а з н ы е								
8	Вентили проходные муфтовые	шт.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
9	Вентили проходные фланцевые	шт.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
10	Трубы стальные	м	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00
		т	4,04	5,45	5,98	7,84	8,29	14,70
11	Опоры скользящие	т	0,29	0,29	0,31	0,27	0,29	0,87
12	Опоры неподвижные	т	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	0,13
13	Фасонные стальные сварные части	т	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,16
14	Фланцы	комплект	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04
15	Прочие материалы	%	1,64	0,91	1,28	1,81	1,50	1,60
	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 $P_u = 1,6$ МПа (16 кгс/кв.см), - 150 град.С

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

Окончание табл.215

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

Таблица 216

НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ
 ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 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

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

Окончание табл. 216

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

Таблица 217

КОМПЕНСАТОРЫ П-ОБРАЗНЫЕ

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

Нормы на 1 км трубопроводов

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

ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ

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

Нормы на 1 комплект задвижек

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

Таблица 219

ГРЯЗЕВИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200 мм

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

Норма на 1 грязевик

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

Таблица 220

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

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

Нормы на 10 м трубопровода

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

Таблица 221

ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ ИЗ
МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ
СВЯЗУЮЩЕМ

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

Нормы на 10 м трубопроводов

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

18. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

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

кровли (табл.294-297).

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

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

Таблица 222

ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ

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

Нормы на 1000 кв.м спланированной площади

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

(гр. 1-3 даны справочно)

Таблица 223

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

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

Нормы на 1000 куб.м грунта

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

Таблица 224

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

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

Нормы на 1000 куб. м грунта

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

Окончание табл. 224

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

Таблица 225

РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ
(таблица дана справочно)

Нормы на 1000 куб. м грунта

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

Таблица 226

**ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ
БУЛЬДОЗЕРАМИ**

(таблица дана справочно)

Нормы на 1000 куб.м грунта

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

Таблица 227

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

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

Нормы на 100 куб.м грунта

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

Таблица 228

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

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

Нормы на 100 куб. м грунта

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

РЫЖЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

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

Нормы на 100 куб. м грунта

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

Окончание табл. 229

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

Таблица 230

РАЗРАБОТКА СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ
МОЛОТКАМИ

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

Нормы на 100 куб.м грунта

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

Таблица 231

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

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

Нормы на 100 куб. м грунта

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

Окончание табл. 231

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

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

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

Нормы на 100 куб.м грунта

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

**ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ
ПРИ ШПУРОВОМ МЕТОДЕ ВЗРЫВАНИЯ**

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

Нормы на 100 куб. м грунта

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

Окончание табл. 233

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

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

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

Нормы на 100 куб.м мерзлого грунта

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

ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ

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

Нормы на 100 куб.м валунов в плотном теле

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

РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ
И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 м

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

Нормы на 100 куб. м грунта

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

Таблица 237

ОТТАИВАНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ
ПАРПРОГРЕВОМ

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

Нормы на 100 куб.м грунта

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

КРЕПЛЕНИЕ СТенок ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ

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

Нормы на 100 кв.м креплений

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

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

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

Нормы на 100 куб.м грунта

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

**УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПОД ОСНОВАНИЕ ЗДАНИЯ
ТРАМБУЮЩИМИ ПЛИТАМИ**

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

Нормы на 1000 кв.м уплотненной
поверхности основания

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

ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ В
БЕЧНОМЕРЗЛОМ ГРУНТЕ

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

Нормы на 100 куб. м грунта уплотненного

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

ВОДООТЛИВ ИЗ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ

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

Нормы на 100 куб.м мокрого грунта

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

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

(таблица дана справочно)

Нормы на 1000 куб. м грунта

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

Таблица 244

РАБОТА НА ОТВАЛЕ

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

Нормы на 1000 куб.м грунта

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

/ гр. 4 дана справочно /

МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

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

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

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

Окончание табл. 245

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

Таблица 246

ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

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

Окончание табл. 246

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

СТЕНЫ ПОДВАЛОВ

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

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

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

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

КОЛОННЫ, БАЛКИ, ПЕРЕКРЫТИЯ, ПЕРЕМЫЧКИ И ПОЯСА

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

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

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

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

Таблица 249

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

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

Нормы на 100 куб. м бетона и железобетона

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

Окончание табл. 249

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

Таблица 250

ЕМКОСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

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

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

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

Продолжение табл. 250

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

Окончание табл. 250

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

ЗАГРУЗКА ФИЛЬТРОВ, ИСПЫТАНИЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ
ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

