

СНИП
4.02-91
4.05-91

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 5 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

ГОССТРОЙ СССР



МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1992

**СБОРНИКИ
СМЕТНЫХ НОРМ
И РАСЦЕНОК
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ**

**СБОРНИК 5
СВАЙНЫЕ РАБОТЫ.
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ.
ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ**

СНиП 4.02-91; 4.05-91

*Утвержден постановлением
Государственного строительного
комитета СССР от 29 декабря 1990 г. № 115*

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1992

СНИП 4.02-91; 4.05-91. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 5. Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы / Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, 1992. - 208 с.

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ ФУНДАМЕНТПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР, ГИПРОРЕЧТРАНС МИНРЕЧФЛОТА РСФСР, ГИДРОСПЕЦПРОЕКТ МИНЭНЕРГО СССР, ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ МИНТРАНССТРОЯ СССР, ПМК УКРГИДРОСПЕЦФУНДАМЕНТСТРОЙ МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР, СОЮЗМОРНИИПРОЕКТ МИНМОРФЛОТА СССР, МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ МОСГОРИСПОЛКОМА ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР.

РЕДАКТОРЫ: ИНЖЕНЕРЫ В. В. СЕМЬКИН, В. А. ГОЛУБЕВ (ГОССТРОЙ СССР), М. В. АПУХТИН, Т. А. КАРЦЕВА, В. И. КОРЕЦКИЙ, Г. Д. ИВАНОВА (ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР), Э. М. КАЛГАНОВА (ФУНДАМЕНТПРОЕКТ), Т. М. БОРКОВА (ГИПРОРЕЧТРАНС), В. В. МИРОШНИЧЕНКО (ПМК УКРГИДРОСПЕЦФУНДАМЕНТСТРОЙ), А. Н. ФЕДОРОВА (СОЮЗМОРНИИПРОЕКТ), И. А. САФОНОВА, Б. Е. КАПЛАНОВ (ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ), А. С. ГОРЯЧЕВА (ГИДРОСПЕЦПРОЕКТ), П. Н. ЛОСКУТОВ (МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ).

Нормативное производственно-практическое издание

**Госстрой СССР
СНИП 4.02-91; 4.05-91
Сборники сметных норм и расценок
на строительные работы**

Сборник 5

**Свайные работы. Закрепление грунтов.
Опускные колодцы**

Издание подготовлено на ЭВМ
Редактор *Л. М. Климова*
Оформление *С. И. Смыков*
Технический редактор *М. С. Ашиткова*
Н/К

Подписано в печать 16.12.91. Формат 84х108/16.
Бумага офсетная. Гарнитура МОНУ. Печать офсетная.
Усл.-печ.л. 21,84. Усл.кр.-отт. 22,155. Уч.-изд.л. 21,9.
Тираж 20000 экз. Изд. №ХII-4311. Заказ № 1287.

Можайский полиграфкомбинат Министерства печати
и массовой информации РСФСР
143200 Можайск, ул. Мира, 93

3301000000 - 221
С Каталог инструкт.-нормат. - 17 - 91
047(01) - 92

© Госстрой СССР, 1992
© Компьютерная безнаборная технология.
Стройиздат, Госстрой СССР, 1992

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	СНИП 4.02-91; 4.05-91
	СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ СБОРНИК 5. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ.	ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИНЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84) СБОРНИК 5. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ВЫПОЛНЕНИЕ СВАЙНЫХ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ВСЕХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА И В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ (С ЗЕМЛИ И С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ).

СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ТАБЛИЦАХ ДАНЫ ДЛЯ 1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.19 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РАЗДЕЛА "СВАЙНЫЕ РАБОТЫ" НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

1.2. КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ В РАЗДЕЛЕ ПРИНЯТА СЛЕДУЮЩАЯ:

1.2.1. ПРИ ПОГРУЖЕНИИ СВАЙ МОЛОТАМИ:

1-я ГРУППА - ПЕСКИ РЫХЛЫЕ, СУПЕСИ ПЛАСТИЧНЫЕ, СУГЛИНКИ И ГЛИНЫ МЯГКО- И ТУГОПЛАСТИЧНЫЕ, ИЛ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ, ТОРФ, ЛЕСС МЯГКОПЛАСТИЧНЫЙ, А ТАКЖЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ГРУНТЫ С СОДЕРЖАНИЕМ В НИХ ГРАВИА И ЩЕБНЯ КРУПНОСТЬЮ ФРАКЦИЙ НЕ БОЛЕЕ 100 ММ ДО 10 %;

2-я ГРУППА - ПЕСОК ПЛОТНЫЙ ГРАВИЙ, СУПЕСИ ТВЕРДЫЕ, СУГЛИНКИ И ГЛИНЫ ПОЛУТВЕРДЫЕ И ТВЕРДЫЕ, ЛЕСС ОТВЕРДЕВШИЙ, ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ НАСЫЩЕННЫЙ ВОДОЙ, А

ТАКЖЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ГРУНТЫ С СОДЕРЖАНИЕМ В НИХ ДО 30 % ГРАВИА И ЩЕБНЯ КРУПНОСТЬЮ ФРАКЦИЙ НЕ БОЛЕЕ 100 ММ ИЛИ КРУПНОСТЬЮ ФРАКЦИЙ БОЛЕЕ 100 ММ ДО 10 % И ГРУНТЫ 1-Й ГРУППЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ЩЕБНЯ И ГРАВИА ОТ 10 ДО 30 %.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ УСТАНОВЛЕНЫ УСРЕДНЕННЫЕ ДЛЯ 1 И 2-Й ГРУПП ГРУНТОВ.

1.2.2. ПРИ ПОГРУЖЕНИИ СВАЙ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯМИ: НАСЫЩЕННЫЕ ВОДОЙ НЕСВЯЗНЫЕ ГРУНТЫ И СВЯЗНЫЕ ГРУНТЫ ТЕКУЧЕЙ И ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ.

1.2.3. ПРИ ПОГРУЖЕНИИ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ СВАЙ-ОБОЛОЧКИ:

СВЯЗНЫЕ ГРУНТЫ - СУГЛИНКИ И ГЛИНЫ ТВЕРДЫЕ, ПОЛУТВЕРДЫЕ, ТУГО- И МЯГКОПЛАСТИЧНЫЕ;

НЕСВЯЗНЫЕ ГРУНТЫ - ПЕСКИ, СУПЕСИ И СУГЛИНКИ С СОДЕРЖАНИЕМ ГЛИНИСТЫХ ЧАСТИЦ ДО 15 %, А ТАКЖЕ С СОДЕРЖАНИЕМ В УКАЗАННЫХ ГРУНТАХ МЕЛКОГО ГРАВИА ДО 15 %.

1.2.4. ДЛЯ УСТРОЙСТВА БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ, НА БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДЛЯ СВАЙ (ТАБЛ. 28-60) - ПО СБ.4 "СКВАЖИНЫ".

1.2.5. НА УСТРОЙСТВО ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЗАВЕС:

А) ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТРАНШЕЙ ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ И ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" (ТАБЛ. 64-66) - ПО СБ. 1 "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ".

Б) ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТРАНШЕЙ ШИРОКОЗАХВАТНЫМ ГРЕЙФЕРОМ И БАТРАЖНОЙ МАШИНОЙ (ТАБЛ. 67-68) - ПО ТАБЛ. 1 НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА.

ТАБЛИЦА 1

КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТРАНШЕЙ БАТРАЖНЫМИ МАШИНАМИ И ШИРОКОЗАХВАТНЫМИ ГРЕЙФЕРАМИ

N п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ И ПОРОД	СРЕДНЯЯ	ГРУППА
		ПЛОТНОСТЬ В ЕСТЕСТ- ВЕННОМ СОСТОЯНИИ КГ/М ³	
1	2	3	4
1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА БАТРАЖНОЙ МАШИНОЙ		
ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР		УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СССР ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115	
		СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ 1 ЯНВАРЯ 1991 Г.	

1	2	3	4
	1. ГАЛЬКА И ГРАВИЙ:		
	А) ПРИ НАЛИЧИИ ОТ 30 ДО 40 % ОБЪЕМА ПЕСЧАНОГО ИЛИ ГЛИНИСТОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ МЯГКОПЛАСТИЧНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ	1900	7
	Б) ПРИ НАЛИЧИИ БОЛЕЕ 40 % ОБЪЕМА ПЕСЧАНОГО ИЛИ ГЛИНИСТОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ МЯГКОПЛАСТИЧНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ	1800	6
	2. ГЛИНА:		
	А) ТВЕРДАЯ И ПОЛУТВЕРДАЯ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	2100	4
	Б) ТУГО- И МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	1950	3
	В) ТВЕРДАЯ И ПОЛУТВЕРДАЯ С ПРИМЕСЬЮ ГРАВИЯ, ГАЛЬКИ И ЩЕБНЯ ОТ 10 ДО 20 % ОБЪЕМА	1750	5
	Г) ТУГОПЛАСТИЧНАЯ И МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ С ПРИМЕСЬЮ ГРАВИЯ, ГАЛЬКИ И ЩЕБНЯ ОТ 10 ДО 20 % ОБЪЕМА	1900	4
	Д) МОРЕННАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ ГАЛЬКИ ДО 10 % ПО ОБЪЕМУ	1850	7
	3. ДРЕСВА:		
	А) С ПРИМЕСЬЮ СУПЕСЧАНО-ГЛИНИСТЫХ ЧАСТИЦ ДО 40 % ОБЪЕМА, ТВЕРДОЙ И ПОЛУТВЕРДОЙ КОНСИСТЕНЦИИ	1900	6
	Б) С ПРИМЕСЬЮ СУПЕСЧАНО-ГЛИНИСТЫХ ЧАСТИЦ ДО 40 % ОБЪЕМА ТУГОПЛАСТИЧНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ	1800	5
	4. ИЛ:		
	А) ЗАТОРФОВАННЫЙ, ТЕКУЧИЙ	1400-1500	1
	Б) СУПЕСЧАНЫЙ	1700	2
	В) СУГЛИНИСТЫЙ И ГЛИНИСТЫЙ	1950	3
	5. ЛЕСС	1700	1
	6. МЕЛ:		
	А) ПЕРЕОТЛОЖЕННЫЙ, ТУГОПЛАСТИЧНЫЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ОБЛОМКОВ ПИСЧЕГО МЕЛА ДО 10 % ПО ОБЪЕМУ	1700	4
	Б) ПЕРЕОТЛОЖЕННЫЙ, МЯГКОПЛАСТИЧНЫЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ОБЛОМКОВ ПИСЧЕГО МЕЛА ДО 10 % ПО ОБЪЕМУ	1600	3
	7. ПЕСОК:		
	А) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	1500	1
	Б) С ВКЛЮЧЕНИЕМ ГРАВИЯ И ГАЛЬКИ ДО 15 % ПО ОБЪЕМУ	1700	2
	В) С ВКЛЮЧЕНИЕМ ГРАВИЯ И ГАЛЬКИ ДО 30 % ПО ОБЪЕМУ	1800	3
	8. СУГЛИНОК:		
	А) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ, ТВЕРДОЙ И ПОЛУТВЕРДОЙ КОНСИСТЕНЦИЙ	1700	2
	Б) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ, ТУГО- И МЯГКОПЛАСТИЧНОЙ КОНСИСТЕНЦИЙ	1550	1
	В) ТВЕРДОЙ И ПОЛУТВЕРДОЙ КОНСИСТЕНЦИИ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДО 10 % ПО ОБЪЕМУ	1800	3
	Г) ТВЕРДОЙ И ПОЛУТВЕРДОЙ КОНСИСТЕНЦИЙ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДО 30 % ПО ОБЪЕМУ	1900	4
	Д) ТУГО- И МЯГКОПЛАСТИЧНОЙ КОНСИСТЕНЦИЙ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДО 10 % ПО ОБЪЕМУ	1950	2
	Е) ТУГОПЛАСТИЧНОЙ И МЯГКОПЛАСТИЧНОЙ КОНСИСТЕНЦИЙ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДО 30 % ПО ОБЪЕМУ	1950	3
	В) МОРЕННЫЙ С ГРАВИЕМ И ГАЛЬКОЙ ДО 10 % ПО ОБЪЕМУ	1750	5
	9. СУПЕСЬ:		
	А) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ, ТВЕРДОЙ КОНСИСТЕНЦИИ	1600	2
	Б) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ, ТЕКУЧЕЙ КОНСИСТЕНЦИИ	1500	1
	В) ТВЕРДАЯ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДО 30 % ПО ОБЪЕМУ	1800	3
	Г) ТВЕРДАЯ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДО 40 % ПО ОБЪЕМУ	1700	4
	Д) МОРЕННАЯ С ГРАВИЕМ И ГАЛЬКОЙ ДО 10 % ПО ОБЪЕМУ	1850	3
2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ШИРОКОЗАХВАТНЫМ ГРЕЙФЕРОМ		
	1. ГАЛЬКА И ГРАВИЙ:		
	А) ПРИ НАЛИЧИИ ОТ 40 ДО 60 % ОБЪЕМА ПЕСЧАНОГО ИЛИ ГЛИНИСТОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ МЯГКОПЛАСТИЧНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ	1900	4
	Б) ПРИ НАЛИЧИИ БОЛЕЕ 60 % ОБЪЕМА ПЕСЧАНОГО ИЛИ ГЛИНИСТОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ МЯГКОПЛАСТИЧНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ	1850	3
	2. ГЛИНА:		
	А) ТВЕРДАЯ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	2150	4
	Б) ПОЛУТВЕРДАЯ И ТУГОПЛАСТИЧНАЯ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	2050	3
	В) МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	1950	2
	Г) ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ И ТЕКУЧАЯ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	1850	1
	3. ИЛ:		
	А) ЗАТОРФОВАННЫЙ, ТЕКУЧИЙ	1450	1
	Б) СУПЕСЧАНО-СУГЛИНИСТЫЙ	1800	2

1	2	3	4
	4. ЛЕСС	1700	1
	5. ПЕСОК:		
	А) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ, РАЗНОЗЕРНИСТЫЙ, РЫХЛЫЙ И СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ	1600-1960	1
	Б) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ, РАЗНОЗЕРНИСТЫЙ, ПЛОТНЫЙ	2000	2
	В) С ВКЛЮЧЕНИЕМ ГРАВИА И ГАЛЬКИ ДО 60 % ОБЪЕМА	2200	4
	6. СУГЛИНОК:		
	А) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ, ТВЕРДЫЙ И ПОЛУТВЕРДЫЙ	1800	2
	Б) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ ТУГО- И МЯГКОПЛАСТИЧНЫЙ	1650	1
	В) ТВЕРДЫЙ И ПОЛУТВЕРДЫЙ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДО 10 % ПО ОБЪЕМУ	1850	4
	Г) ТУГО- И МЯГКОПЛАСТИЧНЫЙ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДО 10 % ОБЪЕМА	1800	3
	7. СУПЕСЬ:		
	А) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ, ТВЕРДАЯ	1600	2
	Б) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ, ПЛАСТИЧНАЯ И ТЕКУЧАЯ	1550	1
	В) ТВЕРДАЯ, С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДО 30 % ОБЪЕМА	1800	4
	Г) ПЛАСТИЧНАЯ И ТЕКУЧАЯ, С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДО 20 % ОБЪЕМА	1700	2

1.3. В СЛУЧАЕ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ В ГРУНТЫ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП С ПОСЛОЙНЫМ ЗАЛЕГАНИЕМ, В КОТОРЫХ ОДНА ИЗ ГРУПП СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ 80 % ОТ ОБЩЕЙ ГЛУБИНЫ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ, НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ОСНОВНОЙ ГРУППЕ ГРУНТА НА ВСЮ ГЛУБИНУ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ.

ПРИ ДРУГОМ СООТНОШЕНИИ ГРУПП ГРУНТОВ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ДОЛЖНЫ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ СУММАРНО ДЛЯ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНЫ СЛОЕВ 1-Й ГРУППЫ И ОБЩЕЙ ТОЛЩИНЫ СЛОЕВ 2-Й ГРУППЫ.

1.4. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПОГРУЖЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВАЙ, БЕЗ ПОДМЫВА И В НЕСТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ. ПРИ ПОГРУЖЕНИИ СВАЙ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ - С ОТСЫПАННЫХ ОСТРОВКОВ, В КОТЛОВАНАХ СО ШПУНТОВЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ, С ПОДМОСТЕЙ, НА КОСОГОРАХ И Т.П., А ТАКЖЕ ПРИ ПОГРУЖЕНИИ СВАЙ С ПОДМЫВОМ ИЛИ НАКЛОННЫХ СВАЙ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ СООТВЕТСТВЕННО ПО ПП. 3.1, 3.2, 3.5 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.5. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.1-5,7,8,11-13,15, 24,25,27 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ НА 90-100 % ИХ ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЫ, А НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 80-82,84,85,87,88,90-92,97,98,105-107,109, 110,114,117 НА 40-50%. ПРИ ИНОЙ ГЛУБИНЕ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.6. ЗАТРАТЫ НА ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОКАТА (ДВУТАВРЫ И ШВЕЛЛЕРЫ) СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА ПОГРУЖЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ МАССЫ.

1.7. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 47 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ БУРЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ПОРОД ПОД ОСНОВАНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ 5 ГРУППЫ. ПРИ БУРЕНИИ В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ДРУГИХ ГРУПП К НОРМАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.7 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.8. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ПОГРУЖЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ЗЕМЛИ И С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ЕСЛИ ПРОЕКТОМ ОБОСНОВАНО ОДНОКРАТНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ БЕЗ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ, РАСХОД ШПУНТОВОЙ СТАЛИ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ 1,01 Т НА 1 Т ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ.

ЕСЛИ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ШПУНТА С ПОСЛЕДУЮЩИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕГО, РАСХОД

ШПУНТОВОЙ СТАЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧИСЛА ОБОРОТОВ ШПУНТА, ПРЕДУСМОТРЕННОГО ПРОЕКТОМ, ПРИНИМАЕТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ РАЗМЕРАХ (Т НА 1 Т ПОГРУЖАЕМЫХ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ):

0,65 - ПРИ 2 ОБОРОТАХ;

0,4 - ПРИ 3 ОБОРОТАХ;

0,25 - ПРИ 4-5 ОБОРОТАХ;

0,22 - ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ОБОРОТОВ БОЛЕЕ 5.

ЕСЛИ ПО УСЛОВИЯМ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ОДНОМ ОБЪЕКТЕ НЕ ДОСТИГАЕТСЯ ПРЕДЕЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ, ТО ЭТОТ ШПУНТ ПОДЛЕЖИТ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДО ПРЕДЕЛЬНОГО ЧИСЛА ОБОРОТОВ ПО ПРЯМОМУ НАЗНАЧЕНИЮ В АНАЛОГИЧНЫХ УСЛОВИЯХ НА ДРУГИХ ОБЪЕКТАХ.

УСТАНОВЛЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ РАСХОДА ШПУНТА УЧИТЫВАЮТ ИЗНОС, ПОТЕРИ И ЗАТРАТЫ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ШПУНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДЕЛЬНОГО ЧИСЛА ОБОРОТОВ, НЕЗАВИСИМО ОТ ОБЪЕКТА, ГДЕ ОН ПРИМЕНЯЕТСЯ. В СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВОЗВРАТ ШПУНТА НЕ УКАЗЫВАЕТСЯ, А НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ И ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ НАЧИСЛЯЮТСЯ НЕ НА ВЕСЬ ПОГРУЖЕННЫЙ ШПУНТ, А ТОЛЬКО НА РАСХОДУЕМУЮ ЧАСТЬ ШПУНТА, УЧИТЫВАЕМУЮ В СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ ЭТИХ РАБОТ.

1.9. ПРИ ПОГРУЖЕНИИ СВАЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВАЙ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ТАБЛ. 74 (ГР. 6-11), 75 (ГР. 1-6), 76 (ГР.5-10), 77 (ГР.1-5), 79 (ГР.5-10) РАСХОД СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ИСЧИСЛЕННЫЙ ПО ПРОЕКТУ, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ С УЧЕТОМ ОТХОДОВ В РАЗМЕРЕ 1 %.

1.10. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НА ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ С ЗЕМЛИ И С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ УЧТЕНА ЗАТРАТА НА ДОСТАВКУ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. ПРИ РАБОТЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ЗАТРАТЫ НА ДОСТАВКУ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ТАБЛ.99-104.

1.11. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА СВАЙНЫЕ РАБОТЫ В МОСТОСТРОЕНИИ ПО ТАБЛ.1-4 СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ ТРАНСПОРТ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА В СООТВЕТСТВИИ С П. 1.6 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ СБ. 30 "МОСТЫ И ТРУБЫ". ПРИ ЭТОМ ИЗ НОРМ И РАСЦЕНОК УКАЗАННЫХ ТАБЛИЦ СЛЕДУЕТ ИСКЛЮЧИТЬ КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ И ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО ЗАТРАТАМ ВРЕМЕНИ КРАНОВ-УКЛАДЧИКОВ, А ТАКЖЕ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ ПО ТАРИФНОЙ СТАВКЕ РАБОЧИХ 3-ГО РАЗРЯДА.

1.12. НОРМАМИ ТАБЛ. 91,92,93 ПРЕДУСМОТРЕНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ ИЗ СТАЛЬНОГО ШПУНТА ВЕСОМ 1 М БОЛЕЕ 70 КГ.

НОРМАМИ ТАБЛИЦ 92, 93 ПРЕДУСМОТРЕНО ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 30 М.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 95 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ СТЫКОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ НА СТЕНДЕ. ПРИ ПОГРУЖЕНИИ СВАЙ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ СТЫКОВАНИЯ, ИЗ НОРМ И РАСЦЕНОК ТАБЛ. 87 И 88 (ГР. 3, 5, 6, 9, 11, 12), 90-92 СЛЕДУЕТ ИСКЛЮЧИТЬ ЗАТРАТЫ ПО ТАБЛ. 95.

1.13. ЗАТРАТЫ НА ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ ШИРИНОЙ ДО 0,5 М СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА ПОГРУЖЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ДЛИНЫ И СПОСОБЕ ПОГРУЖЕНИЯ.

1.14. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 94 ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВО ОДНОЯРУСНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ РАМ. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ДВУХЯРУСНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ РАМ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 94 (ГР. 5, 9) СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.8 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.15. ЗАТРАТЫ НА ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯМИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 5 (ГР. 1, 2) С ПРИМЕНЕНИЕМ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПО П. 3.6 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.16. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ С ЗЕМЛИ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РАБОТУ СВАЕБОЙНЫХ АГРЕГАТОВ И КРАНОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ УСТРОЙСТВО РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ КОПРОВ НА УСТОЙЧИВОМ ОСНОВАНИИ.

В СЛУЧАЕ, КОГДА СОГЛАСНО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ, ПРИ НАЛИЧИИ СЛАБОНЕСУЩИХ ГРУНТОВ, ВОЗНИКАЕТ НЕОБХОДИМОСТЬ УСТРОЙСТВА СПЕЦИАЛЬНОГО ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СВАЕБОЙНЫХ АГРЕГАТОВ ИЛИ КРАНОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТО СВЯЗАННЫЕ С ЭТИМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ ПОДЛЕЖАТ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ.

1.17. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ РЕЛЬСОВЫМ КОПРОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВО ХОДОВЫХ ПУТЕЙ ПОД КОПЕР НА ВЫРОВНЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ (ПОДСЫПКА ИЛИ ВЫЕМКА ГРУНТА) НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ИХ ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СБ. 1 "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ".

1.18. ЗАТРАТЫ НА ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ С КРУГЛОЙ ПОЛОСТЬЮ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА ПОГРУЖЕНИЕ СПЛОШНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ.

1.19. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ СВАЙНЫХ РАБОТ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ И ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА). К ОТКРЫТОМУ ПОБЕРЕЖЬЮ (ОТКРЫТОМУ РЕЙДУ) ОТНОСЯТСЯ УЧАСТКИ БЕРЕГА МОРЯ ИЛИ РЕЙД, НЕ ИМЕЮЩИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИЛИ ИСКУССТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.

ОТНЕСЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА К КАТЕГОРИИ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

НОРМАМИ ТАБЛ. 85, 90, 92, 97 УЧТЕНО ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ В РАЙОНЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПЛАВАНИЯ ПЛАВУЧЕГО КРАНА 100 Т "ЧЕРНОМОРЕЦ". В СЛУЧАЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ВНЕ РАЙОНА САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПЛАВАНИЯ КРАНА СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ ЗАТРАТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ДЕЖУРНОГО

БУКСИРА 552 (750) КВТ (Л.С.), ИСХОДЯ ИЗ КОЛИЧЕСТВА МАШИНО-ЧАСОВ ПЛАВУЧЕГО КРАНА.

1.20. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ СВАЙНЫХ РАБОТ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РАБОТУ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОЙ АКВАТОРИИ СУДОХОДНЫХ РЕК, ВОДОХРАНИЛИЩ И ОЗЕР. ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОЙ АКВАТОРИИ СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ ЗАТРАТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ДЕЖУРНОГО БУКСИРА, ИСХОДЯ ИЗ КОЛИЧЕСТВА МАШИНО-ЧАСОВ ОСНОВНОГО НЕСАМОХОДНОГО ПЛАВУЧЕГО СРЕДСТВА, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СООТВЕТСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ.

ОТНЕСЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА К КАТЕГОРИИ ЗАКРЫТОЙ ИЛИ ОТКРЫТОЙ АКВАТОРИИ И МОЩНОСТЬ ДЕЖУРНОГО БУКСИРА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПРОЕКТОМ.

1.21. КЛАСС (МАРКУ) БЕТОНА, РАСТВОРА, МАРКУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ТИП СТАЛЬНОГО ШПУНТА И СОРТ БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ, А ТАКЖЕ ДИАМЕТР И ТОЛЩИНУ СТАЛЬНЫХ ОБСАДНЫХ ТРУБ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТУ.

1.22. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 84, 85, 90, 92, 97 НА ПОГРУЖЕНИЕ СТАЛЬНЫХ СВАЙ, ТРЕБУЮЩИХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РАСХОД СВАЙ ДЛЯ УСЛОВИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИХ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯЮЩЕЙ ПОГРУЖЕНИЕ УКАЗАННЫХ СВАЙ, ПРИ ЭТОМ ИЗГОТОВЛЕНИЕ СВАЙ СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ПО ТАБЛ. 86, 89, 91, 96. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СВАЙ ПРЕДПРИЯТИЯМИ, НЕ ВХОДЯЩИМИ В СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯЮЩЕЙ ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ, РАСХОД СВАЙ ПРИ ПОГРУЖЕНИИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ В РАЗМЕРЕ 1,01 Т НА 1 Т ПОГРУЖЕННЫХ СВАЙ.

1.23. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 110 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДЛИНОЙ ДО 12 М. ПРИ БОЛЬШЕЙ ДЛИНЕ СВАЙ КРАН ПЛАВУЧИЙ САМОХОДНЫЙ 50-60 Т ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КРАН ПЛАВУЧИЙ САМОХОДНЫЙ 100 Т ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ.

1.24. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 30-33 ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС РАБОТ ПРИ УСТРОЙСТВЕ БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ БЕЗ УШИРЕННОГО ОСНОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ.

В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 48-59 ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ЗАТРАТЫ НА БУРЕНИЕ ЛИДЕРНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ УСТАНОВКИ И ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ, А ТАКЖЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ СКВАЖИН ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЗАВЕС.

1.25. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 30-33 ПРЕДУСМОТРЕНО УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ С КРЕПЛЕНИЕМ СКВАЖИН ИЗВЛЕКАЕМЫМИ ОБСАДНЫМИ ТРУБАМИ. ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ОБСАДНЫХ ТРУБ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.9, А ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБАМИ - ПО П. 3.10 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.26. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 27 СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРИМЕНЕНИЕ СОСТАВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ СПЕЦИАЛЬНО ОБОСНОВАНО ПРОЕКТОМ.

1.27. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 28-46, 48-60 НЕ УЧИТЫВАЮТ РАСХОД БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА, КОТОРЫЙ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 2 С ПРИМЕНЕНИЕМ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПО П. 3.12 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

ТАБЛИЦА 2

РАСХОД БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА

НОРМЫ НА 100 М ПРОХОДКИ СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ И ПОРОД										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ												
ДОЛОТА ЖЕЛОНКИ	ШТ. ШТ.	0,1	0,1	0,15	0,1 0,02	0,2 0,03	0,34 0,04	0,68 0,05				
РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ												
ДОЛОТА 3-ШАРО- ЩЕЧНЫЕ	ШТ.	0,13	0,24	0,56	0,92	1,4	2	3,3	5,4	7,6	15,6	
ДОЛОТА ЛОПАСТНЫЕ	ШТ.	0,24	0,44	0,68	1,15							
ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ	М	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,8	2,6	3,8	5,5	8	
ТРУБЫ УТЯЖЕЛЕННЫЕ	ШТ.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,09	0,09	
БУРЕНИЕ ШНЕКОМ												
ШНЕКИ	ШТ.	0,25	0,45	0,7								
БУРЕНИЕ УШИРЕНИЙ ОСНОВАНИЯ СКВАЖИН. НА 100 УШИРЕНИЙ РАСШИРИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ, ММ:												
ДО 1600	ШТ.	2	4	6								
СВ. 1600	ШТ.	3	5	8								

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ РАСХОД БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ГРУПП 1-5 СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО НОРМАМ ДЛЯ 5-Й ГРУППЫ ГРУНТОВ.

2. РАСХОД ПАНТОГРАФИЧЕСКИХ РАСШИРИТЕЛЕЙ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ БЕЗ УЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ, УКАЗАННЫХ В П. 3.12 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

3. РАСХОД КОВШЕВЫХ БУРОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО НОРМАМ ДЛЯ ЛОПАСТНЫХ ДОЛОТ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ СКВАЖИН.

1.28. РАСХОД БЕТОНА НА 1 М³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 3, А КЛАСС (МАРКУ) БЕТОНА - ПО ПРОЕКТУ.

ТАБЛИЦА 3

N П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ И ПОРОД	ГРУППА ГРУНТОВ И ПОРОД	РАСХОД БЕТОНА, М ³ , НА 1М ³ КОНСТРУКТИВ- НОГО ОБЪЕМА СВАЙ ПРИ ДИАМЕТРЕ, ММ, ДО			
			630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7
1	АНГИДРИТ	4	1,02	1,02	1,02	1,02
2	АРГИЛЛИТЫ:					
	А) ПЛОТНЫЙ, ТОНКОСЛОИСТЫЙ, С МАЛОМОЩНЫМИ ПРОСЛОЯМИ ПЕСЧАНИКА, АЛЕВРОЛИТОВ И ИЗВЕСТНЯКА	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	Б) ТРЕЩИНОВАТЫЙ, ЗАТРОНУТЫЙ ВЫВЕТРИВАНИЕМ, ОБВОДНЕННЫЙ, ПЕРЕСЛАИВАЮЩИЙСЯ ТОНКОСЛОИСТЫМИ ГЛИНАМИ, АЛЕВРОЛИТАМИ, ПЕСЧАНИКАМИ И ИЗВЕСТНЯКАМИ	5	1,10	1,12	1,14	1,18
3	БОКСИТ	4	1,02	1,02	1,02	1,02
4	БУРЫЙ УГОЛЬ	2	1,02	1,02	1,02	1,02
5	ВАЛУНЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОД	7	1,32	1,34	1,36	1,42
6	ГИПС	4	1,02	1,02	1,02	1,02
7	ГЛИНЫ:					
	А) МЯГКИЕ, ТУГОПЛАСТИЧНЫЕ И ПОЛУТВЕРДЫЕ	2	1,02	1,02	1,02	1,02
	Б) МЯГКИЕ, ТУГОПЛАСТИЧНЫЕ И ПОЛУТВЕРДЫЕ С ПРИМЕСЬЮ ЩЕБНЯ, ГАЛЬКИ И ГРАВИЯ ДО 10 % ПО ОБЪЕМУ	3	1,13	1,14	1,17	1,21
	В) МЯГКИЕ, ТУГОПЛАСТИЧНЫЕ И ПОЛУТВЕРДЫЕ С ПРИМЕСЬЮ ЩЕБНЯ, ГАЛЬКИ И ГРАВИЯ БОЛЕЕ 10 % ПО ОБЪЕМУ	4	1,18	1,23	1,29	1,37
	Г) ТВЕРДЫЕ	4	1,04	1,04	1,04	1,04

1	2	3	4	5	6	7
8	ГРАВИЙНО-ГАЛЕЧНЫЕ ГРУНТЫ:					
	А) ГРАВИЙ И ГАЛЬКА РАЗМЕРОМ ДО 80 ММ	5	1,22	1,24	1,26	1,30
	Б) ГАЛЕЧНИК РАЗМЕРОМ ДО 200 ММ С СОДЕРЖАНИЕМ ВАЛУНОВ ДО 50 % ПО ОБЪЕМУ	6	1,24	1,26	1,28	1,32
	В) ГАЛЕЧНИК РАЗМЕРОМ ДО 200 ММ С СОДЕРЖАНИЕМ ВАЛУНОВ БОЛЕЕ 50 % ПО ОБЪЕМУ	7	1,32	1,34	1,36	1,42
9	ДИАБАЗЫ:					
	А) ВЫВЕТРИВШИЕСЯ	5	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) КРЕПКИЕ, НЕ ЗАТРОНУТЫЕ ВЫВЕТРИВАНИЕМ	7	1,02	1,02	1,02	1,02
10	ДИАТОМИТЫ	2	1,02	1,02	1,02	1,02
11	ДОЛОМИТЫ:					
	А) СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	4	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) ПРОЧНЫЕ	5	1,02	1,02	1,02	1,01
12	ДРЕСВА В КОРЕННОМ ЗАЛЕГАНИИ	5	1,02	1,02	1,02	1,02
13	ДРЕСВЯНЫЙ ГРУНТ С ПЫЛЕВАТЫМ, ГЛИНИСТЫМ И ПЕСЧАНЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЯМИ	4	1,18	1,20	1,22	1,26
14	ИЗВЕСТНЯК:					
	А) МАЛОПРОЧНЫЙ, А ТАКЖЕ РАКУШЕЧНЫЙ	4	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) ДОЛОМИТИЗИРОВАННЫЙ И МЕРГЕЛИСТЫЙ	5	1,02	1,02	1,02	1,02
	В) ОКВАРЦОВАННЫЙ	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	Г) КРЕМНИСТЫЙ	7	1,02	1,02	1,02	1,02
15	КОНГЛОМЕРАТЫ:					
	А) ОСАДОЧНЫХ ПОРОД НА ИЗВЕСТКОВО-ГЛИНИСТОМ ЦЕМЕНТЕ	5	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) ОСАДОЧНЫХ ПОРОД НА КРЕМНИСТОМ ЦЕМЕНТЕ	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	В) ИЗВЕРЖЕННЫХ И КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОД НА КРЕМНИСТОМ ЦЕМЕНТЕ	7	1,02	1,02	1,02	1,02
16	КРУПНООБЛОМОЧНЫЕ ГРУНТЫ РАЗНОРОДНОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА, РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ И СТЕПЕНИ ОКАТАННОСТИ:					
	А) ВАЛУНЫ, УГЛОВАТЫЕ КАМНИ И ГЛЫБЫ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД, ОЦЕМЕНТИРОВАННЫХ КАРБОНАТНО-ГЛИНИСТЫМ МАТЕРИАЛОМ, НЕ ПОДВЕРЖЕННЫЕ ФИЛЬТРАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ	6	1,18	1,20	1,22	1,26
	Б) ВАЛУНЫ, УГЛОВАТЫЕ КАМНИ И ГЛЫБЫ ИЗВЕРЖЕННЫХ ПОРОД, ОЦЕМЕНТИРОВАННЫХ КАРБОНАТНО-ГЛИНИСТЫМ МАТЕРИАЛОМ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ ФИЛЬТРАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ	7	1,24	1,26	1,28	1,32
17	КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ ИЗВЕРЖЕННЫЕ ПОРОДЫ: ГРАНИТЫ, ДИОРИТЫ, СИЕНИТЫ, ГАББРО, ГНЕЙСЫ, ПОРФИРЫ И ПЕГМАТИТЫ	6	1,02	1,02	1,02	1,02
18	ЛЕСС:					
	А) РЫХЛЫЙ, ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ	1	1,02	1,02	1,02	1,02
	Б) СЛЕЖАВШИЙСЯ, ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ	3	1,02	1,02	1,02	1,02
	В) ВОДОНАСЫЩЕННЫЙ	2	1,10	1,12	1,14	1,18
19	МЕЛ:					
	А) УВЛАЖНЕННЫЙ, СЛАБЫЙ	2	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) ПЛОТНЫЙ, СУХОЙ	4	1,02	1,02	1,02	1,02
20	МЕРГЕЛЬ:					
	А) МЯГКИЙ, РЫХЛЫЙ ВЛАЖНЫЙ И ОБВОДНЕННЫЙ	3	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) ПЛОТНЫЙ КРЕПКИЙ	4	1,02	1,02	1,02	1,02
21	МЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ:					
	А) ЛЕД ЧИСТЫЙ	3	1,02	1,02	1,02	1,02
	Б) СИЛЬНОВОДОНОСНЫЙ ПЕСОК, ИЛ, ТОРФ, ГЛИНЫ С ПРИМЕСЬЮ ГРАВИЯ И ГАЛЬКИ	4	1,04	1,04	1,04	1,04
	В) МАЛОВОВОДОНОСНЫЙ ПЕСОК И ИЛ, ПЕСЧАНИСТЫЕ ГЛИНЫ, ПЛОТНЫЕ ГЛИНЫ, ГАЛЕЧНИКИ, СВЯЗАННЫЕ ГЛИНИСТЫМ МАТЕРИАЛОМ С ЛЕДЯНЫМИ ПРОСЛОЙКАМИ	5	1,03	1,03	1,03	1,03
22	МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ИЗВЕРЖЕННЫЕ ПОРОДЫ: ГРАНИТЫ, СИЕНИТЫ, ДИОРИТЫ, ГАББРО	7	1,02	1,02	1,02	1,02
23	МРАМОР	5	1,02	1,02	1,02	1,02
24	ОПОКИ	4	1,02	1,02	1,02	1,02
25	ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОЙ СЛОЙ:					
	А) БЕЗ КОРНЕЙ	1	1,02	1,02	1,02	1,02

1	2	3	4	5	6	7
26	Б) С КОРНЯМИ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКА	2	1,10	1,12	1,14	1,18
	ПЕСКИ:					
	А) РЫХЛЫЙ	1	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) СЛАБОСЦЕМЕНТИРОВАННЫЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАВИА И ГАЛЬКИ ДО 20 % ПО ОБЪЕМУ	2	1,18	1,23	1,29	1,37
	В) СЛАБОСЦЕМЕНТИРОВАННЫЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАВИА И ГАЛЬКИ ОТ 20 ДО 30 % ПО ОБЪЕМУ	3	1,22	1,24	1,26	1,30
	Г) СЛАБОСЦЕМЕНТИРОВАННЫЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАВИА И ГАЛЬКИ БОЛЕЕ 30 % ПО ОБЪЕМУ	4	1,24	1,26	1,28	1,32
27	ПЕСЧАНИКИ:					
	А) НА ГЛИНИСТОМ ЦЕМЕНТЕ	4	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) НА ИЗВЕСТКОВОМ ЖЕЛЕЗИСТОМ ЦЕМЕНТЕ	5	1,02	1,02	1,02	1,02
	В) ОКВАРЦОВАННЫЕ	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	Г) КРЕМНИСТЫЕ	7	1,02	1,02	1,02	1,02
28	ПЛЫВУНЫ	3	1,02	1,02	1,02	1,02
29	СОЛЬ КАМЕННАЯ (ГАЛИТ)	4	1,02	1,02	1,02	1,02
30	СЛАНЦЫ:					
	А) ГЛИНИСТЫЕ, УГЛИСТЫЕ И ТАЛЬК-ХЛОРИТОВЫЕ	4	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) АСПИДНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ СЛЮДИСТЫЕ	5	1,02	1,02	1,02	1,02
	В) СКВАРЦОВАННЫЕ	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	Г) КРЕМНИСТЫЕ	7	1,02	1,02	1,02	1,02
31	СУПЕСИ И ЛЕССОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ:					
	А) ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ	1	1,02	1,02	1,02	1,02
	Б) ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ПЛАСТИЧНЫЕ	2	1,10	1,12	1,14	1,18
32	СУГЛИНКИ ПЛОТНЫЕ, ТВЕРДЫЕ	3	1,06	1,06	1,06	1,06
33	ТОРФ:					
	А) БЕЗ КОРНЕЙ	1	1,02	1,02	1,02	1,02
	Б) С КОРНЯМИ	2	1,04	1,04	1,04	1,04
34	ТРЕПЕЛ:					
	А) СЛАБЫЙ	1	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) ПЛОТНЫЙ	3	1,02	1,02	1,02	1,02
35	ТУФ:					
	А) СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	3	1,04	1,04	1,04	1,04
	Б) ОКРЕМНЕННЫЙ	6	1,02	1,02	1,02	1,02
36	УГЛИ КАМЕННЫЕ:					
	А) МАЛОПРОЧНЫЕ	2	1,10	1,12	1,14	1,18
	Б) СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	3	1,04	1,04	1,04	1,04
	В) ПРОЧНЫЕ	4	1,02	1,02	1,02	1,02
37	ФОСФОРИТЫ	4	1,02	1,02	1,02	1,02

ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИ УСТРОЙСТВЕ СВАЙ БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ОБСАДНЫХ ТРУБ РАСХОД БЕТОНА ДЛЯ ВСЕХ ДИАМЕТРОВ СВАЙ И ГРУПП ГРУНТОВ ПРИНИМАТЬ В РАЗМЕРЕ $1,02 \text{ м}^3$ НА 1 м^3 КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ.

1.29. ПРИ УСТРОЙСТВЕ БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ БЕЗ УШИРЕННОГО ОСНОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ, КРОМЕ ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ, ИЗНОС ИЗВЛЕКАЕМЫХ ОБСАДНЫХ ТРУБ, ВКЛЮЧАЯ ОТХОДЫ, НЕЗАВИСИМО ОТ ГРУППЫ ГРУНТОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ В РАЗМЕРЕ 10 %, А НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ - 25 %.

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НОРМ И РАСЦЕНОК НА УКАЗАННЫЙ ВИД РАБОТ СТОИМОСТЬ РАБОТ В ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С УЧЕТОМ ПОЛНОЙ СТОИМОСТИ ТРУБ И НАЧИСЛЕНИЙ НА НЕЕ НАКЛАДНЫХ РАСХОДОВ И ПЛАНОВЫХ НАКОПЛЕНИЙ. ЗА ИТОГОМ СМЕТЫ УКАЗЫВАЕТСЯ ВОЗВРАТНАЯ СТОИМОСТЬ ТРУБ, ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ИСХОДЯ ИЗ ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА КРЕПЛЕНИЯ (БЕЗ УЧЕТА ОТХОДОВ И ИЗНОСА), И 90 % СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ ДАННОГО ДИАМЕТРА ТРУБ.