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

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

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

Таблица 252

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ (В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ)

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

Нормы на 100 куб.м бетона

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

Окончание табл. 252

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

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ (В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ)

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

Нормы на 100 куб. м раствора

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

Окончание табл. 253

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

ФУНДАМЕНТЫ И ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ

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

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

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

Окончание табл. 254

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

Таблица 255

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

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

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

КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

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

Окончание табл. 256

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

БАЛКИ, РИГЕЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

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

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Металлоконструкции												
7	Конструктивные элементы	т	-	-	1,81	3,72	-	-	-	-	0,10	-
Материалы разные												
8	Арматурная сталь	т	-	-	-	-	-	-	-	0,44	0,79	-
9	Металлические изделия	т	-	-	-	-	-	-	-	0,44	0,40	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ												
Материалы разные												
10	Бетон тяжелый	куб. м	0,70	1,40	-	-	-	-	-	6,32	9,60	-
		т	1,68	3,36	-	-	-	-	-	15,16	23,04	-
11	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	-	0,23	0,33	0,53	-	-	-
		т	-	-	-	-	0,51	0,73	1,17	-	-	-
Сборные железобетонные конструкции												
12	Балки	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	-	-	-	-
		т	до 100,00	до 300,00	до 500,00	до 200,00	-	-	-	-	-	-
13	Перемычки	шт.	-	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-
		т	-	-	-	-	до 70,00	до 100,00	-	-	-	-
14	Ригели	шт.	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00	100,00	-
		т	-	-	-	-	-	-	до 150,00	до 500,00	до 500,00	-
15	Строительные конструкции	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	до 500,00
16	Прочие материалы	%	0,33	0,14	-	-	-	-	-	0,31	0,14	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	до 105,00	до 305,00	до 500,00	до 1200,00	до 70,00	до 100,00	до 160,00	до 520,00	до 550,00	до 500,00

Таблица 258

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

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

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

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

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

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

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

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

Нормы на 100 шт. бетонных конструкций

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

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

Продолжение табл. 260

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

Окончание табл. 260

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

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

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

Окончание табл. 261

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

Таблица 262

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

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

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

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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
		т	4,82	7,04	3,61	5,83	4,73	4,84	0,99	3,30	2,82	4,27
Сборные железобетонные конструкции												
7	Плиты	шт.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	100,00	100,00
		т	до100,00	до300,00	до100,00	до300,00	до200,00	до200,00	-	-	до100,00	до200,00
8	Разделительные стенки	шт.	-	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-
		т	-	-	-	-	-	-	до500,00	-	-	-
9	Экраны ограждения	шт.	-	-	-	-	-	-	-	100,00	-	-
		т	-	-	-	-	-	-	-	до100,00	-	-
10	Мелкие конструкции	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	до50,0
	МАССА ГРУЗОВ	т	до105,00	до310,00	до105,00	до305,00	до205,00	до205,00	до501,00	до105,00	до103,00	до205,00
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	до60,0

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

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

Нормы на 100 м шва

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

Продолжение табл. 263

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

Продолжение таблицы 263

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

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

КОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

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

Нормы на 100 куб. м железобетонных конструкций

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

Окончание табл. 264

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

Таблица 265

КОНСТРУКЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

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

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

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

Продолжение табл. 265

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

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

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

Нормы на 100 шт. сборных конструкций

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

Продолжение табл. 266

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

Таблица 267

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В РАЙОНАХ
С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

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

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

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

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

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

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

Но- мер ст- ро- ек- та	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	К л а д к а									Расшивка швов из кирпича	Армирова- ние клад- ки стен	Уста- новка реше- ток прям- ков
			С т е н				Перегоронок		Столбов прямоугольных					
			наруж- ных	внут- ренних	наруж- ных в районах с сейс- мичнос- тью 7- 8 бал- лов	прям- ков и кана- лов	Армированных толщиной		Неарми- рован- ных то- лщиной в 1/2 кирпича	Арми- ро- ван- ных	Неар- миро- ван- ных			
							в 1/4 кирпи- ча	в 1/2 кирпи- ча						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Затраты труда 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	0,24	0,24	0,24	0,77	2,30	2,30	0,22	0,22	-	-	-
		т	0,53	0,53	0,53	1,68	5,06	5,06	0,48	0,48	-	-	-
9	Раствор отделочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
		т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,65
10	Кирпич керамический	тыс. шт.	0,380	0,380	0,380	0,400	2,700	5,000	5,000	0,404	0,404	-	-
		т	1,44	1,44	1,44	1,50	10,13	18,75	18,75	1,52	1,52	-	-
11	Прочие материалы	%	0,53	0,53	0,54	3,16	2,30	1,40	1,40	0,20	0,20	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	т	1,97	1,97	1,97	2,03	11,87	23,90	23,81	2,01	2,00	1,00	2,71