1.30. ПРИ УСТРОЙСТВЕ БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ОБСАДНЫХ ТРУБ, ЕСЛИ ЭТО ОБОСНОВАНО ПРОЕКТОМ, РАСХОД БЕТОНА СЛЕДУЕТ

ПРИНИМАТЬ В РАЗМЕРЕ $1,02 \text{ м}^3$ НА 1 м^3 КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ, А ОТХОДЫ ТРУБ НЕЗАВИСИМО ОТ ГРУППЫ ГРУНТОВ, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ В РАЗМЕРАХ:

НА СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ, КРОМЕ ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ - 4 %;

НА СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ - 7 %.

1.31. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ В ТАБЛ.48-51,59 ПРЕДУСМОТРЕНО БУРЕНИЕ СКВАЖИН БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ ОБСАДНЫМИ ТРУБАМИ. ЕСЛИ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ОБСАДНЫМИ ТРУБАМИ И ИХ ИЗВЛЕЧЕНИЕ, ЭТИ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ПО СБ.4 "СКВАЖИНЫ".

1.32. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.52-58, 60, 64-66 УЧТЕНО ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. РАСХОД ГЛИНЫ И ХИМРЕАГЕНТОВ, А ТАКЖЕ ИХ ВИД И СОРТ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТУ.

1.33. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА БУРЕНИЕ СКВАЖИН НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ УЧЕТУ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ: ПОГРУЗКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ШЛАМА ЗА ПРЕДЕЛЫ СТРОИ-

ТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ, УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ДЛЯ МЕХАНИЗМОВ.

В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.30-33, КРОМЕ ТОГО, НЕ УЧТЕНА ЗАТРАТА НА ПОКРЫТИЕ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ ЧЕХЛАМИ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ПЛЕНКИ. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.53-57,64-66 НЕ УЧТЕНА ЗАТРАТА НА УСТРОЙСТВО ФОРШАХТЫ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ПРОЕКТУ.

1.34. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.60 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ БУРЕНИЕ УШИРЕНИЯ ОСНОВАНИЯ СКВАЖИН ДЛЯ БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. ПРИ БУРЕНИИ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ БЕЗ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.11 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ, ИСКЛЮЧИВ ИЗ НОРМ РАСЦЕНОК ЗАТРАТЫ РАСТВОРНОГО УЗЛА, РАСХОД ГЛИНЫ И ХИМРЕАГЕНТОВ.

1.35. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.61 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ УСТАНОВКУ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ В СКВАЖИНУ С УЧЕТОМ НАРАЩИВАНИЯ СЕКЦИЙ.

ПРИ УСТАНОВКЕ ЦЕЛЫХ КАРКАСОВ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ НАРАЩИВАНИЯ, НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ С КОЭФФИЦИЕНТАМИ ПО П. 3.18 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.36. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.63 НА ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРОМ ПУСТОТ МЕЖДУ СТЕНКОЙ СКВАЖИНЫ И ТЕЛОМ СВАИ УЧТЕНА ЗАТРАТА НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА. ОБЪЕМ ПУСТОТ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАЗНОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ОБЪЕМОВ СКВАЖИНЫ И СВАИ НА УЧАСТКЕ ГЛУБИНЫ, ПОДЛЕЖАЩЕМ ЗАПОЛНЕНИЮ РАСТВОРОМ. РАСХОД И СОСТАВ РАСТВОРА СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТУ.

1.37. ЗАТРАТЫ НА ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ НА ГЛУБИНУ, ПРЕВЫШАЮЩУЮ ГЛУБИНУ ЛИДЕРНЫХ СКВАЖИН, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ, ИСХОДЯ ИЗ ФАКТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ГРУНТА.

1.38. ЗАТРАТЫ НА ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ В ЛИДЕРНЫЕ СКВАЖИНЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 1-4 НА ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ В ГРУНТЫ 1-Й ГРУППЫ И ПО ТАБЛ. 5 НЕЗАВИСИМО ОТ ГРУППЫ ГРУНТОВ.

1.39. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.64-66 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЗАВЕС СПОСОБОМ "СТЕНА В ГРУНТЕ" ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАЛЬНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК. ПРИ РАБОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ С КОЭФФИЦИЕНТАМИ ПО П. 3.14 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ, ИСКЛЮЧИВ ИЗ НОРМ РАСХОД СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ЛИСТОВОЙ СТАЛИ.

1.40. ЗАТРАТЫ НА РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.64-66 С ПРИМЕНЕНИЕМ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПО П.3.14 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ. ПРИ ЭТОМ РАСХОД РЕСУРСОВ НА ПОГРУЖЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.72.

1.41. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.70 И 71 ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ДЛИНА ПАНЕЛЕЙ И СВАЙ 10 М. ПРИ ДЛИНЕ ИХ МЕНЕЕ 10 М В НОРМЫ СЛЕДУЕТ ВНЕСТИ ПОПРАВКИ В СООТВЕТСТВИИ С П. 3.15 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.42. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.64-66 ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПОГРУЖЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ.

ПРИ ПОГРУЖЕНИИ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.16 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.43. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.69 ПРЕДУСМА-

ТРИВАЮТСЯ ЗАТРАТЫ НА ЗАПОЛНЕНИЕ ТРАНШЕИ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ. ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ТРАНШЕИ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО 3.17 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ, А РАСХОД ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ - ПО ПРОЕКТУ.

1.44. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.48-58 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ БУРЕНИЕ СКВАЖИН ПОД СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М, ДИАМЕТРОМ ДО 700 ММ.

ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИН ДО 10,20 И 30 М К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ СООТВЕТСТВЕННО 0,8 0,85 И 0,9.

ПРИ ДИАМЕТРЕ СКВАЖИН БОЛЕЕ 700 ММ ДО 900 ММ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 50 ММ ПО ВСЕМ ЭЛЕМЕНТАМ ЗАТРАТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТ 1,1 И БОЛЕЕ 900 ММ - 1,05.

1.45. КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТАЛЬНЫХ СВАЙ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО СБ.25 "МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ".

1.46. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.76,77 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ОТТАИВАНИЕ МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СВАЙНЫХ РАБОТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ 1 ПРИНЦИПА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВАНИЯ.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.78 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРИМЕНЕНИЕ 2 ПРИНЦИПА, Т.Е. С ДОПУЩЕНИЕМ ОТТАИВАНИЯ ГРУНТА В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЯ (СОГЛАСНО СНИП 2.02.04-88 "ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ").

1.47. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ПАРООТТАИВАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ В ПЕСКАХ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ, МЕЛКИХ И ПЫЛЕВАТЫХ С ПРОСЛОЯМИ СУПЕСЕЙ И СУГЛИНКОВ ДО 40 %.

1.48. СТОИМОСТЬ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (ПРИ УДАЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ ОТ БЕТОННЫХ ЗАВОДОВ ИЛИ БЕТОНОРАСТВОРНЫХ УЗЛОВ НА РАСТОЯНИИ, НЕ ДОПУСКАЮЩИЕ ИХ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ) СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ ТАБЛ. 45-49 СБ. 6 "БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ".

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБЪЕМ РАБОТ НА ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО И СТАЛЬНОГО ШПУНТА, А ТАКЖЕ СВАЙ-КОЛОНН, БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ СВАЙ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТУ.

2.2. ОБЪЕМ РАБОТ НА ПОГРУЖЕНИЕ КРУГЛЫХ ПОЛЫХ СВАЙ И СВАЙ ОБОЛОЧЕК СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ИХ ОБЪЕМУ ЗА ВЫЧЕТОМ ОБЪЕМА ПОЛОСТИ.

2.3. ОБЪЕМ РАБОТ НА УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТНОМУ КОНСТРУКТИВНОМУ ОБЪЕМУ СВАЙ.

КОНСТРУКТИВНЫЙ ОБЪЕМ БЕТОНА СВАИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ.

2.4. ОБЪЕМ СВАЙНЫХ РАБОТ НА ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВАЙ ПРИ ПОГРУЖЕНИИ ИХ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ ТРУБЫ И ДЛИНЕ СВАЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ.

2.5. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОБЪЕМА РАБОТ НА ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ МАЯЧНЫЕ СВАИ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ СХВАТКИ, А ТАКЖЕ ШАПОЧНЫЙ БРУС УЧИТЫВАТЬ НЕ СЛЕДУЕТ.

2.6. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОБЪЕМА РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЗАВЕС ШИРИНУ ТРАНШЕИ СЛЕДУЕТ

ПРИНИМАТЬ ПО ШИРИНЕ КОВША ЭКСКАВАТОРА, ПРЕДУСМОТРЕННОГО ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

2.7. МАССА ШЛАМА ПРИ ЕГО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ЗА ПРЕДЕЛЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ИСХО-

ДЯ ИЗ РАСХОДА ВОДЫ В КОЛИЧЕСТВЕ 3 м³ И СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ РАЗБУРИВАЕМОГО ГРУНТА НА 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАИ.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ

N ПУНКТА	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ	НОМЕРА НОРМАТИВНЫХ ТАБЛИЦ (И ГРАФ)	КОЭФФИЦИЕНТЫ К		
			НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ	ЗАТРАТАМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН	НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
1	2	3	4	5	6
3.1.	ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ - С ОТСЫПАННЫХ ОСТРОВКОВ, НА КОСОГОРАХ, С ПОДМОСТЕЙ, В КОТЛОВАНАХ С ШПУНТОВЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ И Т.П.:				
	А) ДЛИНОЙ ДО 6 М	1(ГР. 1, 2), 2(ГР. 1, 2), 12(ГР. 1, 4, 7, 10), 15(ГР. 4-7), 18(ГР. 1-4), 24(ГР. 1, 2), 25(ГР. 1, 2)	1,45	1,65	-
	Б) ТО ЖЕ, ДО 8 М	1(ГР. 3, 4), 2(ГР. 3, 4), 11(ГР. 1, 2, 5, 6, 9, 10), 15(ГР. 1), 18(ГР. 5-8), 19(ГР. 5-8), 24(ГР. 3, 4), 25(ГР. 3, 4)	1,25	1,3	-
	В) ТО ЖЕ, СВ. 8 М	2(ГР. 5-8), 4, 5, 7, 8, 11(ГР. 3, 4, 7, 8, 11, 12), 12(ГР. 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12), 13, 15(ГР. 2, 3, 8), 20, 21, 22, 23, 24(ГР. 5-8), 25(ГР. 5-8)	1,1	1,1	-
	Г) УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ	28-60	1,13	1,13	-
3.2.	ПОГРУЖЕНИЕ НАКЛОННЫХ СВАЙ:				
	А) С ЗЕМЛИ	1-4, 11, 15	1,11	1,2	-
	Б) В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ	80-82, 84, 85, 87, 88, 90, 92, 98	1,17	1,22	-
	В) В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ	105-107, 109, 110, 114, 117	1,2	1,29	-
3.3.	ПОГРУЖЕНИЕ С ЗЕМЛИ ОДИНОЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ НА ГЛУБИНУ МЕНЕЕ 90 % ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЫ СВАЙ, А ТАКЖЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ С УКАЗАННОЙ ГЛУБИНЫ И ПОГРУЖЕНИЕ В МОРСКИХ И РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ НА ГЛУБИНУ МЕНЕЕ 40 % ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЫ СВАЙ, НА КАЖДЫЕ 10 % УМЕНЬШЕНИЯ ГЛУБИНЫ ПОГРУЖЕНИЯ ИЛИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СВАЙ:				
	А) С ЗЕМЛИ	1-5, 7, 8, 11-13, 15	0,97	0,95	-
	Б) В МОРСКИХ И РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ	80-82, 84, 85, 87, 88, 90, 92, 98, 105-107, 109, 110, 114, 117	0,96	0,94	-
3.4.	ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ В МОРСКИХ И РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ НА ГЛУБИНУ БОЛЕЕ 50 % ДЛИНЫ СВАЙ НА КАЖДЫЕ 10 % УВЕЛИЧЕНИЯ ГЛУБИНЫ ПОГРУЖЕНИЯ	80-82, 84, 85, 87, 88, 90, 92, 98, 105-107, 109, 110, 114, 117	1,04	1,06	-

1	2	3	4	5	6
3.5.	ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ В ГРУНТЫ 2-й ГРУППЫ С ПОДМЫВОМ К НОРМАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ НАСОСЫ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ И НАПОРОМ ПО ПРОЕКТУ) ПО КОЛИЧЕСТВУ МАШИНО-ЧАСОВ СВАЕБОЙНЫХ АГРЕГАТОВ, ПЕРЕСЧИТАННЫХ С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТОВ	1(ГР.2,4),2(ГР.2,4,6,8),3(ГР.2,4,6,8),4(ГР.2,4),18(ГР.8),19(ГР.8),20(ГР.2,4,6,8,10,12),21(ГР.2,4,6,8,10,12),22(ГР.2,4,6,8,10,12,14),23(ГР.2,4,6,8,10,12,14),24(ГР.2,4,6,8),25(ГР.2,4,6,8),80,81(ГР.1,2,4,5),82(ГР.1,2,4,5),84,85,87,88,90,92,105(ГР.2,4,6)	0,9	0,75	-
3.6.	ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯМИ ПОД ОПОРЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	5 (ГР.1,2)	1,15	1,15	-
3.7.	БУРЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПОД ОСНОВАНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ 4-й ГРУППЫ ТО ЖЕ, 6-й ГРУППЫ ТО ЖЕ, 7-й ГРУППЫ	47 47 47	0,53 1,66 2,65	0,53 1,66 2,65	- - -
3.8.	УСТРОЙСТВО ДВУХЪЯРУСНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ РАМ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	94 (ГР.5,9)	2	2	2
3.9.	УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ С КРЕПЛЕНИЕМ СКВАЖИН ОБСАДНЫМИ ТРУБАМИ БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ОБСАДНЫХ ТРУБ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	30-33 30-33	0,9 -	0,9 -	- 0,9
3.10.	УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ СКВАЖИН ОБСАДНЫМИ ТРУБАМИ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	30-33 30-33	0,75 -	0,75 -	- 0,9
3.11.	БУРЕНИЕ СКВАЖИН И УШИРЕНИЯ ОСНОВАНИЯ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ БЕЗ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА БУРОВЫЕ АГРЕГАТЫ	60 60	0,8 -	- 1,2	- -
3.12.	РАСХОД БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН, ПРИНЯТЫЙ ПО ТАБЛ. 2 УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ, ММ:				
	200-250	48 (ГР.1-6)	-	-	0,92
	201-300	48 (ГР.7-12)	-	-	1,0
	301-350	49 (ГР.1-6)	-	-	1,05
	351-400	49 (ГР.7-12)	-	-	1,15
	401-450	49 (ГР.13-18)	-	-	1,3
	451-500	50 (ГР.1-6)	-	-	1,45
	501-550	50 (ГР.7-11)	-	-	1,65
	551-600	50 (ГР.12-16)	-	-	1,85
	601-650	30 (ГР.1-6),51(ГР.1-5)	-	-	2,1
	651-700	51 (ГР.6-10)	-	-	2,25
	701-750	31	-	-	2,6
	751-800	-	-	-	2,95
	БОЛЕЕ 800	32,33	-	-	3,63
	ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 200-250 ММ	52 (ГР.1-10)	-	-	1,11

1	2	3	4	5	6
	251-300	53 (ГР. 1-10)	-	-	1,22
	301-350	54 (ГР. 1-10)	-	-	1,36
	401-450	55 (ГР. 1-10)	-	-	1,65
	451-500	56 (ГР. 1-10)	-	-	1,82
	551-600	57 (ГР. 1-10)	-	-	2,16
	651-700	58 (ГР. 1-10)	-	-	2,5
	БОЛЕЕ 800	59	-	-	3,5
3.13.	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ С ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ	64-66	0,94	-	-
	КОМПЛЕКТ МАШИН ГЛИНО РАСТВОРНОГО УЗЛА	64-66	-	0,83	-
3.14.	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК	64-66	0,8	-	-
	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	64-66	-	0,15	-
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ	64-66	-	0,74	-
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	64-66	-	-	0,84
3.15.	ПРИ УСТРОЙСТВЕ ЗАВЕС ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И СВАЙ ДЛИНОЙ МЕНЕЕ 10 М НА КАЖДЫЙ 1 М УМЕНЬШЕНИЯ ДЛИНЫ ПАНЕЛЕЙ ИЛИ СВАЙ СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ:	70,71	0,09	-	-
	КРАНЫ ГУСЕНИЧНЫЕ	70,71	-	0,15	-
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ	70,71	-	0,08	-
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	70,71	-	-	0,08
3.16.	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ С ПОГРУЖЕНИЕМ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕЙ	64-66	0,9	-	-
	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	64-66	-	0,73	-
3.17.	ЗАПОЛНЕНИЕ ТРАНШЕЙ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ	69 (ГР. 1-6) 69 (ГР. 7-9)	0,84 0,83	0,84 0,83	- -
3.18.	УСТАНОВКА В СКВАЖИНУ ЦЕЛЬНЫХ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ НАРАЩИВАНИЯ	61	0,1	0,05	-
3.19.	ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ (ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН):	ВСЕ ТАБЛИЦЫ			
	1, 2, 4, 7, 8, 34			1	
	3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 22С, 40			1,04	
	9, 31, 32, 33, 35АБ			0,95	
	10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44			0,92	
	15, 16			1,07	
	24С			1,26	
	17, 19, 20			1,1	
	21С, 25С2, 27С			1,3	
	18			1,09	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

1	2	3	4	5	6
	29C			1,4	
	30C1			1,4	
	23C1-C8, 25C1			1,31	
	26C1			1,47	
	26C2			1,51	
	28C1			1,45	
	28C2			1,45	
	30C2			1,36	
	45			1,02	

01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

ТАБЛИЦА 5-1. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ТРАКТОРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА. 02. РАЗМЕТКА СВАЙ ПО ДЛИНЕ. 03. ПОДАЧА СВАЙ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ.
04. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 05. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО			
			6		8	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	1	2
		5-1-1	5-1-2	5-1-3	5-1-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.89	3.49	3.03	4.14
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.62	1.82	1.64	2.17
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 80 (108) КВТ (Л.С.)	140110	МАШ.-Ч	1.01	1.2	1.21	1.73
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,8 Т	140503	МАШ.-Ч	1.01	1.2	-	-
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч	-	-	1.21	1.73
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.61	0.62	0.43	0.44
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.03	1.01	1.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.39	8.06	4.2	5.12
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.81	1.21	0.63	0.77
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.22	2.68	2.36	3.23
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	22.4	25.48	24.45	33.07
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.41	2.71	2.47	3.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.39	8.06	4.2	5.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	30.01	36.22	31.01	41.42

ТАБЛИЦА 5-2. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ЭКСКАВАТОРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА. 02. РАЗМЕТКА СВАИ ПО ДЛИНЕ. 03. ПОДАЧА СВАИ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ.
04. ПОГРУЖЕНИЕ СВАИ. 05. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, м, ДО			
			6		8	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	1	2
			5-2-1	5-2-2	5-2-3	5-2-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.56	4.03	3.34	4.47
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.97	2.22	1.81	2.35
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 0,65 м ³	140101	МАШ.-Ч	1.36	1.6	1.38	1.91
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,8 Т	140503	МАШ.-Ч	1.36	1.6		
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч			1.38	1.91
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 мм (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.61	0.62	0.43	0.44
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.03	1.01	1.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.38	8.06	4.2	5.12
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.81	1.21	0.63	0.77
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.76	3.22	2.61	3.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	26.65	30.3	25.99	34.3
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.95	3.34	2.73	3.58
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.38	8.06	4.2	5.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	34.79	41.58	32.8	42.92

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО			
			12		16	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	1	2
		5-2-5	5-2-6	5-2-7	5-2-8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.42	3.67	2.2	3.22
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.15	1.75	1.04	1.54
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 1 М ³	140102	МАШ.-Ч	0.92	1.52		
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 1,25 М ³	140103	МАШ.-Ч			0.86	1.36
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч	0.92	1.52		
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 3,5 Т	140505	МАШ.-Ч			0.86	1.36
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ (35 Т)	150703	МАШ.-Ч	0.23	0.23		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ (50 Т)	150704	МАШ.-Ч			0.18	0.18
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		М ³	1.01	1.02	1.01	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.65	5.69	4.39	6.39
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.55	0.85	0.66	0.96
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.86	2.86	1.69	2.51
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.12	24.86	20.68	28.39
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.75	2.68	1.62	2.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.65	5.69	4.39	6.39
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.63	33.41	26.76	37.29

ТАБЛИЦА 5-3. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ГУСЕНИЧНОМ КОПРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА. 02. РАЗМЕТКА СВАЙ ПО ДЛИНЕ. 03. ПОДАЧА СВАЙ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ.
04. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 05. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ.	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, м, до			
			6		8	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	1	2
		5-3-1	5-3-2	5-3-3	5-3-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.56	4.03	3.34	4.47
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.97	2.22	1.81	2.35
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 12 м	140201	МАШ.-Ч	1.36	1.6	1.38	1.91
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,8 Т	140503	МАШ.-Ч	1.36	1.6		
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч			1.38	1.91
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 мм (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.61	0.62	0.43	0.44
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.03	1.01	1.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.38	8.06	4.2	5.12
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.81	1.21	0.63	0.77
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.76	3.22	2.61	3.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	26.24	29.82	25.57	33.73
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.95	3.34	2.73	3.58
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.38	8.06	4.2	5.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	34.38	41.1	32.38	42.35