ПЕРЕГОРОДКИ. ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ И КРЫЛЬЦА

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

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

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

Продолжение табл. 269

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

Окончание табл. 269

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

Таблица 270

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ИЗВЕСТЯКОВЫХ КАМНЕЙ И БЛОКОВ

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

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

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

ПЕЧИ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ, ОЧАГИ И ТРУБЫ

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

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

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

Продолжение таблицы 271

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

Окончание таблицы 271

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

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ

Содержание работы. Частичная 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 мягкой глины с уплотнением и приготовлением (гр. 8).

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

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

Окончание таблицы 272

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

УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ

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

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

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

Окончание таблицы 273

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

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

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

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

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

Продолжение таблицы 274

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

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

Окончание таблицы 274

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

ДЕРЕВЯННЫЕ СТУЛЬЯ, ЦОКОЛИ, ПРОГОНЫ, КРЫШИ

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

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

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

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

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

С Т Е Н Ы

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

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

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

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

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 остройжкой открытых поверхностей (гр. 7-12). Установка плит (гр. 7, 11-12). Устройство однослойных дощатых перегородок (гр. 8). Обшивка каркаса фанерой (гр. 9, 10). Крепление перегородок к стенам и полу (гр. 1-12). Утепление перегородок (гр. 4). Установка приборов (гр. 11, 12).

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

Но- мер ст- ро- ки	Наименование показателя	Едини- ца из- мере- ния	П о д ш т у к а т у р к у						Ч и с т ы е					
			Шито- вые неод- ранко- ванные толщ 48 мм	Дощатые		Каркасные			Шитовые (глухие под ост- текле- нение, с металли- ческой сеткой филен- чатые)	Дощатые однослой- ные	Каркасные с об- шивкой фанерой с		Каркасно- филенча- тые в са- нузлах	Для барье- ров в гарде- робных
				двух- слойные с прок- ладкой толя	одно- слой- ные, забра- нные в обвяз- ки	Обшитые с двух сторон досками	с засып- ным уте- плителем	без утеп- лителя			Из фиб- ролитов- ых плит толщи- ной 75 мм	двух сторон		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Затраты труда рабочих-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
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ													
Деревянные конструкции и детали													
4	Погонажные изделия	м	-	-	-	-	-	435,00	-	87,00	-	-	-
		т						0,18		0,04			
5	Шиты перегородок	кв. м	96,40	-	-	-	-	96,40	-	-	-	100,00	100,00
		т	2,60					2,60				2,70	2,70
Лесопилочные материалы													
6	Бруски и брусья II сорта	куб. м	-	-	-	-	-	-	0,19	-	0,76	0,54	-
		т							0,12		0,46	0,33	
7	Бруски и брусья IV сорта	куб. м	0,24	0,23	0,28	0,81	0,81	0,81	-	0,70	-	-	-
		т	0,15	0,14	0,17	0,49	0,49	0,49	-	0,43	-	-	-
8	Доски обрезные II сорта	куб. м	-	-	-	-	-	-	4,60	-	-	-	2,65
		т							2,81				1,62
9	Доски обрезные IV сорта	куб. м	-	0,39	5,40	6,57	6,57	0,52	0,02	-	-	-	-
		т		0,24	3,29	4,01	4,01	0,32	0,01				
10	Доски необрезные IV сорта	куб. м	-	6,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		т		3,72									
11	Фанера клееная	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	0,67	0,34	-	-
		т								0,56	0,28		