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-3

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО			
			12		16	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	1	2
		5-3-5	5-3-6	5-3-7	5-3-8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.42	3.67	2.2	3.22
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.15	1.75	1.04	1.54
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 12 М	140201	МАШ.-Ч	0.92	1.52		
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 20 М	140202	МАШ.-Ч			0.86	1.36
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч	0.92	1.52		
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 3,5 Т	140505	МАШ.-Ч			0.86	1.36
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ (35 Т)	150703	МАШ.-Ч	0.23	0.23		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ (50 Т)	150704	МАШ.-Ч			0.18	0.18
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		М ³	1.01	1.02	1.01	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.65	5.69	4.39	6.39
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.55	0.85	0.66	0.96
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.86	2.86	1.69	2.51
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.67	25.77	24.72	34.78
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.75	2.68	1.62	2.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.65	5.69	4.39	6.39
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	22.18	34.32	30.8	43.68

ТАБЛИЦА 5-4. ПОГРУЖЕНИЕ РЕЛЬСОВЫМ КОПРОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА. 02. УКЛАДКА, ПЕРЕДВИЖКА И РАЗБОРКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ ПОД КОПЕР С ПЛАНИРОВКОЙ ОСНОВАНИЯ И УСТРОЙСТВОМ БАЛЛАСТНОЙ ПРИЗМЫ. 03. РАЗМЕТКА СВАИ ПО ДЛИНЕ. 04. ПОДАЧА СВАИ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 05. ПОГРУЖЕНИЕ СВАИ. 06. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М					
			ДО 12		ДО 16		СВЫШЕ 16	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ					
			1	2	1	2	1	
			5-4-1	5-4-2	5-4-3	5-4-4	5-4-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.4	4.65	2.9	3.93	3.14	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.36	1.97	1.15	1.71	1.3	
КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 2,5 Т	140301	МАШ.-Ч	1.01	1.61				
КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ МОЛОТОМ 6 Т	140310	МАШ.-Ч			0.86	1.42		
КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ МОЛОТОМ 8 Т	140311	МАШ.-Ч					0.96	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ (35 Т)	150703	МАШ.-Ч	0.23	0.23				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ (50 Т)	150704	МАШ.-Ч			0.18	0.18	0.25	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.35	0.38	0.34	0.34	0.26	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	14.58	16.84	11.11	13.19	13.71	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.19	2.53	1.67	1.98	2.06	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.55	3.54	2.18	3.01	2.32	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	17.2	25.63	24.8	35.89	40.45	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.88	2.75	1.63	2.44	1.86	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	14.58	16.84	11.11	13.19	13.71	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	34.33	46.01	38.09	52.09	56.48	

ТАБЛИЦА 5-5. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМЕТКА И ПОДАЧА СВАИ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 02.ПЕРЕСТАНОВКА КОНДУКТОРА (ГРАФЫ 3, 4).
03.УСТАНОВКА НА СВАЮ И СНЯТИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕЙ И НАГОЛОВНИКА. 04.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 05.НАРАЩИВАНИЕ ПОЛЫХ СВАЙ (ГР. 4). 06.АНТИКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКА (ГР. 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СПЛОШНЫХ		ПОЛЫХ С ЗАКРЫТЫМ НИЖНИМ КОНЦОМ ДИАМЕТРОМ ДО 0,8 М	
			ДЛИНОЙ, М			
			ДО 10	СВЫШЕ 10	ДО 12	СВЫШЕ 12
			5-5-1	5-5-2	5-5-3	5-5-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.62	3.93	14.7	13.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.33	1.65	6.61	4.8
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч			2.76	1.73
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	1.7	0.4		
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч		0.79	2.98	2.33
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДО 3 Т	140406	МАШ.-Ч	1.03	0.84		
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч			1.98	1.47
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ (35 Т)	150703	МАШ.-Ч	0.29	0.18		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			0.66	0.77
СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОЛЫЕ С ЗАКРЫТЫМ НИЖНИМ КОНЦОМ	(440-9130)	м ³			1.02	1.02
СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СПЛОШНЫЕ	(440-9131)	м ³	1.015	1.015		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			20.96	14.38
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			3.14	2.16
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.46	3.12	12	10.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	17.05	13.59	60.83	44.02
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.03	2.15	8.44	6.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			20.96	14.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.51	16.71	93.79	69.3

ТАБЛИЦА 5-6. НАРАЩИВАНИЕ СПЛОШНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СТЫКОВАНИЕ СЕКЦИИ СВАЙ. 02.СБОЛЧИВАНИЕ СТЫКА. 03.ПРИВАРКА ГАЕК И СВАРКА СТЫКА. 04.АНТИКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-6-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.89
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.91
КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ МОЛОТОМ 8 Т	140311	МАШ.-Ч	2.65
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.79
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.12
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.21
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	83.21
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	89.54

ТАБЛИЦА 5-7. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАИ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 2 М

СОСТАВ РАБОТ: 01. КОНТРОЛЬНАЯ СБОРКА СЕКЦИЙ СВАИ-ОБОЛОЧЕК. 02. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ ОБОЛОЧКИ В НАПРАВЛЯЮЩЕМ КАРКАСЕ. 03. УСТАНОВКА СВАИ-ОБОЛОЧЕК В НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАРКАС. 04. НАРАЩИВАНИЕ СВАИ-ОБОЛОЧЕК С ПРИВАРКОЙ ФЛАНЦЕВ, ГАЕК И АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ СТЫКОВ. 05. УСТАНОВКА НА СВАИ-ОБОЛОЧКУ И СНЯТИЕ С НЕЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ. 06. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЭРЛИФТОВ И ВЫСОКОДАВЛЯЮЩИХ ТРУБ. 07. ПОГРУЖЕНИЕ СВАИ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ СВАИ-ОБОЛОЧКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА СВАИ-ОБОЛОЧКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	! ДЛИНОЙ, М			
			! ДО 12		! СВЫШЕ 12	
			! В ГРУНТЫ			
			! НЕСВЯЗНЫЕ	! СВЯЗНЫЕ	! НЕСВЯЗНЫЕ	! СВЯЗНЫЕ
			5-7-1	5-7-2	5-7-3	5-7-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15.2	18.5	17.3	21
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.53	13.23	10.21	15.08
КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ МОСТОВ 65 Т	020435	М-ЧАС	4.83	7.8	5.22	9
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАИ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	2.15	2.74	2.34	2.78
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.77	1.91	4.87	2
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9142) (СВАИ-ОБОЛОЧКИ)		м ³	1.01	1.01	1.01	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	25.05	25.05	25.3	25.3
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.76	3.76	3.8	3.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11.8	14.2	13.4	16.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	162.34	250.41	175.3	285.63
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.83	15.43	11.63	17.57
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	25.05	25.05	25.3	25.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	199.19	289.66	214	327.03

ТАБЛИЦА 5-8. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАИ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 3 М

СОСТАВ РАБОТ: 01. КОНТРОЛЬНАЯ СБОРКА СЕКЦИЙ СВАИ-ОБОЛОЧЕК. 02. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ ОБОЛОЧКИ В НАПРАВЛЯЮЩЕМ КАРКАСЕ. 03. УСТАНОВКА СВАИ-ОБОЛОЧЕК В НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАРКАС. 04. НАРАЩИВАНИЕ СВАИ-ОБОЛОЧЕК С ПРИВАРКОЙ ФЛАНЦЕВ, ГАЕК И АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ СТЫКОВ. 05. УСТАНОВКА НА СВАИ-ОБОЛОЧКУ И СНЯТИЕ С НЕЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ. 06. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЭРЛИФТОВ И ВЫСОКОНАПОРНЫХ ТРУБ. 07. ПОГРУЖЕНИЕ СВАИ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ СВАИ-ОБОЛОЧКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА СВАИ-ОБОЛОЧКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТЫ	
			НЕСВЯЗНЫЕ	СВЯЗНЫЕ
			5-8-1	5-8-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15	23
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.74	27.53
КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ МОСТОВ 65 Т	020435	МАШ.-Ч	3.82	11.5
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАИ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	1.42	1.98
НАСОСЫ ДЛЯ ПОДМЫВА ГРУНТА : ПОДАЧА 60 м ³ /Ч, НАПОР 165 М	140901	МАШ.-Ч	1.46	8.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.31	2.21
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ НОЖА И СТЫКА (201-9356)		Т	П	П
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9142) (СВАИ-ОБОЛОЧКИ)		м ³	1.01	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.23	10.23
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.53	1.53
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11.9	17.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	134.93	390.1
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.38	28.87
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.23	10.23
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	157.06	417.83

ТАБЛИЦА 5-9. ЗАПОЛНЕНИЕ БЕТОНОМ ПОЛЫХ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ БЕТОНЛИТНЫХ ТРУБ И БУНКЕРА. 02.ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОНА. 03.ПРОМЫВКА БЕТОНЛИТНЫХ ТРУБ И БУНКЕРА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ БЕТОНА ПОЛОСТИ СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, СМ	
			ДО 80	СВЫШЕ 80
			5-9-1	5-9-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.97	1.94
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.01	0.9
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	1.88	0.77
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.39	0.39
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	м ³	1.02	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	15.62	3.55
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.34	0.53
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.63	1.42
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.63	4.99
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.55	1.11
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.62	3.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	30.88	9.96

ТАБЛИЦА 5-10. ВЫРУБКА БЕТОНА ИЗ АРМАТУРНОГО КАРКАСА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМЕТКА МЕСТ ВЫРУБКИ И ВЫРУБКА БЕТОНА ИЗ АРМАТУРНОГО КАРКАСА. 02.ПЕРЕРЕЗКА И ОТГИБАНИЕ АРМАТУРЫ.
03.СНЯТИЕ СРУБЛЕННОЙ ЧАСТИ ОБОЛОЧКИ (ГРАФЫ 3-5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СВАЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ, м ²		ПОЛЫХ ДИАМЕТРОМ, м		СВАЙ-ОБОЛОЧЕК
			ДО 0,1	СВЫШЕ 0,1	ДО 0,8	СВЫШЕ 0,8	ДИАМЕТРОМ, м
			5-10-1	5-10-2	5-10-3	5-10-4	СВЫШЕ 2 ДО 3 5-10-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.21	1.42	2	10.1	19.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.34	0.52	0.28	0.64	1.68
КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ МОСТОВ 65 Т	020435	МАШ.-Ч					1.12
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч			0.28	0.64	
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	330803	МАШ.-Ч			1.6	8.8	17.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.02	1.59			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			0.64	2.21	4.39
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			0.1	0.33	0.66
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.95	1.11	1.48	7.3	14.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.02	1.59	4.68	18.63	59.58
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.31	0.48	0.36	0.83	1.96
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			0.64	2.21	4.39
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.97	2.7	6.8	28.14	78.37

ТАБЛИЦА 5-11. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ТРАКТОРЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОВЕРКА ЗАМКОВ, МАРКИРОВКА И РАЗМЕТКА СВАЙ. 02.ПРИВАРКА НАКЛАДОК ПРИ ПОГРУЖЕНИИ В ГРУНТЫ 2-Й ГРУППЫ. 03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ КЛИНОВИДНЫХ СВАЙ. 04.ПОДАЧА СВАЙ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 05.ПОГРУЖЕНИЕ МАЯЧНЫХ СВАЙ И УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ СХВАТОК. 06.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 07.СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 08.ДЕМОНТАЖ НАПРАВЛЯЮЩИХ СХВАТОК И ИЗВЛЕЧЕНИЕ МАЯЧНЫХ СВАЙ. 09.СРЕЗКА ГОЛОВ ШПУНТОВЫХ СВАЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ 1 м, кг					
			ДО 50			ДО 70		
			ДЛИНОЙ, м					
			ДО 8		СВЫШЕ 8		ДО 8	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ					
1	2	1	2	1	2			
5-11-1	5-11-2	5-11-3	5-11-4	5-11-5	5-11-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.6	17.1	10.3	14.4	12.4	15.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.25	5.11	3.1	3.93	3.61	4.56
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	1.07	1.07	0.63	0.63	0.84	0.84
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 80 (108) КВТ (Л.С.)	140110	МАШ.-Ч	2.78	3.64	2.15	2.73	2.45	3.4
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,25 Т	140502	МАШ.-Ч	2.78	3.64	2.15	2.73	2.45	3.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.21	1.21	0.97	1.73	0.96	0.96
ТОЛСТОЛИСТОВОЙ ПРОКАТ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ С ОБРЕЗНЫМИ КРОМКАМИ ТОЛЩИНОЙ 9-12 мм СТЗСП	(101-1129)	Т				0.0451		
ПРОФИЛИ ФАСОННЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ДЛЯ ШПУНТОВЫХ СВАЙ Л4 И Л5 ВЕСОМ СВЫШЕ 50 ДО 100 КГ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 16ХГ	(101-1145)	Т	п	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.36	17.36	12.15	14.88	13.76	13.76
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.6	2.6	1.82	2.23	2.06	2.06
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11.2	13.2	7.9	11.3	9.5	11.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	50.64	63.47	37.73	47.15	43.76	57.94
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.07	7.41	4.45	5.59	5.19	6.67
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.36	17.36	12.15	14.88	13.76	13.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	79.2	94.03	57.78	73.33	67.02	83.3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-11

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МАССОЙ 1 м, кг					
			ДО 70			СВЫШЕ 70		
			ДЛИНОЙ, м					
			СВЫШЕ 8		ДО 8		СВЫШЕ 8	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ					
			1	2	1	2	1	2
5-11-7	5-11-8	5-11-9	5-11-10	5-11-11	5-11-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.6	12.9	8.8	10.6	6.1	10.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.59	3.62	2.51	3.12	1.83	2.86
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.49	0.49	0.53	0.53	0.31	0.31
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 80 (108) КВТ (Л.С.)	140110	МАШ.-Ч	1.86	2.69	1.78	2.39	1.36	2.27
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,25 Т	140502	МАШ.-Ч	1.86	2.69	1.78	2.39	1.36	2.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.72	1.34	0.6	0.6	0.5	0.86
ТОЛСТОЛИСТОВОЙ ПРОКАТ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ С ОБРЕЗНЫМИ КРОМКАМИ ТОЛЩИНОЙ 9-12 ММ СТЗСП	(101-1129)	Т		0.0353				0.024
ПРОФИЛИ ФАСОННЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ДЛЯ ШПУНТОВЫХ СВАЙ Л4 И Л5 ВЕСОМ СВЫШЕ 50 ДО 100 КГ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 16ХГ	(101-1145)	Т	п	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.59	11.78	9.8	9.8	6.87	8.18
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.44	1.77	1.47	1.47	1.03	1.23
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.6	10.4	6.7	8.1	4.74	7.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	32.12	45.13	31.1	40.2	23.1	37.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.75	5.23	3.64	4.59	2.67	4.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.59	11.78	9.8	9.8	6.87	8.18
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	48.31	67.31	47.6	58.1	34.71	53.12

ТАБЛИЦА 5-12. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОВЕРКА ЗАМКОВ, МАРКИРОВКА И РАЗМЕТКА СВАЙ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ КЛИНОВИДНЫХ СВАЙ. 03.ПОДАЧА СВАЙ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 04.ПОГРУЖЕНИЕ МАЯЧНЫХ СВАЙ И УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ СХВАТОК. 05.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ. 06.ПОГРУЖЕНИЕ СВАИ. 07.СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 08.ДЕМОНТАЖ НАПРАВЛЯЮЩИХ СХВАТОК И ИЗВЛЕЧЕНИЕ МАЯЧНЫХ СВАЙ. 09.СРЕЗКА ГОЛОВ ШПУНТОВЫХ СВАЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ 1 м, кг					
			ДО 50			ДО 60		
			НА ГЛУБИНУ, м, до					
			5	10	15	5	10	15
			5-12-1	5-12-2	5-12-3	5-12-4	5-12-5	5-12-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.1	9.31	8.02	11.56	7.63	6.58
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.7	2.83	2.62	3.84	2.32	2.15
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.64	0.35	0.3	0.52	0.29	0.25
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	2.22	1.23	1.18	1.82	1.01	0.97
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	2.38	1.32	1.26	1.95	1.08	1.03
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 мм (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.48	0.24	0.16	0.39	0.2	0.13
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.74	1.72	1.7	1.43	1.41	1.4
ПРОФИЛИ ФАСОННЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ДЛЯ (101-1145) ШПУНТОВЫХ СВАЙ Л4 И Л5 ВЕСОМ СВЫШЕ 50 ДО 100 КГ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 16ХГ		Т	п	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.11	5.2	3.66	8.28	4.25	3
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.52	0.78	0.55	1.24	0.64	0.45
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11	6.98	6.29	9.02	5.72	5.16
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	30.77	17.49	15.8	25.15	14.41	12.97
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.9	3.47	3.18	4.84	2.84	2.62
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.11	5.2	3.66	8.28	4.25	3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	51.88	29.67	25.75	42.45	24.38	21.13

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-12

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МАССОЙ 1 м, кг					
			ДО 70			СВЫШЕ 70		
			НА ГЛУБИНУ, м, до					
			5	10	15	5	10	15
			5-12-7	5-12-8	5-12-9	5-12-10	5-12-11	5-12-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	9.45	6.24	5.37	7.05	4.66	4.01
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	3.15	1.88	1.76	2.34	1.42	1.31
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-ч	0.43	0.23	0.2	0.32	0.18	0.15
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-ч	1.49	0.82	0.79	1.11	0.62	0.59
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-ч	1.59	0.88	0.84	1.19	0.66	0.63
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 мм (12,5 Т)	150702	МАШ.-ч	0.32	0.16	0.11	0.24	0.12	0.08
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.17	1.15	1.14	0.86	0.86	0.85
ПРОФИЛИ ФАСОННЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ДЛЯ ШПУНТОВЫХ СВАЙ Л4 И Л5 ВЕСОМ СВЫШЕ 50 ДО 100 КГ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 16ХГ	(101-1145)	Т	п	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.77	3.48	2.46	5.06	2.6	1.84
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.02	0.52	0.37	0.76	0.39	0.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.37	4.68	4.21	5.5	3.49	3.15
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	20.62	11.64	10.59	15.38	8.82	7.89
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.96	2.31	2.14	2.95	1.74	1.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.77	3.48	2.46	5.06	2.6	1.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	34.76	19.8	17.26	25.94	14.91	12.88

ТАБЛИЦА 5-13. ИЗВЛЕЧЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОРЕЗКА ОТВЕРСТИЙ В ШПУНТОВЫХ СВАЯХ. 02.УСТАНОВКА НА СВАЮ И СНЯТИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ СО СВАИ.
03.ИЗВЛЕЧЕНИЕ СВАЙ. 04.УКЛАДКА ШПУНТОВЫХ СВАЙ В ШТАБЕЛЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т ИЗВЛЕЧЕННЫХ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МАССОЙ 1 М, КГ				
			ДО 50				
			ДЛИНОЙ, М				
			ДО 10		ДО 15		СВЫШЕ 15
			ИЗ ГРУНТОВ ГРУППЫ				
1	2	1	2	1			
5-13-1	5-13-2	5-13-3	5-13-4	5-13-5			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.66	5.82	3.33	4.18	2.31
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.55	3.19	2.06	2.52	1.52
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	1.35	1.81	1.02	1.34	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч					0.62
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	1.67	2.2	1.18	1.62	0.76
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.42	4.28	2.56	3.21	1.78
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	14.13	18.18	10.96	13.95	8.75
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.06	3.89	2.43	3.03	1.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	17.55	22.46	13.52	17.16	10.53

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МАССОЙ 1 м, кг				
			ДО 70				
			ДЛИНОЙ, м				
			ДО 10		ДО 15		СВЫШЕ 15
			ИЗ ГРУНТОВ ГРУППЫ				
1	2	1	2	1			
5-13-6	5-13-7	5-13-8	5-13-9	5-13-10			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.59	4.66	2.67	3.4	1.87
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.13	2.59	1.74	2.05	1.35
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	1.06	1.39	0.79	1.01	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч					0.51
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	1.27	1.66	0.92	1.18	0.59
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.66	3.44	2.05	2.61	1.44
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	11.42	14.35	8.94	10.9	7.46
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.52	3.11	2.01	2.41	1.51
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	14.08	17.79	10.99	13.51	8.9

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МАССОЙ 1 М, КГ				
			СВЫШЕ 70				
			ДЛИНОЙ, М				
			ДО 10		ДО 15		СВЫШЕ 15
			ИЗ ГРУНТОВ ГРУППЫ				
1	2	1	2	1			
5-13-11	5-13-12	5-13-13	5-13-14	5-13-15			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.56	3.26	1.92	2.37	1.36
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.68	2	1.37	1.61	1.13
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.74	0.97	0.51	0.68	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч					0.34
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	0.87	1.14	0.64	0.86	0.43
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.93	2.46	1.49	1.83	1.04
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	8.53	10.55	6.59	8.15	5.72
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.92	2.34	1.53	1.85	1.22
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.46	13.02	8.08	9.98	6.76

ТАБЛИЦА 5-14. КРЕПЛЕНИЕ ШПУНТОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ МОСТОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ. 02.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КРЕПЛЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЕРЕВЯННОГО		СТАЛЬНОГО	
			5-14-1		5-14-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	18.1		25	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.55		1.72	
КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ МОСТОВ 65 Т	020435	МАШ.-Ч	0.15		0.18	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.5		0.65	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.53		2.42	
ТОЛСТОЛИСТОВОЙ ПРОКАТ 13 УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ С ОБРЕЗНЫМИ КРОМКАМИ ТОЛЩИНОЙ 9-12 ММ СТЗСП	(101-1129)	Т	0.03		0.03	
ШВЕЛЛЕРЫ, СТАЛЬ ПОЛУСПОКОЙНАЯ 18ПС N 16-24	(101-9414)	Т	0.01		0.03	
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ, СТАЛЬ ПОЛУСПОКОЙНАЯ 18ПС	(101-9416)	Т	0.2		0.17	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1146	Т	0.008		0.009	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.69		5.38	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.4		0.81	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	14.1		20.2	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	10.58		12.45	
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.66		1.88	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.69		5.38	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	27.37		38.03	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	7.93		8.92	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.19		1.34	

2 ТАБЛИЦА 5-15. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ В МОСТОСТРОЕНИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА СВАЙ С НАСАЖИВАНИЕМ БУГЕЛЕЙ И БАШМАКОВ. 02.ЗАГОТОВКА И ПОГРУЖЕНИЕ МАЯЧНЫХ СВАЙ (ГРАФЫ 4-8). 03.ЗАГОТОВКА И УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ СХВАТОК (ГР. 4-8). 04.СПЛАЧИВАНИЕ СВАЙ В ПАКЕТЫ (ГРАФЫ 2-7). 05.РАЗМЕТКА СВАЙ. 06.ПОГРУЖЕНИЕ И СРЕЗКА ГОЛОВ СВАЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М. ДО			
			8		16	
			ОДИНОЧНЫХ ИЗ БРЕВЕН		ПАКЕТНЫХ	
					ИЗ БРУСЬЕВ	ИЗ БРЕВЕН
В ГРУНТЫ ГРУППЫ						
			1-2		1	
			5-15-1	5-15-2	5-15-3	5-15-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.4	13.7	18.2	19.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.99	0.65	0.9	5.39
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 1 м ³	140102	М-ЧАС		0.65	0.9	
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 80 (108) КВТ (Л.С.)	140110	М-ЧАС	1.99			5.39
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,25 Т	140502	МАШ.-Ч	1.99			5.39
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч		0.65	0.9	
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т	0.0102	0.08	0.0862	0.029
БРЕВНА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ	(102-0002)	м ³	1.05		1.2	0.31
ДИАМ. 22-34 СМ, ДЛ. 8,5 М						
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛ. 4-6,5 М, ШИР. 75-150 ММ, ТОЛЩ. 100, 125 ММ IY СОРТА	(102-0030)	м ³				0.06
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛ.4-6,5 М, ШИР. 75-150 ММ, ТОЛЩ. 150 ММ И БОЛЕЕ II СОРТА	(102-0032)	м ³		1.1		0.05
БРУСЬЯ ШПУНТОВЫЕ	(102-9150)	м ³				1.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.1	0.97	1.03	0.33
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.32	0.15	0.15	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.84	10.1	13.3	14.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	29.71	9.48	13.11	80.47
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.1	1.01	1.4	8.41
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.1	0.97	1.03	0.33
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	36.65	20.55	27.44	95.4
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	5.13	40.24	43.36	14.59
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.51	4.03	4.34	1.46

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М. ДО				
			4	6	13		
			ПАКЕТНЫХ ШПУНТОВЫХ ИЗ БРУСЬЕВ			ИЗ ДОСОК	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ				
			2	1	2	1-2	
			5-15-5	5-15-6	5-15-7	5-15-8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	21.8	9.9	12.2	57.8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.33	2.47	3.5	13.8	
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 80 (108) КВТ (Л.С.)	140110	МАШ.-Ч	6.33	2.47	3.5	13.8	
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 0,5 Т	140501	МАШ.-Ч				13.8	
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,25 Т	140502	МАШ.-Ч	6.33	2.47	3.5		
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т	0.0476	0.0182	0.0347	0.0491	
БРЕННА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ, ДИАМ. 22-34 СМ, ДЛ. 8,5 М	(102-0002)	М ³	0.31	0.31	0.31	0.57	
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛ. 4-6,5 М, ШИР. 75-150 ММ, ТОЛЩ. 100, 125 ММ IY СОРТА	(102-0030)	М ³	0.06	0.03	0.03		
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛ. 4-6,5 М, ШИР. 75-150 ММ, ТОЛЩ. 150 ММ И БОЛЕЕ II СОРТА	(102-0032)	М ³	0.05	0.02	0.02		
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛ. 4-6,5 М, ШИР. 75-150 ММ, ТОЛЩ. 32, 40 ММ II СОРТА	(102-0056)	М ³				0.09	
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛ. 4-6,5 М, ШИР. 75-150 ММ, ТОЛЩ. 44 ММ И БОЛЕЕ I СОРТА	(102-0059)	М ³				1.25	
БРУСЬЯ ШПУНТОВЫЕ	(610-2003)	М ³	1.1	1.1	1.1		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.66	0.17	0.42	1.35	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.03	0.06	0.2	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	16.6	7.5	9.3	43.1	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	94.5	36.88	52.26	197.89	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.87	3.85	5.46	21.53	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.66	0.17	0.42	1.35	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	111.76	44.55	61.98	242.34	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	23.94	9.15	17.45	24.7	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.4	0.92	1.75	2.47	

ТАБЛИЦА 5-16. ОБСТРОЙКА ДЕРЕВЯННОГО ШПУНТОВОГО РЯДА (ШАПОЧНЫЙ БРУС И ПАРНЫЕ СХВАТКИ НА ШПУНТОВОЙ СТЕЖКЕ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА И УКЛАДКА ШАПОЧНОГО БРУСА. 02.ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ХОМУТОВ. 03.УСТАНОВКА ПАРНЫХ СХВАТОК.
04.АНТИСЕПТИРОВАНИЕ ОБСТРОЙКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ДРЕВЕСИНЫ В ДЕЛЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-16-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	24.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.44
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т	0.0239
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ II СОРТА	(102-0032)	м ³	1.05
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1146	Т	0.015
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.43
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.36
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	17.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.44
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.73
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.43
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	22.27
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПР.)		РУБ.	26.89
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.43

88 ТАБЛИЦА 5-17. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОДМОСТЕЙ ПОД КОПЕР

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 02.СПЛАЧИВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛОТОВ ИЗ БРЕВЕН (ГР. 2).
03.УСТРОЙСТВО ПОДМОСТЕЙ. 04.УСТАНОВКА ДИАГОНАЛЬНЫХ СХВАТОК. 05.РАЗБОРКА ПОДМОСТЕЙ С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ СВАЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ДРЕВЕСИНЫ В ДЕЛЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПОД ОПОРЫ МОСТОВ		В КОТЛОВАНЕ ПРИ ГЛУБИНЕ, М, ДО	
			НА СУШЕ	НА ВОДЕ	3	5
			5-17-1	5-17-2	5-17-3	5-17-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	24	20.2	23.5	21.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.07	0.82	0.77	0.64
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 80 (108) КВТ (Л.С.)	140110	МАШ.-Ч	1.07	0.82	0.77	0.64
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,25 Т	140502	МАШ.-Ч	1.07	0.82	0.77	0.64
ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6X50 ММ	101-0179	Т	0.001	0.001	0.001	0.001
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т	0.0012	0.001	0.0011	0.0009
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГДЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	(102-0008)	м ³	0.29	0.27	0.34	0.32
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ III СОРТА	(102-0011)	м ³			0.02	0.04
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32,40 ММ III СОРТА	(102-0057)	м ³	0.14	0.11	0.07	0.07
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1146	Т	0.005	0.004	0.003	0.004
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.53	3.42	0.4	0.33
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08	0.51	0.06	0.05
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	17.9	14.9	17.6	16.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	15.98	12.24	11.5	9.55
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.67	1.28	1.2	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.53	3.42	0.4	0.33
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	34.41	30.56	29.5	26.18
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	6.04	4.95	4	4.9
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.84	0.68	0.55	0.68

ТАБЛИЦА 5-18. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМЕТКА СВАЙ-КОЛОНН ПО ДЛИНЕ. 02.ПОДАЧА СВАЙ-КОЛОНН К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 03.ПЕРЕСТАНОВКА КОНДУКТОРА С ПРИГРУЗКОЙ. 04.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ-КОЛОНН С ВЫВЕРКОЙ И ВЫПРАВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ. 05.СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 06.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА К ОЧЕРЕДНОЙ СВАЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ-КОЛОНН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, м, ДО						
			6						
			НА ГЛУБИНУ, м, ДО						
			3		4				
В ГРУНТЫ ГРУППЫ									
1		2		1		2			
		5-18-1		5-18-2		5-18-3		5-18-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4	4.29	4.22	4.64			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.7	2.73	2.7	2.86			
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 0,65 м ³	140101	МАШ.-Ч	1.41	1.42	1.41	1.55			
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,8 Т	140503	МАШ.-Ч	1.41	1.42	1.41	1.55			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.92	3.96	3.92	3.96			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.03	1.01	1.03			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	12.85	13.71	13.54	14.58			
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.93	2.06	2.03	2.19			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.13	3.35	3.31	3.55			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	24.72	24.9	24.72	26.82			
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.38	3.41	3.38	3.61			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	12.85	13.71	13.54	14.58			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	40.7	41.96	41.57	44.95			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-18

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО				
			8				
			НА ГЛУБИНУ, М, ДО				
			4		6		
В ГРУНТЫ ГРУППЫ							
1		2		1		2	
5-18-5		5-18-6		5-18-7		5-18-8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.87	3.14	3.33	3.66	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.06	2.08	2.19	2.31	
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 0,65 м ³	140101	МАШ.-Ч	1.07	1.09	1.2	1.32	
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч	1.07	1.09	1.2	1.32	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	3	3.01	3	3.01	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.03	1.01	1.03	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.47	10.29	10.17	11.46	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.42	1.54	1.53	1.72	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.24	2.45	2.6	2.87	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	19.55	19.87	21.56	23.43	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.57	2.6	2.77	2.96	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.47	10.29	10.17	11.46	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	31.26	32.61	34.33	37.76	

ТАБЛИЦА 5-19. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗМЕТКА СВАЙ-КОЛОНН ПО ДЛИНЕ. 02. ПОДАЧА СВАЙ-КОЛОНН К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 03. ПЕРЕСТАНОВКА КОНДУКТОРА С ПРИГРУЗКОЙ. 04. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ-КОЛОНН С ВЫВЕРКОЙ И ВЫПРАВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ. 05. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 06. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА К ОЧЕРЕДНОЙ СВАЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ-КОЛОНН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М. ДО				
			6				
			НА ГЛУБИНУ, М. ДО				
			3		4		
В ГРУНТЫ ГРУППЫ							
1		2		1		2	
5-19-1		5-19-2		5-19-3		5-19-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4	4.29	4.22	4.64	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.7	2.73	2.7	2.86	
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 12 М	140201	МАШ.-Ч	1.41	1.42	1.41	1.55	
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,8 Т	140503	МАШ.-Ч	1.41	1.42	1.41	1.55	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.92	3.96	3.92	3.96	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.03	1.01	1.03	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	12.9	13.76	13.52	14.14	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.94	2.06	2.03	2.12	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.13	3.35	3.31	3.55	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	24.3	24.48	24.3	26.36	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.38	3.41	3.38	3.61	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	12.9	13.76	13.52	14.14	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	40.33	41.59	41.13	44.05	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-19

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО				
			8				
			НА ГЛУБИНУ, М, ДО				
			4		6		
В ГРУНТЫ ГРУППЫ							
1		2		1		2	
5-19-5		5-19-6		5-19-7		5-19-8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.87	3.14	3.33	3.66	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.06	2.08	2.19	2.31	
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 12 М	140201	МАШ.-Ч	1.07	1.09	1.2	1.32	
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч	1.07	1.09	1.2	1.32	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3	3.01	3	3.01	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		М ³	1.01	1.03	1.01	1.03	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.73	10.35	10.24	11.46	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.31	1.55	1.54	1.72	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.24	2.45	2.6	2.87	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	19.23	19.54	21.2	23.04	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.57	2.6	2.77	2.96	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.73	10.35	10.24	11.46	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	30.2	32.34	34.04	37.37	

ТАБЛИЦА 5-20. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМЕТКА СВАЙ-КОЛОНН ПО ДЛИНЕ. 02.ПОДАЧА СВАЙ-КОЛОНН К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 03.ПЕРЕСТАНОВКА КОНДУКТОРА С ПРИГРУЗКОЙ. 04.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ-КОЛОНН С ВЫВЕРКОЙ И ВЫПРАВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ. 05.СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 06.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА К ОЧЕРЕДНОЙ СВАЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ-КОЛОНН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО					
			10					
			НА ГЛУБИНУ, М, ДО					
			6		7		8	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ					
1	2	1	2	1	2			
	5-20-1	5-20-2	5-20-3	5-20-4	5-20-5	5-20-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.56	2.77	2.98	3.49	3.44	4.15
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.79	1.9	2.02	2.26	2.24	2.58
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 0,65 м ³	140101	МАШ.-Ч	0.78	0.87	0.99	1.23	1.21	1.55
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч	0.78	0.87	0.99	1.23	1.21	1.55
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.07	3.13	3.12	3.13	3.12	3.13
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.7	7.5	7.19	8.26	7.6	8.87
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1	1.13	1.08	1.24	1.14	1.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.96	2.13	2.29	2.69	2.65	3.22
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	15.14	16.58	18.44	22.16	21.84	27.11
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.14	2.3	2.48	2.86	2.83	3.36
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.7	7.5	7.19	8.26	7.6	8.87
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	23.8	26.21	27.92	33.11	32.09	39.2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-20

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО								
			12								
			НА ГЛУБИНУ, М, ДО								
			6		8		10				
В ГРУНТЫ ГРУППЫ											
1		2		1		2					
5-20-7		5-20-8		5-20-9		5-20-10		5-20-11		5-20-12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.18	2.44	2.74	3.26	3.22	4.31			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.57	1.65	1.79	2.05	2.02	2.42			
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 1 м ³	140102	МАШ.-Ч	0.68	0.75	0.9	1.15	1.13	1.52			
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч	0.68	0.75	0.9	1.15	1.13	1.52			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.71	2.72	2.71	2.72	2.71	2.72			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.65	6.39	6.08	7.04	6.94	8.02			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.85	0.96	0.91	1.06	1.04	1.2			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.72	1.86	2.11	2.52	2.49	3.35			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	12.61	13.65	15.82	19.48	19.18	24.87			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.87	1.99	2.21	2.61	2.57	3.19			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.65	6.39	6.08	7.04	6.94	8.02			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	19.98	21.9	24.01	29.04	28.61	36.24			

ТАБЛИЦА 5-21. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗМЕТКА СВАЙ-КОЛОНН ПО ДЛИНЕ. 02. ПОДАЧА СВАЙ-КОЛОНН К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 03. ПЕРЕСТАНОВКА КОНДУКТОРА С ПРИГРУЗКОЙ. 04. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ-КОЛОНН С ВЫВЕРКОЙ И ВЫПРАВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ. 05. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 06. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА К ОЧЕРЕДНОЙ СВАЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ-КОЛОНН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, м, ДО								
			10								
			НА ГЛУБИНУ, м, ДО								
			6		7		8				
В ГРУНТЫ ГРУППЫ											
1		2		1		2					
5-21-1		5-21-2		5-21-3		5-21-4		5-21-5		5-21-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.56	2.77	2.98	3.49	3.44	4.15			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.79	1.9	2.02	2.26	2.24	2.58			
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 12 м	140201	МАШ.-Ч	0.78	0.87	0.99	1.23	1.21	1.55			
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 т	140504	МАШ.-Ч	0.78	0.87	0.99	1.23	1.21	1.55			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.07	3.13	3.12	3.13	3.12	3.13			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.77	7.5	7.19	8.26	7.6	8.87			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.02	1.13	1.08	1.24	1.14	1.33			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.96	2.13	2.29	2.69	2.65	3.22			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	14.9	16.32	18.14	21.79	21.48	26.65			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.14	2.3	2.48	2.86	2.83	3.36			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.77	7.5	7.19	8.26	7.6	8.87			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	23.63	25.95	27.62	32.74	31.73	38.74			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-21

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО					
			12					
			НА ГЛУБИНУ, М, ДО					
			6		8		10	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ					
1	2	1	2	1	2			
5-21-7	5-21-8	5-21-9	5-21-10	5-21-11	5-21-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.18	2.44	2.74	3.26	3.22	4.31
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.57	1.65	1.88	2.05	2.02	2.42
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 12 М	140201	МАШ.-Ч	0.68	0.75	0.99	1.15	1.13	1.52
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч	0.68	0.75	0.99	1.15	1.13	1.52
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.71	2.72	2.71	2.72	2.71	2.72
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		М ³	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.65	6.39	6.08	7.04	6.94	8.02
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.85	0.96	0.91	1.06	1.04	1.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.72	1.86	2.11	2.52	2.49	3.35
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	13.02	14.1	17.73	20.16	19.86	25.78
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.87	1.99	2.35	2.61	2.57	3.19
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.65	6.39	6.08	7.04	6.94	8.02
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	20.39	22.35	25.92	29.72	29.29	37.15

ТАБЛИЦА 5-22. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМЕТКА СВАЙ-КОЛОНН ПО ДЛИНЕ. 02.ПОДАЧА СВАЙ-КОЛОНН К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 03.ПЕРЕСТАНОВКА КОНДУКТОРА С ПРИГРУЗКОЙ. 04.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ-КОЛОНН С ВЫВЕРКОЙ И ВЫПРАВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ. 05.СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 06.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА К ОЧЕРЕДНОЙ СВАЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ-КОЛОНН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, м, ДО							
			14							16
			НА ГЛУБИНУ, м, ДО							
			8		10		12		8	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ							
1	2	1	2	1	2	1				
			5-22-1	5-22-2	5-22-3	5-22-4	5-22-5	5-22-6	5-22-7	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.94	2.26	2.24	2.92	2.44	3.27	1.8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.29	1.4	1.43	1.77	1.51	1.88	1.2	
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 1,25 м ³	140103	МАШ.-Ч	0.58	0.68	0.72	1.05	0.8	1.16	0.55	
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 3,5 Т	140505	МАШ.-Ч	0.58	0.68	0.72	1.05	0.8	1.16	0.55	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.15	2.17	2.15	2.17	2.15	2.17	1.97	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.86	4.46	4.39	5.08	4.84	5.95	3.46	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.58	0.67	0.66	0.76	0.73	0.89	0.52	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.46	1.72	1.71	2.24	1.86	2.46	1.36	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	11.09	12.65	13.24	18.35	14.48	20.04	10.45	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.54	1.71	1.76	2.29	1.89	2.46	1.45	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.86	4.46	4.39	5.08	4.84	5.95	3.46	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.41	18.83	19.34	25.67	21.18	28.45	15.27	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО						
			16						
			НА ГЛУБИНУ, М, ДО						
			8	10		12		14	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ						
2	1	2	1	2	1	2			
	5-22-8	5-22-9	5-22-10	5-22-11	5-22-12	5-22-13	5-22-14		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.12	1.96	2.55	2.12	2.78	2.42	3.11
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.35	1.27	1.56	1.35	1.66	1.5	1.82
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 1,25 М ³	140103	МАШ.-Ч	0.7	0.62	0.91	0.7	1.01	0.85	1.17
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 3,5 Т	140505	МАШ.-Ч	0.7	0.62	0.91	0.7	1.01	0.85	1.17
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		М ³	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.03	3.82	4.46	4.17	5.17	4.71	6.08
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.6	0.57	0.67	0.63	0.78	0.71	0.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.61	1.49	1.96	1.7	2.14	1.85	2.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	12.76	11.52	15.99	12.76	17.53	15.07	20
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.68	1.56	2.01	1.68	2.17	1.92	2.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.03	3.82	4.46	4.17	5.17	4.71	6.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.4	16.83	22.41	18.63	24.84	21.63	28.48

ТАБЛИЦА 5-23. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМЕТКА СВАЙ-КОЛОНН ПО ДЛИНЕ. 02.ПОДАЧА СВАЙ-КОЛОНН К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 03.ПЕРЕСТАНОКА КОНДУКТОРА С ПРИГРУЗКОЙ. 04.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ-КОЛОНН С ВЫВЕРКОЙ И ВЫПРАВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ. 05.СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 06.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА К ОЧЕРЕДНОЙ СВАЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ-КОЛОНН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, м, ДО							
			14							16
			НА ГЛУБИНУ, м, ДО							
			8		10		12		8	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ							
1	2	1	2	1	2	1				
5-23-1	5-23-2	5-23-3	5-23-4	5-23-5	5-23-6	5-23-7				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.94	2.26	2.24	2.92	2.44	3.27	1.8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.29	1.4	1.43	1.77	1.51	1.88	1.2	
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 20 м	140202	МАШ.-Ч	0.58	0.68	0.72	1.05	0.8	1.16	0.55	
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 3,5 т	140505	МАШ.-Ч	0.58	0.68	0.72	1.05	0.8	1.16	0.55	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.15	2.17	2.15	2.17	2.15	2.17	1.97	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.86	4.46	4.39	5.08	4.84	5.95	3.46	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.58	0.67	0.66	0.76	0.73	0.89	0.52	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.46	1.72	1.71	2.24	1.86	2.46	1.36	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	13.81	15.84	16.63	23.29	18.24	25.49	13.04	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.54	1.71	1.76	2.29	1.89	2.46	1.45	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.86	4.46	4.39	5.08	4.84	5.95	3.46	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	19.13	22.02	22.73	30.61	24.94	33.9	17.86	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-23