Окончание табл. 277

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Материалы разные														
12	Металлические изделия	Т	0,007	0,018	0,010	0,022	0,022	0,023	0,009	0,004	0,007	0,011	0,069	0,012
13	Плиты фибролитовые	куб. м	-	-	-	-	-	6,20	-	-	-	-	-	-
14	Рулонные материалы	куб. м	1,50	120,00	2,34	1,89	1,89	1,88	-	-	-	-	-	-
		Т						1,94						
15	Скобяные изделия для дверей	компл	0,003	0,208	0,004	0,003	0,003	0,003	-	-	-	-	21,10	15,20
		Т											0,04	0,03
МЕСЯЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ														
Материалы разные														
16	Засыпной утеплитель	куб. м	-	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Прочие материалы	т	1,91	2,74	2,68	3,17	2,75	2,25	-	0,50	2,25	2,02	-	-
	МАССА ГРУЗОВ	Т	2,76	4,33	3,47	13,89	4,53	2,72	2,80	2,93	1,04	0,75	3,14	4,36

УСТАНОВКА КАРКАСА С ОБШИВКОЙ

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

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

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

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

Таблица 279

КАРКАС ИЗ БРУСЬЕВ ДЛЯ НАВЕСОВ И КРЫЛЕЦ

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

Нормы на 1 куб.м

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

ЛЕСТНИЦЫ ВНУТРИКВАРТИРНЫЕ, КРЫЛЬЦА, КОЗЫРЬКИ

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

Нормы на 1 кв.м горизонтальной проекции

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

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОТДЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

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

Нормы на 100 кв. м проемов

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

Продолжение табл. 281

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

Окончание табл. 281

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

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ БЛОКАМИ

Содержание работы.

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

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

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

Окончание табл. 282

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

КОНОПАТКА ДВЕРНЫХ КОРОВОК Паклей
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ

Содержание работы. Приготовление гипсового раствора, смачивани-
ем пакли (гр.1,2). Конопатка коробок

Нормы на 100 кв.м проемов

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

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

Содержание работы. Осмолка и обшивка коробок толем (гр. 1, 2, 9). Установка блоков (гр. 1-4, 9). Установка коробок с прибошкой вертикальных брусьев 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 валичков (гр. 1-6, 9). Установка приборов (гр. 1-4, 7-9).

Нормы на 100 кв. м проемов

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

Продолжение табл. 284

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

Окончание табл. 284

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	омпл.	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	омпл.	-	-	-	-	-	-	27,41	27,41	-
		т	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	-
18	Сталь листовая	т	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-
19	Сталь полосовая	т	-	-	-	-	-	-	0,24	-	-
20	Прочие материалы	з	1,24	0,84	0,13	0,02	0,24	0,82	1,87	1,20	0,44
	МАССА ГРУЗОВ	т	9,91	9,82	10,19	10,02	7,83	7,50	12,47	7,66	10,01

ОБИВКА ДВЕРЕЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ С ДВУХ СТОРОН

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

Нормы на 100 кв. м проемов

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

ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ, АНТРЕСОЛЬНЫЕ ПОЛКИ, ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

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

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

№ строки	Наименование показателя	Единица измерения	Шкафные и антресольные		Дверные блоки		Штучные изделия (столы, мойки, холодильные шкафы и др.)	Наличники
			Стенки	Полки	Шкафные	Антресольные		
			1	2	3	4		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,00	124,00	6,28	2,89	67,70	7,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,61	5,61	0,68	0,22	4,40	0,06
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Прочие машины	%	100	100	100	100	100	100
ПРИБОЗНЫЕ 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 НАСЗА ГРУЗОВ	%	2,20	1,60	0,10	0,20	0,90	0,50
		т	2,20	2,63	0,30	0,12	0,55	0,12

ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК С УСТРОЙСТВОМ ВОРОТ И КАЛИТОК

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

Нормы на 100 кв. м забора, ворот и калиток

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

Окончание табл. 287

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

ОГНЕЗАЩИТА И АНТИСЕПТИРОВАНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИИ

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

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

Окончание табл. 288

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

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

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

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

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

Окончание табл. 289

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

ПОКРЫТИЯ СПЛОШНЫЕ (МОНОЛИТНЫЕ) И ИЗ ПЛИТОК

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

Нормы на 100 кв. м покрытия

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Окончание табл. 290

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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 толстые прокладок (гр. 1, 2). Укладка лаг (гр. 1-3). Настилка покрытий с креплением их гвоздями (гр. 4, 5). Острожка провесов (гр. 4, 5). Подготовка основания (гр. 6). Настилка покрытий на клею (гр. 6). Приклевка и шлифование (гр. 6). Настилка покрытий на мастике (гр. 7). Приготовление битумной мастики и грунтовки (гр. 7). Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища (гр. 8). Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках (гр. 8).