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО						
			16						
			НА ГЛУБИНУ, М, ДО						
			8	10	12	14			
В ГРУНТЫ ГРУППЫ									
2	1	2	1	2	1	2			
5-23-8	5-23-9	5-23-10	5-23-11	5-23-12	5-23-13	5-23-14			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.12	1.96	2.55	2.12	2.78	2.42	3.11
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.35	1.27	1.56	1.35	1.66	1.5	1.82
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 20 М	140202	МАШ.-Ч	0.7	0.62	0.91	0.7	1.01	0.85	1.17
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 3,5 Т	140505	МАШ.-Ч	0.7	0.62	0.91	0.7	1.01	0.85	1.17
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		М ³	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.03	4.03	4.46	4.17	5.17	4.71	6.08
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.6	0.6	0.67	0.63	0.78	0.71	0.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.61	1.49	1.96	1.7	2.14	1.85	2.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.05	14.44	20.27	16.05	22.28	19.07	25.5
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.68	1.56	2.01	1.68	2.17	1.92	2.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.03	4.03	4.46	4.17	5.17	4.71	6.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.69	19.96	26.69	21.92	29.59	25.63	33.98

ТАБЛИЦА 5-24. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМЕТКА СВАЙ ПО ДЛИНЕ. 02.ПОДАЧА СВАЙ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 03.ПЕРЕСТАНОВКА КОНДУКТОРА С ПРИГРУЗКОЙ. 04.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ С ВЫВЕРКОЙ И ВЫПРАВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ. 05.СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 06.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕСБОЙНОГО АГРЕГАТА К ОЧЕРЕДНОЙ СВАЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, м, ДО			
			6		8	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	1	2
			5-24-1	5-24-2	5-24-3	5-24-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.89	5.38	4.66	5.78
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.95	3.28	2.83	3.36
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 0,65 м ³	140101	МАШ.-Ч	1.66	1.97	1.84	2.37
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,8 Т	140503	МАШ.-Ч	1.66	1.97		
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч			1.84	2.37
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.92	3.96	3	3.01
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.03	1.01	1.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.37	15.1	11.46	13.62
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.01	2.26	1.72	2.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.82	4.2	3.66	4.55
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	28.4	33.01	31.47	39.67
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.77	4.26	3.77	4.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.37	15.1	11.46	13.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	45.59	52.31	46.59	57.84

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-24

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО			
			12		16	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	1	2
			5-24-5	5-24-6	5-24-7	5-24-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.65	5.05	2.65	3.48
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.44	2.99	1.54	1.94
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 1 М ³	140102	МАШ.-Ч	1.48	2.02		
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 1,25 М ³	140103	МАШ.-Ч			0.92	1.32
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч	1.48	2.02		
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 3,5 Т	140505	МАШ.-Ч			0.92	1.32
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.9	2.93	1.87	1.87
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		М ³	1.01	1.02	1.01	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.2	9.88	5.83	7.54
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.23	1.48	0.87	1.13
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.82	3.94	2.02	2.68
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	24.46	32.37	16.04	22.21
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.18	4.03	2	2.62
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.2	9.88	5.83	7.54
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	35.48	46.19	23.89	32.43

ТАБЛИЦА 5-25. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМЕТКА СВАЙ ПО ДЛИНЕ. 02.ПОДАЧА СВАЙ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 03.ПЕРЕСТАНОВКА КОНДУКТОРА С ПРИГРУЗКОЙ. 04.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ С ВЫВЕРКОЙ И ВЫПРАВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ. 05.СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 06.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО АГРЕГАТА К ОЧЕРЕДНОЙ СВАЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, м, до			
			6		8	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	1	2
			5-25-1	5-25-2	5-25-3	5-25-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.89	5.38	4.66	5.78
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.95	3.28	2.83	3.36
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 12 м	140201	МАШ.-Ч	1.66	1.97	1.84	2.37
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,8 т	140503	МАШ.-Ч	1.66	1.97		
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 т	140504	МАШ.-Ч			1.84	2.37
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.92	3.96	3	3.01
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.03	1.01	1.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.39	15.13	11.46	13.64
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.01	2.27	1.72	2.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.82	4.2	3.66	4.55
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	27.9	32.42	30.92	38.96
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.77	4.26	3.77	4.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.39	15.13	11.46	13.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	45.11	51.75	46.04	57.15

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-25

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО			
			12		16	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	1	2
		5-25-5	5-25-6	5-25-7	5-25-8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.65	5.05	2.65	3.48
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.44	2.99	1.54	1.94
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 12 М	140201	МАШ.-Ч	1.48	2.02		
КОПРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ДЛЯ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 20 М	140202	МАШ.-Ч			0.92	1.32
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 2,5 Т	140504	МАШ.-Ч	1.48	2.02		
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 3,5 Т	140505	МАШ.-Ч			0.92	1.32
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.9	2.93	1.87	1.87
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		М ³	1.01	1.02	1.01	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.2	9.88	5.83	7.54
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.23	1.48	0.87	1.13
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.82	3.94	2.02	2.68
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	25.35	33.58	20.37	28.42
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.18	4.03	2	2.62
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.2	9.88	5.83	7.54
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	36.37	47.4	28.22	38.64

ТАБЛИЦА 5-26. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАСАДОК-СТАКАНОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ ЯМ ДЛЯ НАСАДОК С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАСЫПКОЙ ЗАСТЕННОГО ПРОСТРАНСТВА. 02.УСТАНОВКА НАСАДОК-СТАКАНОВ.
03.ЗАПОЛНЕНИЕ НАСАДОК-СТАКАНОВ БЕТОНОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 НАСАДКА-СТАКАН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-26-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.94
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.52
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.52
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	М ³	П
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М ³	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.26
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.85
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.67
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7.11

ТАБЛИЦА 5-27. ПОГРУЖЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ СОСТАВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА КОПРА. 02. ПОГРУЖЕНИЕ ОСНОВНОЙ СВАИ. 03. СТЫКОВКА ДОБОРНОЙ СВАИ С ОСНОВНОЙ.
04. УСТРОЙСТВО СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ЕГО. 05. ПОГРУЖЕНИЕ СОСТАВНОЙ СВАИ С ВЫРАВНИВАНИЕМ
ПРИ ПОГРУЖЕНИИ. 06. УСТАНОВКА, ЗАКРЕПЛЕНИЕ И СНЯТИЕ ХОМУТОВ И НАГОЛОВНИКОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СОСТАВНЫХ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М			
			ДО 20		СВЫШЕ 20	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	1	2
			5-27-1	5-27-2	5-27-3	5-27-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.26	4.7	3.58	4.06
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.65	4.07	3.79	4.04
КОПРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 2,5 Т	140301	МАШ.-Ч	2.2	2.44	1.86	2.11
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.41	4.93	5.84	5.84
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ СТЫКА	(113-9050)	Т	П	П	П	П
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	(207-9001)	Т	П	П	П	П
СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9132)	м ³	1.01	1.02	1.01	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.21	12.41	9.62	9.62
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.53	1.86	1.44	1.44
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.43	3.78	2.88	3.27
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	35.21	39.09	31.88	35.38
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.51	5.02	4.45	4.81
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	10.21	12.41	9.62	9.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	48.85	55.28	44.38	48.27

ТАБЛИЦА 5-28. УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В СУХИХ УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШОВЫМ) СПОСОБОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ К МЕСТУ БУРЕНИЯ ОЧЕРЕДНОЙ СКВАЖИНЫ. 02. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 03. БУРЕНИЕ СТВОЛА. 04. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ИСКРИВЛЕНИЯ СКВАЖИНЫ. 05. УДАЛЕНИЕ ВЫБУРЕННОГО ГРУНТА. 06. УСТАНОВКА АРМАТУРНОГО КАРКАСА. 07. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ БЕТОНОЛИТНЫХ ТРУБ И БУНКЕРА. 08. БЕТОНИРОВАНИЕ СТВОЛА И ГОЛОВЫ СВАИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, мм, до			
			1000		1200	
			ДЛИНОЙ м, до:			
			12	24	12	24
			В ГРУНТЫ 1-3 ГРУПП			
			5-28-1	5-28-2	5-28-3	5-28-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.2	1.29	0.97	1.05
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.71	0.82	0.55	0.61
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.36	0.4	0.32	0.34
УСТАНОВКИ БУРОВЫЕ: ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД СВАИ КОВШОВОГО БУРЕНИЯ ГЛУБИНОЙ ДО 24 м, ДИАМЕТРОМ ДО 1200 мм	140602	МАШ.-Ч	0.22	0.28	0.17	0.21
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.39	0.41	0.17	0.18
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	(101-1305)	Т	0.14	0.14	0.14	0.14
КАРКАСЫ АРМАТУРНЫЕ	(204-9120)	Т	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	М ³	1.14	1.14	1.14	1.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.53	2.86	3.37	2.17
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.68	0.43	0.51	0.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.91	1.02	0.74	0.83
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.96	5.88	3.95	4.52
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.87	1.02	0.69	0.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.53	2.86	3.37	2.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.4	9.76	8.06	7.52

ТАБЛИЦА 5-29. УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (ШНЕКОВЫМ) СПОСОБОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ К МЕСТУ БУРЕНИЯ ОЧЕРЕДНОЙ СКВАЖИНЫ. 02. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 03. БУРЕНИЕ СТВОЛА И УШИРЕНИЯ (ГРАФЫ 7-12). 04. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ИСКРИВЛЕНИЯ СКВАЖИНЫ. 05. УДАЛЕНИЕ ВЫБУРЕННОГО ГРУНТА. 06. УСТАНОВКА АРМАТУРНОГО КАРКАСА. 07. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ БЕТОНЛИТНЫХ ТРУБ И БУНКЕРА. 08. БЕТОНИРОВАНИЕ СТВОЛА, УШИРЕНИЯ (ГРАФЫ 7-12) И ГОЛОВЫ СВАИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1		2		3	
			ДЛЯ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 600 ММ					
			ДЛИНОЙ, М, ДО					
			12	24	12	24	12	24
			5-29-1	5-29-2	5-29-3	5-29-4	5-29-5	5-29-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.66	2.13	1.96	2.49	2.32	2.81
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.78	2.88	2.92	3.05	3.1	3.23
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.47	0.36	0.47	0.36	0.47	0.36
УСТАНОВКИ БУРОВЫЕ: ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД СВАИ ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ ГЛУБИНОЙ ДО 30 М, ДИАМЕТРОМ ДО 600 ММ	140604	МАШ.-Ч	0.33	0.52	0.47	0.69	0.65	0.87
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6	6.07	6	6.07	6	6.07
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	(101-1305)	Т	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
КАРКАСЫ АРМАТУРНЫЕ	(204-9120)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	М ³	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.36	11.01	17.36	11.01	17.36	11.01
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.6	1.65	2.6	1.65	2.6	1.65
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.27	1.77	1.55	2.12	1.79	2.27
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	13.4	15.45	15.34	17.81	17.85	20.31
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.83	2.94	3	3.15	3.23	3.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.36	11.01	17.36	11.01	17.36	11.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	32.03	28.23	34.25	30.94	37	33.59

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1		2		3	
			ДЛЯ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 600/1600 ММ					
			ДЛИНОЙ, М, ДО					
			12	24	12	24	12	24
5-29-7	5-29-8	5-29-9	5-29-10	5-29-11	5-29-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.6	2.05	1.84	2.37	2.08	2.69
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.62	2.78	2.83	2.99	3.09	3.22
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.43	0.35	0.43	0.35	0.43	0.35
УСТАНОВКИ БУРОВЫЕ: ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД СВАИ ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ ГЛУБИНОЙ ДО 30 М, ДИАМЕТРОМ ДО 600 ММ	140604	МАШ.-Ч	0.59	0.64	0.8	0.85	1.06	1.08
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.85	5.44	4.85	5.44	4.85	5.44
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	(101-1305)	Т	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
КАРКАСЫ АРМАТУРНЫЕ	(204-9120)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	М ³	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.89	9.77	13.89	9.77	13.89	9.77
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.08	1.47	2.08	1.47	2.08	1.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.22	1.64	1.4	1.9	1.64	2.01
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	15.62	16.43	18.54	19.35	22.15	22.54
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.74	2.89	3.01	3.15	3.34	3.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.89	9.77	13.89	9.77	13.89	9.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	30.73	27.84	33.83	31.02	37.68	34.32

ТАБЛИЦА 5-30. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 630 ММ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СПУСК И ПОДЪЕМ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА В СКВАЖИНЕ. 02. ПРОХОДКА СКВАЖИН С ОЧИСТКОЙ ЗАБОЯ ОТ РАЗБУРИВАЕМОЙ ПОРОДЫ. 03. ОЧИСТКА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ. 04. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 05. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ. 06. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ. 07. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1-2	3	4	5	6	7
			5-30-1	5-30-2	5-30-3	5-30-4	5-30-5	5-30-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.72	13.4	24.8	44.3	72	97
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.78	10.01	18.46	32.98	53.44	72.43
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	1.4	2.43	4.5	8.02	13	17.6
УСТАНОВКИ И СТАНКИ	100305	МАШ.-Ч	2.8	4.87	9	16	26	35.2
УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ ДО 300 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 Т	140411	МАШ.-Ч	1.4	2.43	4.5	8.02	13	17.6
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК		РУБ.	3.39	5.79	10.52	19.13	30.79	41.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.39	5.79	10.52	19.13	30.79	41.92
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П	П
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	М ³	П	П	П	П	П	П
ВОДА	(411-1002)	М ³	3	3	3	3	3	3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.02	7.64	8.78	10.73	14.76	22.57
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.05	1.15	1.32	1.61	2.21	3.39
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.05	1.15	1.32	1.61	2.21	3.39
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.11	10.6	19.6	35	57	77
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	49.42	85.78	158.48	282.45	458.23	620.61
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	6.92	11.98	22.11	39.46	63.97	86.67
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.92	11.98	22.11	39.46	63.97	86.67
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.02	7.64	8.78	10.73	14.76	22.57
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	62.55	104.02	186.86	328.18	529.99	720.18

ТАБЛИЦА 5-31. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 720 ММ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СПУСК И ПОДЪЕМ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА В СКВАЖИНЕ. 02. ПРОХОДКА СКВАЖИН С ОЧИСТКОЙ ЗАБОЯ ОТ РАЗБУРИВАЕМОЙ ПОРОДЫ. 03. ОЧИСТКА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ. 04. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 05. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ. 06. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ. 07. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1-2	3	4	5	6	7
			5-31-1	5-31-2	5-31-3	5-31-4	5-31-5	5-31-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.59	10.3	19.4	35.6	58	79
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.16	7.66	14.29	26.43	43.05	58.68
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	1.01	1.86	3.51	6.47	10.5	14.3
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ ДО 300 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ	100305	МАШ.-Ч	2.03	3.73	7.03	12.9	21	28.6
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 Т ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	1.01	1.86	3.51	6.47	10.5	14.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.4	4.44	7.86	14.93	24.5	33.54
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П	П
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	М ³	П	П	П	П	П	П
ВОДА	(411-1002)	М ³	3	3	3	3	3	3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.87	7.37	8.23	9.86	12.2	14.01
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.03	1.11	1.23	1.48	1.83	2.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.42	8.13	15.3	28.2	46.8	62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	37.67	69.32	130.2	239.91	390.22	531.61
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.98	9.18	17.15	31.68	51.56	70.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.87	7.37	8.23	9.86	12.2	14.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	48.96	84.82	153.73	277.97	449.22	607.62

ТАБЛИЦА 5-32. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 820 ММ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СПУСК И ПОДЪЕМ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА В СКВАЖИНЕ. 02. ПРОХОДКА СКВАЖИН С ОЧИСТКОЙ ЗАБОЯ ОТ РАЗБУРИВАЕМОЙ ПОРОДЫ. 03. ОЧИСТКА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ. 04. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 05. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ. 06. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ. 07. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1-2	3	4	5	6	7
			5-32-1	5-32-2	5-32-3	5-32-4	5-32-5	5-32-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.82	8.47	15.5	29.5	50.7	67.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.61	6.36	11.59	22.01	37.87	50.32
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.87	1.54	2.81	5.34	9.18	12.2
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ ДО 300 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 Т	100305	МАШ.-Ч	1.74	3.07	5.62	10.7	18.4	24.5
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	0.87	1.54	2.81	5.34	9.18	12.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.15	3.76	6.75	12.77	22.01	29.08
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П	П
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	М ³	П	П	П	П	П	П
ВОДА	(411-1002)	М ³	3	3	3	3	3	3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.78	8.43	7.9	9.29	11.47	13.27
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.02	1.26	1.19	1.39	1.72	1.99
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.8	6.68	12.3	23.3	40	53.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	32.45	57.31	104.62	198.96	342.13	454.95
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.3	7.61	13.86	26.34	45.3	60.21
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.78	8.43	7.9	-9.29	11.47	13.27
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	43.03	72.42	124.82	231.55	393.6	521.72

ТАБЛИЦА 5-33. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 1020 ММ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СПУСК И ПОДЪЕМ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА В СКВАЖИНЕ. 02. ПРОХОДКА СКВАЖИН С ОЧИСТКОЙ ЗАБОЯ ОТ РАЗБУРИВАЕМОЙ ПОРОДЫ. 03. ОЧИСТКА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ. 04. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 05. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ. 06. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ. 07. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1-2	3	4	5	6	7
			5-33-1	5-33-2	5-33-3	5-33-4	5-33-5	5-33-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.08	7.66	15	28.2	45.3	63.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.03	5.7	11.21	20.97	33.67	47.25
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.74	1.39	2.72	5.11	8.21	11.5
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ ДО 300 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ	100305	МАШ.-Ч	1.48	2.78	5.44	10.2	16.4	23.1
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 Т								
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	0.74	1.39	2.72	5.11	8.21	11.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.74	3.24	6.51	12.03	19.26	26.86
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П	П
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	М ³	П	П	П	П	П	П
ВОДА	(411-1002)	М ³	3	3	3	3	3	3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.83	7.08	7.8	9.03	10.73	12.65
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.87	1.06	1.17	1.35	1.61	1.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.22	6.06	11.9	22.3	35.8	50.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	27.51	51.65	101.25	189.83	305.03	428.35
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.64	6.82	13.41	25.1	40.32	56.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.83	7.08	7.8	9.03	10.73	12.65
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	36.56	64.79	120.95	221.16	351.56	491.3

**ТАБЛИЦА 5-34. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ
В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2-Й ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА, СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03.УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 04.УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, м		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-34-1	5-34-2	5-34-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	9.85	11.3	12.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.7	5.63	6.23
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	2.76	3.36	3.74
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.87	6.88	7.55
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	М ³	1.14	1.14	1.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.75	1.75	1.75
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.26	0.26	0.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8	9.76	10.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	56.38	68.37	75.99
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.14	8.61	9.55
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.75	1.75	1.75
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	66.13	79.88	88.44

**ТАБЛИЦА 5-35. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАВИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2-й ГРУППЫ
УСТАНОВКОЙ СБУ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА, СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03.УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 04.УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-35-1	5-35-2	5-35-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.93	8.09	8.79
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.6	4.15	4.5
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	2.05	2.41	2.63
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.69	5.29	5.67
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	М ³	1.14	1.14	1.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.75	1.75	1.75
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.26	0.26	0.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.04	7.02	7.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	42.21	49.39	53.8
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.41	6.29	6.83
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.75	1.75	1.75
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	50	58.16	63.15

**ТАБЛИЦА 5-36. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ
900-1000 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2-Й ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА, СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 02. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 04. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-36-1	5-36-2	5-36-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.11	7.36	8.16
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.2	3.82	4.19
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	1.8	2.19	2.43
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.26	4.93	5.33
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	М ³	1.14	1.14	1.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.75	1.75	1.75
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.26	0.26	0.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.33	6.13	7.08
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	37.2	45.01	49.8
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.79	5.75	6.34
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.75	1.75	1.75
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	44.28	52.89	58.63

**ТАБЛИЦА 5-37. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАВИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ
С УШИРЕНИЕМ ДО 1400 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 1-2-Й ГРУПП УСТАНОВКОЙ СБУ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА, СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 02. БУРЕНИЕ СКВАЖИН С УШИРЕНИЕМ.
03. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 04. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-37-1	5-37-2	5-37-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	9.2	10.5	12.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.65	5.31	6.04
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	2.74	3.17	3.64
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.78	6.48	7.28
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	М ³	1.14	1.14	1.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.98	1.98	1.98
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.92	9.12	10.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	55.92	64.49	73.89
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.07	8.12	9.28
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.98	1.98	1.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	65.82	75.59	86.27

**ТАБЛИЦА 5-38. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ
С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 1-2-Й ГРУПП УСТАНОВКОЙ СБУ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА, СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 02. БУРЕНИЕ СКВАЖИН С УШИРЕНИЕМ.
03. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 04. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-38-1	5-38-2	5-38-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.95	8.17	9.18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.59	4.17	4.65
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	2.06	2.44	2.74
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.64	5.24	5.78
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	М ³	1.14	1.14	1.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.98	1.98	1.98
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.04	7.08	7.95
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	42.34	49.89	55.92
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.41	6.33	7.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.98	1.98	1.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	50.36	58.95	65.85

**ТАБЛИЦА 5-39. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ
С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 1-2-й ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА, СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 02. БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ С УШИРЕНИЕМ.
03. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 04. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-39-1	5-39-2	5-39-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.02	7.55	7.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.14	3.87	3.98
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	1.78	2.24	2.32
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.13	4.93	5.04
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	М ³	1.14	1.14	1.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.98	1.98	1.98
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.84	6.55	6.75
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	36.7	45.92	47.5
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.71	5.85	6.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.98	1.98	1.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	44.52	54.45	56.23

ТАБЛИЦА 5-40. УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ С ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ДЛЯ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ ОТ СКВАЖИНЫ К СКВАЖИНЕ. 02. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 03. БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ (ГРАФЫ 1-12) И УШИРЕНИЕ ОСНОВАНИЯ (ГРАФЫ 7-12). 04. УДАЛЕНИЕ ВЫБУРЕННОГО ГРУНТА. 05. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПОДАЧА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 06. ПРОМЫВКА СКВАЖИН. 07. УСТАНОВКА АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ. 08. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ БЕТОНОЛИТНЫХ ТРУБ И БУНКЕРА. 09. БЕТОНИРОВАНИЕ СВАИ. 10. БЕТОНИРОВАНИЕ ГОЛОВ СВАИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, мм, до					
			600			800		
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1	2	3	1	2	3
			5-40-1	5-40-2	5-40-3	5-40-4	5-40-5	5-40-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	6.26	7.28	8.58	5.64	6.29	7.11
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	6.21	7.05	8.77	5.71	7.17	7.27
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-ч	0.41	0.41	0.41	0.34	0.34	0.34
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-ч	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62
КОМПЛЕКТЫ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 100 М	700076	МАШ.-ч	0.67	1.27	1.81	0.58	0.89	1.23
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	8.65	7.56	9.5	7.85	10.39	8.65
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	(101-1305)	Т	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
КАРКАСЫ АРМАТУРНЫЕ	(204-9120)	Т	п	п	п	п	п	п
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	м ³	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
ГЛИНА	(411-9041)	Т	п	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.71	17.71	17.71	13.19	13.19	13.19
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.66	2.66	2.66	1.98	1.98	1.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.84	5.6	6.57	4.38	4.87	5.39
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	21.26	26.53	34.2	19.11	24.93	26.8
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.17	7.24	9.08	5.64	7.12	7.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.71	17.71	17.71	13.19	13.19	13.19
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	43.81	49.84	58.48	36.68	42.99	45.38

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО					
			600/1600			800/1600		
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1	2	3	1	2	3
			5-40-7	5-40-8	5-40-9	5-40-10	5-40-11	5-40-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.38	7.51	8.73	5.55	6.14	6.85
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.41	7.09	8.75	5.65	6.83	7.05
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.38	0.38	0.38	0.32	0.32	0.32
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 М ³	110501	МАШ.-Ч	1.62	1.62	1.62	1.58	1.58	1.58
КОМПЛЕКТЫ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 100 М	700076	МАШ.-Ч	0.86	1.32	1.91	0.6	0.88	1.23
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	8.17	7.43	8.89	7.72	9.62	8.17
ПОРТЛАНЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	(101-1305)	Т	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
КАРКАСЫ АРМАТУРНЫЕ	(204-9120)	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	М ³	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.62	15.62	15.62	11.46	11.46	11.46
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.34	2.34	2.34	1.72	1.72	1.72
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.96	5.65	6.59	4.33	4.77	5.31
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	22.64	26.77	34.49	18.99	23.86	26.12
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.43	7.29	9.1	5.58	6.8	7.18
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.62	15.62	15.62	11.46	11.46	11.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	43.22	48.04	56.7	34.78	40.09	42.89

**ТАБЛИЦА 5-41. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ
В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2-Й ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО ЛОТКОВ ПУЛЬПООТВОДНОЙ СИСТЕМЫ. 02. УСТАНОВКА СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 03. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 04. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 05. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 06. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ. 07. ПОДРУБКА ГОЛОВЫ СВАИ. 08. ОЧИСТКА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-41-1	5-41-2	5-41-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15.4	17.7	20.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	16.97	19.53	22.66
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 м ³ /МИН	050201	МАШ.-Ч	4.36	5.04	5.87
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	4.36	5.04	5.87
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	4.36	5.04	5.87
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	4.36	5.04	5.87
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.79	13.39	15.33
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	(401-9021)	м ³	1.26	1.26	1.26
ВОДА	(411-1002)	м ³	3	3	3
ГЛИНА БЕНТОНитОВАЯ	(411-9050)	Т	0.125	0.125	0.125
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.01	2.01	2.01
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	13.4	15.4	17.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	125.24	144.54	168.07
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	19.89	22.93	26.62
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.01	2.01	2.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	140.65	161.95	187.98

**ТАБЛИЦА 5-42. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ
В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2-Й ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СВУ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО ЛОТКОВ ПУЛЬПООТВОДНОЙ СИСТЕМЫ. 02. УСТАНОВКА СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ. 03. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 04. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 05. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ.
06. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ. 07. ПОДРУБКА ГОЛОВЫ СВАИ. 08. ОЧИСТКА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-42-1	5-42-2	5-42-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.9	12.9	14.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	13.08	14.18	15.91
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 м ³ /МИН	050201	МАШ.-Ч	3.33	3.62	4.08
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	3.33	3.62	4.08
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	3.33	3.62	4.08
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	3.33	3.62	4.08
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.38	10.08	11.14
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	(401-9021)	М ³	1.26	1.26	1.26
ВОДА	(411-1002)	М ³	3	3	3
ГЛИНА БЕНТОНитОВАЯ	(411-9050)	Т	0.125	0.125	0.125
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.01	2.01	2.01
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	10.4	11.2	12.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	96.04	104.25	117.29
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	15.29	16.6	18.64
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.01	2.01	2.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	108.45	117.48	131.9

**ТАБЛИЦА 5-43. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ
В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2-Й ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО ЛОТКОВ ПУЛЬПООТВОДНОЙ СИСТЕМЫ. 02. УСТАНОВКА, СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 03. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 04. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 05. УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 06. УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ. 07. ПОДРУБКА ГОЛОВЫ СВАИ. 08. ОЧИСТКА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-43-1	5-43-2	5-43-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.6	12.3	13.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.57	13.46	14.91
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 м ³ /МИН	050201	МАШ.-Ч	2.93	3.43	3.81
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	2.93	3.43	3.81
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	2.93	3.43	3.81
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	2.93	3.43	3.81
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	8.44	9.62	10.56
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН	(401-9001)	м ³	1.26	1.26	1.26
ВОДА	(411-1002)	м ³	3	3	3
ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ	(411-9050)	Т	0.125	0.125	0.125
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.01	2.01	2.01
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.2	10.7	11.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	84.68	98.88	109.69
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	13.52	15.76	17.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.01	2.01	2.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	95.89	111.59	123.5

ТАБЛИЦА 5-44. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1400 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2-Й ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ЛОТКОВ ПУЛЬПОТВОДНОЙ СИСТЕМЫ. 02.УСТАНОВКА, СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 03.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 04.БУРЕНИЕ СКВАЖИН С УШИРЕНИЕМ. 05.УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 06.УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ. 07.ПОДРУБКА ГОЛОВЫ СВАИ. 08.ОЧИСТКА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, м		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-44-1	5-44-2	5-44-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.9	16.6	18.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	16.34	18.22	20.68
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 м ³ /МИН	050201	МАШ.-Ч	4.2	4.7	5.35
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	4.2	4.7	5.35
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	4.2	4.7	5.35
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	4.2	4.7	5.35
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.34	12.5	14.03
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	(401-9021)	м ³	1.26	1.26	1.26
ВОДА	(411-1002)	м ³	3	3	3
ГЛИНА БЕНТОНитОВАЯ	(411-9050)	Т	0.125	0.125	0.125
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.69	2.69	2.69
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.4	0.4	0.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12.9	14.4	16.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	120.62	134.8	153.23
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	19.15	21.38	24.27
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.69	2.69	2.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	136.21	151.89	172.22

ТАБЛИЦА 5-45. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2-Й ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ЛОТКОВ ПУЛЬПООТВОДНОЙ СИСТЕМЫ. 02.УСТАНОВКА, СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 03.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 04.БУРЕНИЕ СКВАЖИН С УШИРЕНИЕМ. 05.УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 06.УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ. 07.ПОДРУБКА ГОЛОВЫ СВАИ. 08.ОЧИСТКА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-45-1	5-45-2	5-45-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.8	13	14.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	12.86	14.23	15.96
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 м ³ /МИН	050201	МАШ.-Ч	3.28	3.64	4.1
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	3.28	3.64	4.1
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	3.28	3.64	4.1
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	3.28	3.64	4.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.16	10.03	11.11
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	(401-9021)	м ³	1.26	1.26	1.26
ВОДА	(411-1002)	м ³	3	3	3
ГЛИНА БЕНТОНитОВАЯ	(411-9050)	Т	0.125	0.125	0.125
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.69	2.69	2.69
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.4	0.4	0.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	10.9	11.2	12.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	94.49	104.74	117.79
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	15.06	16.66	18.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.69	2.69	2.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	108.08	118.63	133.08

ТАБЛИЦА 5-46. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАВИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2-Й ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СВУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ЛОТКОВ ПУЛЬПООТВОДНОЙ СИСТЕМЫ. 02.УСТАНОВКА, СНЯТИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА СВАЙНО-БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 03.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 04.БУРЕНИЕ СКВАЖИН С УШИРЕНИЕМ. 05.УСТАНОВКА АРМОКАРКАСОВ. 06.УКЛАДКА БЕТОНА И УХОД ЗА НИМ. 07.ПОДРУБКА ГОЛОВЫ СВАИ. 08.ОЧИСТКА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ В М		
			ДО 12	ДО 25	СВЫШЕ 25
			5-46-1	5-46-2	5-46-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.2	11.4	12.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.13	12.48	13.58
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ) 10 м ³ /МИН	050201	МАШ.-Ч	2.82	3.18	3.47
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	2.82	3.18	3.47
СВАЙНО-БУРОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ КРАНА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 25 Т	141400	МАШ.-Ч	2.82	3.18	3.47
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	2.82	3.18	3.47
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	8.1	8.93	9.62
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П	П	П
БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	(401-9021)	М ³	1.26	1.26	1.26
ВОДА	(411-1002)	М ³	3	3	3
ГЛИНА БЕНТОНитОВАЯ	(411-9050)	Т	0.125	0.125	0.125
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.69	2.69	2.69
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.4	0.4	0.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.88	9.93	10.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	81.49	91.66	99.9
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	13	14.61	15.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.69	2.69	2.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	93.06	104.28	113.39

ТАБЛИЦА 5-47. БУРЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ПОРОД 5-й ГРУППЫ ПОД ОСНОВАНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА БУРОВОГО АГРЕГАТА КРАНОМ НА ПОДМОСТИ. 02.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЭРЛИФТА. 03.ПРОМЫВКА ОБОЛОЧКИ ОТ ШЛАМА. 04.БУРЕНИЕ С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ПОРОДЫ ЭРЛИФТОМ. 05.СНЯТИЕ БУРОВОГО СТАНКА С ПОДМОСТЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ РАЗБУРЕННОЙ ПОРОДЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-47-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	16.97
КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ МОСТОВ 65 Т	020435	МАШ.-Ч	0.82
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ (НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 200 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ МАЧТЫ 7.3 Т	100302	МАШ.-Ч	14.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.86
ДОЛОТА	(109-9030)	ШТ.	0.0183
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	179.08
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	23.45
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	191.28

ТАБЛИЦА 5-48. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ДОЛИВКОЙ ВОДЫ. 03.СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 04.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, мм					
			250					
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1-2	3	4	5	6	7
			5-48-1	5-48-2	5-48-3	5-48-4	5-48-5	5-48-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.9	1.85	3.74	7.75	13.3	25.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.32	0.67	1.35	2.81	4.83	9.08
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 300 м, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 300 мм, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 т	100305	МАШ.-Ч	0.32	0.67	1.35	2.81	4.83	9.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.71	1.48	2.99	6.2	10.65	20
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3	6.28	12.66	26.36	45.31	85.17
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.4	0.83	1.67	3.48	5.99	11.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.31	8.36	16.25	33.16	56.56	105.77

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-48

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ					
			300					
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1-2	3	4	5	6	7
5-48-7	5-48-8	5-48-9	5-48-10	5-48-11	5-48-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.02	2.07	4.51	8.7	14.2	27.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.37	0.75	1.63	3.15	5.16	10.1
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 300 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 300 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 Т	100305	МАШ.-Ч	0.37	0.75	1.63	3.15	5.16	10.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.81	1.66	3.6	6.94	11.4	22.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.47	7.04	15.29	29.55	48.4	94.74
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.46	0.93	2.02	3.91	6.4	12.52
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.94	9.36	19.55	37.15	60.46	117.7

ТАБЛИЦА 5-49. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02. БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ДОЛИВКОЙ ВОДЫ. 03. СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 04. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, мм					
			350					
			в грунтах группы					
			1-2	3	4	5	6	7
			5-49-1	5-49-2	5-49-3	5-49-4	5-49-5	5-49-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	1.11	2.26	4.67	9.92	16.4	32.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	0.4	0.82	1.69	3.59	5.95	11.8
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 300 м, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 300 мм, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 т	100305	МАШ.-ч	0.4	0.82	1.69	3.59	5.95	11.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.88	1.79	3.73	7.94	13.1	26
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.75	7.69	15.85	33.67	55.81	110.68
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.5	1.02	2.1	4.45	7.38	14.63
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.34	10.19	20.29	42.32	69.62	137.39

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-49

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ					
			400					
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1-2	3	4	5	6	7
			5-49-7	5-49-8	5-49-9	5-49-10	5-49-11	5-49-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.26	2.49	5.27	10.84	17.9	35.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.46	0.91	1.91	3.93	6.51	12.89
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 300 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 300 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 Т	100305	МАШ.-Ч	0.46	0.91	1.91	3.93	6.51	12.89
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.79	1.56	3.31	6.8	11.2	22.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.31	8.54	17.92	36.86	61.06	120.91
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.57	1.13	2.37	4.87	8.07	15.98
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.79	10.79	21.91	44.34	72.94	143.99

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-49

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ					
			450					
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1-2	3	4	5	6	7
5-49-13	5-49-14	5-49-15	5-49-16	5-49-17	5-49-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.42	2.97	5.9	12.4	20.1	46.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.51	1.07	2.14	4.49	7.29	16.81
УСТАНОВКИ И СТАНКИ	100305	МАШ.-Ч	0.51	1.07	2.14	4.49	7.29	16.81
УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 300 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 300 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 Т								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.13	2.57	4.73	9.91	16	37.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.78	10.04	20.07	42.12	68.38	157.68
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.63	1.33	2.65	5.57	9.04	20.84
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	6.79	13.49	25.68	52.91	85.26	195.66

ТАБЛИЦА 5-50. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ДОЛИВКОЙ ВОДЫ. 03.СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 04.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м СКВАЖИН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, мм					
			500					
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1-2	3	4	5	6	7
			5-50-1	5-50-2	5-50-3	5-50-4	5-50-5	5-50-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	1.51	3.43	6.83	13.3	22.3	51
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	0.55	1.25	2.47	4.83	8.07	18.5
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 300 м, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 300 мм, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 т	100305	МАШ.-ч	0.55	1.25	2.47	4.83	8.07	18.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1	1	1	1	1	1
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.2	2.76	5.47	10.6	17.8	40.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5.16	11.73	23.17	45.31	75.7	173.53
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.68	1.55	3.06	5.99	10.01	22.94
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1	1	1	1	1	1
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7.36	15.49	29.64	56.91	94.5	215.33

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-50

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, мм					
			550			600		
			в грунтах группы					
			1-2	3	4	5	6	1-2
5-50-7	5-50-8	5-50-9	5-50-10	5-50-11	5-50-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.66	3.73	7.44	14.8	24.7	1.88
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.6	1.35	2.7	5.39	8.97	0.68
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 300 м, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 300 мм, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 т	100305	МАШ.-Ч	0.6	1.35	2.7	5.39	8.97	0.68
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.81	0.81	0.79	0.79	0.79	1.14
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.04	2.34	4.67	9.32	15.5	1.51
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5.63	12.66	25.33	50.56	84.14	6.38
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.74	1.67	3.35	6.68	11.12	0.84
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.81	0.81	0.79	0.79	0.79	1.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7.48	15.81	30.79	60.67	100.43	9.03

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-50

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ			
			600			
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ			
			3	4	5	6
		5-50-13	5-50-14	5-50-15	5-50-16	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.05	8.37	16.7	28.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.47	3.03	6.06	10.1
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 300 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 300 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 Т	100305	МАШ.-Ч	1.47	3.03	6.06	10.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.14	1.14	1.14	1.14
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.17	0.17	0.17	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.23	6.71	13.4	22.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	13.79	28.42	56.84	94.74
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.82	3.76	7.51	12.52
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.14	1.14	1.14	1.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.16	36.27	71.38	118.38

ТАБЛИЦА 5-51. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02. БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ДОЛИВКОЙ ВОДЫ. 03. СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 04. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, мм				
			650				
			в ГРУНТАХ ГРУППЫ				
			1-2	3	4	5	6
			5-51-1	5-51-2	5-51-3	5-51-4	5-51-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	2.12	4.35	9.29	18.2	30.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	0.77	1.58	3.37	6.62	11.2
УСТАНОВКИ И СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 300 м, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 300 мм, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 т	100305	МАШ.-ч	0.77	1.58	3.37	6.62	11.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.91	0.91	0.88	0.88	0.88
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.33	2.73	5.83	11.5	19.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.22	14.82	31.61	62.1	105.06
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.95	1.96	4.18	8.21	13.89
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.91	0.91	0.88	0.88	0.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	9.46	18.46	38.32	74.48	125.34

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-51

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			700				
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ				
			1-2	3	4	5	6
	5-51-6	5-51-7	5-51-8	5-51-9	5-51-10		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.35	4.97	10.2	21	34
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.85	1.8	3.71	7.63	12.3
УСТАНОВКИ И СТАНКИ	100305	МАШ.-Ч	0.85	1.8	3.71	7.63	12.3
УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 300 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 300 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО БАРАБАНА 5 Т							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.87	3.98	8.18	16.8	27.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.97	16.88	34.8	71.57	115.37
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.05	2.23	4.6	9.46	15.25
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.13	22.15	44.27	89.66	143.86

ТАБЛИЦА 5-52. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА С ЗАГРУЗКОЙ ГЛИНОМШАЛКИ. 04.СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 05.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	4	5
			5-52-1	5-52-2	5-52-3	5-52-4	5-52-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.34	0.59	1.05	1.67	2.53
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.33	0.56	0.95	1.53	2.29
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.11	0.19	0.34	0.54	0.82
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 м	700071	МАШ.-Ч	0.11	0.19	0.34	0.54	0.82
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 м РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	0.12	0.2	0.36	0.58	0.88
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 м	700085	МАШ.-Ч	0.11	0.19	0.34	0.54	0.82
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.22	0.33	0.47	0.76	1.03
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.31	0.52	0.94	1.48	2.26
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.78	2.96	5.18	8.32	12.51
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.33	0.54	0.93	1.5	2.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.39	3.78	6.42	10.1	15.07

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-52

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			6	7	8	9	10
			5-52-6	5-52-7	5-52-8	5-52-9	5-52-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.02	5.87	8.65	13.9	19.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.54	5.21	7.71	12.16	16.62
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	1.3	1.9	2.8	4.5	6.2
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	1.3	1.9	2.8	4.5	6.2
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	1.39	2.03	3	4.82	6.63
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	1.3	1.9	2.8	4.5	6.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.4	2.16	3.25	4.51	5.86
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.57	5.22	7.7	12.4	17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	19.53	28.65	42.36	67.36	92.35
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.48	5.1	7.56	11.91	16.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	23.4	34.17	50.36	80.06	109.65

ТАБЛИЦА 5-53. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 300 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА С ЗАГРУЗКОЙ ГЛИНОМШАЛКИ. 04.СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 05.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	4	5
			5-53-1	5-53-2	5-53-3	5-53-4	5-53-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.37	0.65	1.14	1.85	2.78
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.37	0.61	1.05	1.7	2.54
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.12	0.21	0.37	0.6	0.9
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	0.12	0.21	0.37	0.6	0.9
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	0.13	0.22	0.4	0.64	0.96
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	0.12	0.21	0.37	0.6	0.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.24	0.35	0.51	0.85	1.23
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.33	0.58	1.02	1.66	2.47
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.93	3.24	5.71	9.21	13.77
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.35	0.59	1.03	1.67	2.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.61	4.17	7.08	11.22	16.59

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-53

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			6	7	8	9	10
			5-53-6	5-53-7	5-53-8	5-53-9	5-53-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.64	6.39	9.58	15.45	21.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.08	5.8	8.54	13.52	18.82
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	1.5	2.1	3.1	5	7
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	1.5	2.1	3.1	5	7
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	1.6	2.24	3.32	5.35	7.49
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /Ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	1.5	2.1	3.1	5	7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.62	2.52	3.62	5.06	6.76
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.12	5.78	8.53	13.8	19.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	22.5	31.76	46.9	74.84	104.45
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4	5.68	8.37	13.25	18.45
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	26.97	37.89	55.78	88.99	124