Нормы на 100 кв. м покрытия

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

Жончание табл. 291

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

-194-

УСТРОЙСТВО ПЛИНТУСОВ

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

Нормы на 100 м плинтусов

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

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОКЛЕЕЧНАЯ, ОБМАЗОЧНАЯ И СТЯЖКИ ПОЛОВ

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

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

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

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ														
М а т е р и а л ы р а з н ы е														
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 авлеститовая кислотоупорная	Т	0,231	0,106	0,125	0,063	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Плиты древесноволокнистые	Тыс. кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1020
		Т												0,0004
9	Рулонные материалы	кв. м	112,00	112,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Т	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ														
М а т е р и а л ы р а з н ы е														
10	Бетон тяжелый	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	2,04	0,51	-	-	-
		Т								4,90	1,22	-	-	-
11	Бетон легкий	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	2,04	0,51	-	-	-
		Т								3,67	0,92	-	-	-
12	Раствор кладочный тяжелый цементный	куб. м	-	-	-	-	-	2,04	0,51	-	-	-	-	-
		Т						4,49	1,12	-	-	-	-	-
13	Песок	куб. м	-	-	-	-	0,26	3,06	-	3,06	-	3,06	-	-
		Т					0,42	4,90	-	4,90	-	4,90	-	-
14	Прочие материалы	%	0,34	-	0,90	-	-	8,90	-	9,60	-	9,60	-	-
	НАССА ГРУЗОВ	Т	0,88	0,51	0,37	0,15	0,42	9,39	1,12	13,47	2,14	4,90	-	0,0004

ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ 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)

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

Продолжение табл. 294

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

Окончание табл. 294

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

СТЯЖКИ, ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИИ

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

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

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

Окончание табл. 295

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

УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

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

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

Номер строки	Наименование показателя	Единица измерения	Утеплители				
			Из минеральной ваты на битумной мастике		Из легких (ячеистые) бетонов или фибролита насухо	Монолитные из легких бетонов	Засыпки из керамзита
			В один слой	На каменный утеплительный слой			
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	з	100	100	100	100	100
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
Материалы разные							
4	Битум	т	0,025	-	-	-	-
5	Мастика битумная	т	0,201	0,201	-	-	-
6	Плиты теплоизоляционные	куб. м	103,00	103,00	103,00	-	-
		т	27,81	27,81	27,81	-	-
НЕСИЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
Материалы разные							
7	Бетон легкий (керамзитовый)	куб. м	-	-	-	1,04	-
		т	-	-	-	1,87	-
8	Гравий (керамзитовый)	куб. м	-	-	-	-	1,03
		т	-	-	-	-	0,41
11	Прочие материалы НАССА ГРУЗОВ	з	4,70	-	-	1,90	-
		т	28,04	28,01	27,81	1,87	0,41

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

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

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

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

Таблица 298

ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

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

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

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

Окончание табл. 298

			1	2	3	4
ПРИВОЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
Деревянные конструкции и детали						
4	Конструкции клеенные	куб.м	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 полиэ- тиленовая толщ. 0,15мм	тыс. кв. м	-	-	0,125	0,125
		т	-		0,023	0,023
9	Трубы полисти- леновые 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

Таблица 171
(продолжение)

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

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

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

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

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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	3
НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ.....	3
16. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ.....	3
Расчистка площадей от кустарника и мелколесья кусторезом и корчевателем-сборителем (табл.176).....	6
Валка деревьев с корня (табл.177).....	7
Треловка древесины (табл.178).....	8
Разделка древесины, полученной от валки леса (табл.179).....	9
Устройство раздвлочных 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 копаные ям (табл.228).....	76
Рыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами (табл.229).....	77
Разработка скального грунта отбойными молотками (табл.230).....	79
Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (табл.231).....	80
Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м (табл.232).....	82
Дробление негабаритных кусков грунта шпуровыми зарядами при шпуровом методе взрывания (табл.233).....	83
Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения (табл.234).....	85
Дробление валунов шпуровыми зарядами (табл.235).....	86
Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м (табл.236).....	87
Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом (табл.237).....	88
Крепление стенок траншей и котлованов (табл.238).....	89
Засыпка вручную траншей, паук котлованов и ям; уплотнение грунта (табл.239).....	90

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

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

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

Сдано в печать 19.01.96.

Подписано к печати 23.01.96.

Тираж 400 экз.

Формат 60x90/16 Печ.л. 13,5

Заказ 595

ГП "Росгеолфонд"