ТАБЛИЦА 5-54. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА С ЗАГРУЗКОЙ ГЛИНОМШАЛКИ. 04. СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	4	5
			5-54-1	5-54-2	5-54-3	5-54-4	5-54-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	0.43	0.71	1.3	2.13	3.09
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	0.42	0.68	1.18	1.96	2.83
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-ч	0.14	0.23	0.42	0.69	1
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 м	700071	МАШ.-ч	0.14	0.23	0.42	0.69	1
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 м РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-ч	0.15	0.25	0.45	0.74	1.07
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 м	700085	МАШ.-ч	0.14	0.23	0.42	0.69	1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.28	0.39	0.56	0.98	1.4
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.39	0.63	1.14	1.9	2.75
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.24	3.64	6.43	10.62	15.36
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.41	0.66	1.16	1.91	2.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.01	4.65	7.95	12.9	18.49

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-54

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			6	7	8	9	10
			5-54-6	5-54-7	5-54-8	5-54-9	5-54-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.25	7.42	10.8	17	23.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.65	6.65	9.6	14.88	20.78
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	1.7	2.4	3.5	5.5	7.7
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	1.7	2.4	3.5	5.5	7.7
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	1.82	2.57	3.74	5.88	8.24
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	1.7	2.4	3.5	5.5	7.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.89	2.9	3.97	5.61	7.66
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.68	6.5	9.62	15.1	21.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	25.63	36.41	52.76	82.33	115.13
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.55	6.5	9.4	14.58	20.36
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	30.69	43.29	62.76	97.81	136.71

ТАБЛИЦА 5-55. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 450 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА С ЗАГРУЗКОЙ ГЛИНОМЕШАЛКИ. 04.СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 05.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	4	5
			5-55-1	5-55-2	5-55-3	5-55-4	5-55-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ.		ЧЕЛ.-Ч	0.56	0.93	1.64	2.66	4.02
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.53	0.87	1.48	2.46	3.68
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.18	0.3	0.53	0.86	1.3
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	0.18	0.3	0.53	0.86	1.3
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	0.19	0.32	0.57	0.92	1.39
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	0.18	0.3	0.53	0.86	1.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.33	0.5	0.68	1.26	1.81
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	п	п	п	п	п
ГЛИНА	(411-9041)	Т	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.49	0.82	1.45	2.35	3.57
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.81	4.67	8.11	13.26	19.94
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.53	0.86	1.45	2.39	3.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.82	6.01	10.08	16.13	24.03

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-55

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			6	7	8	9	10
			5-55-6	5-55-7	5-55-8	5-55-9	5-55-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.49	9.27	13.9	21.01	29.36
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.78	8.3	12.28	18.35	25.65
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	2.1	3	4.5	6.8	9.5
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	2.1	3	4.5	6.8	9.5
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	2.25	3.21	4.82	7.28	10.18
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	2.1	3	4.5	6.8	9.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.44	3.62	4.87	6.76	9.47
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.78	8.25	12.38	18.7	26.12
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	31.77	45.49	67.72	101.69	142.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.66	8.13	12.02	18	25.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	38.07	54.26	80.62	120.91	168.82

ТАБЛИЦА 5-56. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА С ЗАГРУЗКОЙ ГЛИНОМШАЛКИ. 04. СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	4	5
			5-56-1	5-56-2	5-56-3	5-56-4	5-56-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.62	1.05	1.79	2.94	4.33
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.59	0.98	1.62	2.72	4.01
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.2	0.34	0.58	0.95	1.4
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 м	700071	МАШ.-Ч	0.2	0.34	0.58	0.95	1.4
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 м РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	0.21	0.36	0.62	1.02	1.5
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 м	700085	МАШ.-Ч	0.2	0.34	0.58	0.95	1.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.35	0.55	0.75	1.44	2.08
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	п	п	п	п	п
ГЛИНА	(411-9041)	Т	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.55	0.94	1.6	2.61	3.84
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.11	5.26	8.84	14.74	21.63
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.57	0.96	1.58	2.66	3.91
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.28	6.82	11.06	17.97	26.09

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-56

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			6	7	8	9	10
			5-56-6	5-56-7	5-56-8	5-56-9	5-56-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.11	10.2	15.14	29.18	32.44
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.34	9.13	13.39	20.24	28.32
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	2.3	3.3	4.9	7.5	10.5
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	2.3	3.3	4.9	7.5	10.5
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	2.46	3.53	5.24	8.02	11.24
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	2.3	3.3	4.9	7.5	10.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.71	3.97	5.41	7.49	10.39
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.32	9.07	13.47	20.62	28.88
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	34.79	50.01	73.77	112.12	156.97
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.21	8.94	13.11	19.84	27.76
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	41.73	59.7	87.86	133.36	186.47

ТАБЛИЦА 5-57. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 600 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА С ЗАГРУЗКОЙ ГЛИНОМШАЛКИ. 04.СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 05.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	4	5
			5-57-1	5-57-2	5-57-3	5-57-4	5-57-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.77	1.36	2.16	3.55	5.04
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.74	1.25	1.95	3.33	4.72
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.25	0.44	0.7	1.15	1.63
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 м	700071	МАШ.-Ч	0.25	0.44	0.7	1.15	1.63
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 м РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	0.27	0.47	0.75	1.23	1.74
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 м	700085	МАШ.-Ч	0.25	0.44	0.7	1.15	1.63
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.42	0.64	0.89	1.81	2.62
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.69	1.22	1.93	3.16	4.48
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.93	6.78	10.67	17.85	25.33
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.72	1.21	1.91	3.24	4.61
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.35	8.73	13.33	21.74	30.54

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-57

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			6	7	8	9	10
			5-57-6	5-57-7	5-57-8	5-57-9	5-57-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.59	12.45	18.54	28	39.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.65	11.1	16.37	24.43	34.38
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	2.78	4.03	6	9.07	12.82
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	2.78	4.03	6	9.07	12.82
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	2.97	4.31	6.42	9.7	13.72
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	2.78	4.03	6	9.07	12.82
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.25	4.7	6.51	8.93	12.09
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.65	11.08	16.5	24.9	35.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	42.01	60.92	90.24	135.46	191.03
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.5	10.87	16.03	23.95	33.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	50.39	72.73	107.47	161.09	227.06

ТАБЛИЦА 5-58. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 700 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНДУКТОРА. 02. БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА С ЗАГРУЗКОЙ ГЛИНОМШАЛКИ. 04. СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА. 05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м скважины

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	4	5
			5-58-1	5-58-2	5-58-3	5-58-4	5-58-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.93	1.79	2.6	4.33	5.87
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.88	1.62	2.33	4.03	5.54
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.3	0.58	0.84	1.4	1.9
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 м	700071	МАШ.-Ч	0.3	0.58	0.84	1.4	1.9
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 м РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	0.32	0.62	0.9	1.5	2.03
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 м	700085	МАШ.-Ч	0.3	0.58	0.84	1.4	1.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.51	0.76	1.03	2.16	3.14
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.82	1.6	2.31	3.84	5.22
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.68	8.85	12.76	21.71	29.63
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.86	1.59	2.28	3.94	5.39
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	6.32	11.27	15.89	26.37	35.67

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-58

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ И ПОРОДАХ ГРУППЫ				
			6	7	8	9	10
			5-58-6	5-58-7	5-58-8	5-58-9	5-58-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.38	15.2	22.7	33.9	48.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.22	13.43	19.91	29.41	41.69
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	3.36	4.92	7.35	10.96	15.65
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	3.36	4.92	7.35	10.96	15.65
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М РОТОРНОГО БУРЕНИЯ	700077	МАШ.-Ч	3.6	5.26	7.86	11.73	16.74
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	3.36	4.92	7.35	10.96	15.65
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.8	5.38	7.57	10.39	13.96
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.24	13.5	20.2	30.1	43
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	50.73	74.01	110.09	163.36	232.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.02	13.15	19.51	28.84	40.91
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	60.79	88.33	131.11	194.28	276.14

ТАБЛИЦА 5-59. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШЕВЫМ) СПОСОБОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КАРКАСА. 02.БУРЕНИЕ СКВАЖИН. 03.СМЕНА БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА.
04.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУРОВОГО АГРЕГАТА НА ОЧЕРЕДНУЮ ТОЧКУ БУРЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, мм					
			1000			1200		
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1	2	3	1	2	3
5-59-1	5-59-2	5-59-3	5-59-4	5-59-5	5-59-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.28	0.36	0.46	0.3	0.38	0.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.13	0.17	0.22	0.14	0.18	0.24
УСТАНОВКИ БУРОВЫЕ: ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД СВАИ КОВШОВОГО БУРЕНИЯ ГЛУБИНОЙ ДО 24 м ДИАМЕТРОМ ДО 1200 мм	140602	МАШ.-Ч	0.13	0.17	0.22	0.14	0.18	0.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.34	1.34	1.34	1.56	1.56	1.56
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.21	0.27	0.35	0.22	0.28	0.37
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.43	1.87	2.42	1.54	1.98	2.64
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.17	0.23	0.29	0.19	0.24	0.32
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.34	1.34	1.34	1.56	1.56	1.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.98	3.48	4.11	3.32	3.82	4.57

ТАБЛИЦА 5-60. БУРЕНИЕ УШИРЕНИЯ ОСНОВАНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СОЕДИНЕНИЕ И РАЗЪЕДИНЕНИЕ БУРОВОГО СТАВА С ВЕДУЩЕЙ ШТАНГОЙ. 02.ОПУСКАНИЕ СТАВА В СКВАЖИНУ. 03.ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПОДАЧА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 04.БУРЕНИЕ УШИРЕНИЯ. 05.ОЧИСТКА ЗАБОЯ И ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ. 06.ПОДЪЕМ СТАВА ИЗ СКВАЖИНЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УШИРЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В ГРУНТАХ ГРУППЫ	
			1-2 (1)	3 (2)
			5-60-1	5-60-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.08	3.37
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.66	2.8
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	1.07	1.07
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	1.07	1.07
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М	700077	МАШ.-Ч	0.96	1.1
РОТОРНОГО БУРЕНИЯ				
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.91	1.91
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П
ГЛИНА	411-9041	Т	П	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.17	2.39
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	13.89	15.12
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.6	2.75
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.06	17.51

ТАБЛИЦА 5-61. УСТАНОВКА В СКВАЖИНУ АРМАТУРНОГО КАРКАСА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОПУСКАНИЕ В СКВАЖИНУ И ПОДВЕСКА ПЕРВОЙ СЕКЦИИ КАРКАСА. 02.УСТАНОВКА ВТОРОЙ СЕКЦИИ. 03.СВАРКА СЕКЦИИ. 04.УСТАНОВКА В СКВАЖИНУ СВАРЕННОГО КАРКАСА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СКВАЖИНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-61-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.84
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.69
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	2.28
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.23
КАРКАСЫ АРМАТУРНЫЕ	(204-9120)	Т	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.17
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	14.86
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.31
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.23

ТАБЛИЦА 5-62. БЕТОНИРОВАНИЕ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ БЕТОНЛИТНЫХ ТРУБ И БУНКЕРА. 02. БЕТОНИРОВАНИЕ СВАЙ И ОТКАЧКА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-62-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.57
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.28
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.25
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.1
БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	(401-9021)	м ³	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.81
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.43
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.6
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.35
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.81
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.84

ТАБЛИЦА 5-63. ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРОМ ПУСТОТ МЕЖДУ СТЕНКОЙ СКВАЖИНЫ И ТЕЛОМ СВАИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА. 02. ЗАКАЧКА РАСТВОРА В ПУСТОТЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА ПУСТОТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД. ИЗМ.	5-63-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.82
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.6
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.38
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	0.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.68
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	(402-9050)	м ³	п
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.26
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.53
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.79

ТАБЛИЦА 5-64. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 10 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ. 02. ОЧИСТКА ЗАБОЯ ОТ ОСАДКОВ И ВЫВАЛОВ ГРУНТА. 03. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА С ПОДАЧЕЙ МАТЕРИАЛОВ И ВОДЫ В ГЛИНОМШАЛКУ. 04. ПОДАЧА РАСТВОРА В ТРАНШЕЮ. 05. ЧИСТКА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ. 06. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК. 07. ПОГРУЖЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК С ОЧИСТКОЙ И СМАЗКОЙ ИХ МАШИНЫМ МАСЛОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕЙ, ММ				
			400		600		
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	1	2
	5-64-1	5-64-2	5-64-3	5-64-4	5-64-5		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.21	2.55	3.63	1.69	1.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.31	2.97	5.03	1.69	2.09
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.4	0.41	0.42	0.23	0.24
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.5	0.5	0.5	0.46	0.46
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	0.19	0.2	0.21	0.13	0.13
УСТАНОВКА С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ ДЛЯ ПРОХОДКИ ТРАНШЕЙ	140701	МАШ.-Ч	0.46	0.78	1.8	0.29	0.48
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	0.52	0.52	0.52	0.48	0.48
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ 25 м ³ /Ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	0.5	0.5	0.5	0.46	0.46
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.84	0.86	0.89	0.72	0.75
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700) Т		п	п	п	п	п
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 630 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10 ММ	(103-0238) М		0.06	0.06	0.06		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 820 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10 ММ	(103-0254) М					0.03	0.03
ГЛИНА	(411-9041) Т		п	п	п	п	п
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЭСП ТОЛЩИНОЙ 9-12 ММ	610-1033 Т		0.0037	0.0037	0.0037	0.0023	0.0023
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69	0.69	0.69	0.62	0.62
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕИ, ММ				
			400			600	
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	1	2
	5-64-1	5-64-2	5-64-3	5-64-4	5-64-5		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.51	1.73	2.43	1.22	1.28
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	12.12	16.47	30.15	8.4	11.01
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.59	3.41	5.97	1.84	2.33
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69	0.69	0.69	0.62	0.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	14.32	18.89	33.27	10.24	12.91
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПР.)		РУБ.	0.88	0.88	0.88	0.55	0.55
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.13	0.13	0.13	0.08	0.08

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕИ, ММ			
			600		800	
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ			
			3	1	2	3
	5-64-6	5-64-7	5-64-8	5-64-9		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.57	1.48	1.62	2.11
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.4	1.44	1.72	2.67
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.24	0.18	0.18	0.18
ГЛИНОМШАЛКИ 4 М ³	110501	МАШ.-Ч	0.46	0.45	0.45	0.45
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	0.14	0.1	0.1	0.11
УСТАНОВКА С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ ДЛЯ ПРОХОДКИ ТРАНШЕЙ	140701	МАШ.-Ч	1.13	0.21	0.34	0.81
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 М ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	0.48	0.47	0.47	0.47
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	700085	МАШ.-Ч	0.46	0.45	0.45	0.45
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 М ³ /Ч, НАПОР 150 М						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.76	0.68	0.72	0.72

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-64

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕИ, ММ			
			600		800	
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ			
			3	1	2	3
		5-64-6	5-64-7	5-64-8	5-64-9	
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	п	п	п	п
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 820 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10 ММ	(103-0254)	М	0.03			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 1020 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10 ММ	(103-0269)	М		0.02	0.02	0.02
ГЛИНА	(411-9041)	Т	п	п	п	п
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 9-12 ММ	610-1033	Т	0.0023	0.0021	0.0021	0.0021
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.62	0.62	0.62	0.62
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.09	0.09	0.09	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.7	1	1.1	1.41
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	19.69	6.88	8.65	14.92
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.95	1.52	1.87	3.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.62	0.62	0.62	0.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	22.01	8.5	10.37	16.95
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПР.) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.55	0.5	0.5	0.5
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08	0.07	0.07	0.07

ТАБЛИЦА 5-65. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 15 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ. 02.ОЧИСТКА ЗАБОЯ ОТ ОСАДКОВ И ВЫВАЛОВ ГРУНТА. 03.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА С ПОДАЧЕЙ МАТЕРИАЛОВ И ВОДЫ В ГЛИНОМШАЛКУ. 04.ПОДАЧА РАСТВОРА В ТРАНШЕЮ. 05.ЧИСТКА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ. 06.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК. 07.ПОГРУЖЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК С ОЧИСТКОЙ И СМАЗКОЙ ИХ МАШИНЫМ МАСЛОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА ТРАНШЕИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕИ, ММ				
			400			600	
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	1	2
		5-65-1	5-65-2	5-65-3	5-65-4	5-65-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.21	2.58	3.77	1.68	1.92
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.4	3.11	5.41	1.73	2.19
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.37	0.38	0.39	0.21	0.22
ГЛИНОМШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.5	0.5	0.5	0.46	0.46
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	0.18	0.18	0.19	0.12	0.12
УСТАНОВКА С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ ДЛЯ ПРОХОДКИ ТРАНШЕЙ	140701	МАШ.-Ч	0.52	0.87	2.01	0.32	0.54
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	0.52	0.52	0.52	0.48	0.48
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	0.5	0.5	0.5	0.46	0.46
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.84	0.86	0.89	0.73	0.75
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700) Т		п	п	п	п	п
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 630 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10 ММ	(103-0238) М		0.05	0.05	0.05		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 820 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10 ММ	(103-0254) М					0.03	0.03
ГЛИНА	(411-9041) Т		п	п	п	п	п
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 9-12 ММ	610-1033 Т		0.0037	0.0037	0.0037	0.0023	0.0023
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69	0.69	0.69	0.66	0.66
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕЙ, ММ				
			400			600	
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ				
			1	2	3	1	2
	5-65-1	5-65-2	5-65-3	5-65-4	5-65-5		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.5	1.74	2.51	1.14	1.28
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	12.71	17.44	32.72	8.66	11.66
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.69	3.59	6.44	1.88	2.43
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69	0.69	0.69	0.66	0.66
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	14.9	19.87	35.92	10.46	13.6
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПР.)		РУБ.	0.88	0.88	0.88	0.55	0.55
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.13	0.13	0.13	0.08	0.08

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-65

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕЙ, ММ			
			600		800	
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ			
			3	1	2	3
	5-65-6	5-65-7	5-65-8	5-65-9		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.66	1.47	1.63	2.18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.63	1.46	1.78	2.83
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.22	0.16	0.16	0.17
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 М ³	110501	МАШ.-Ч	0.46	0.45	0.45	0.45
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	0.12	0.09	0.09	0.1
УСТАНОВКА С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ ДЛЯ ПРОХОДКИ ТРАНШЕЙ	140701	МАШ.-Ч	1.26	0.23	0.38	0.9
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 М ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	0.48	0.47	0.47	0.47
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 М ³ /Ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	0.46	0.45	0.45	0.45
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.76	0.68	0.72	0.72

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕИ, ММ			
			600		800	
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ			
			3	1	2	3
		5-65-6	5-65-7	5-65-8	5-65-9	
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	п	п	п	п
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 820 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10 ММ	(103-0254)	М	0.03			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 1020 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10 ММ	(103-0269)	М		0.02	0.02	0.02
ГЛИНА	(411-9041)	Т	п	п	п	п
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 9-12 ММ	610-1033	Т	0.0023	0.0021	0.0021	0.0021
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.66	0.62	0.62	0.62
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.09	0.09	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.76	0.98	1.1	1.44
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	21.25	7	9.03	16.04
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.24	1.55	1.95	3.25
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.66	0.62	0.62	0.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	23.67	8.6	10.75	18.1
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПР.)		РУБ.	0.55	0.47	0.47	0.47
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08	0.07	0.07	0.07

ТАБЛИЦА 5-66. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 7 М ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА"

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ. 02. ОЧИСТКА ЗАБОЯ ОТ ОСАДКОВ И ВЫВАЛОВ ГРУНТА. 03. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА С ПОДАЧЕЙ МАТЕРИАЛОВ И ВОДЫ В ГЛИНОМЕШАЛКУ. 04. ПОДАЧА РАСТВОРА В ТРАНШЕЮ. 05. ЧИСТКА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ. 06. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК. 07. ПОГРУЖЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК С ОЧИСТКОЙ И СМАЗКОЙ ИХ МАШИНЫМ МАСЛОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕЙ, ММ					
			600					
			400					
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
1	2	3	4	1	2			
5-66-1	5-66-2	5-66-3	5-66-4	5-66-5	5-66-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.79	1.8	1.82	1.85	1.43	1.41
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.64	1.91	2.23	2.39	1.31	1.41
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.38	0.46	0.48	0.49	0.23	0.26
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 1,25 м ³	060250	МАШ.-Ч	0.15	0.24	0.39	0.45	0.1	0.14
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.48	0.48	0.48	0.48	0.45	0.45
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	0.2	0.21	0.22	0.23	0.14	0.13
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	0.51	0.51	0.51	0.51	0.47	0.47
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /Ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	0.48	0.48	0.48	0.48	0.45	0.45
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.81	0.85	0.85	0.9	0.72	0.73
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	п	п	п	п	п	п
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 630 ММ, ТОЛЩ. СТЕНКИ 10 ММ	(103-0238)	М	0.057	0.057	0.057	0.057		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 820 ММ, ТОЛЩ. СТЕНКИ 10 ММ	(103-0254)	М					0.027	0.027
ГЛИНА	(411-9041)	Т	п	п	п	п	п	п
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 9-12 ММ	610-1033	Т	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕИ, ММ					
			400			600		
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1	2	3	4	1	2
5-66-1	5-66-2	5-66-3	5-66-4	5-66-5	5-66-6			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.37	1.27	1.28	1.31	0.99	0.97
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.77	9.48	11.6	12.52	5.83	6.51
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.75	2.09	2.5	2.67	1.36	1.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	9.83	11.44	13.57	14.52	7.5	8.16
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПР.)		РУБ.	0.95	0.95	0.95	0.95	0.71	0.71
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.14	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕИ, ММ					
			600			800		
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			3	4	1	2	3	4
5-66-7	5-66-8	5-66-9	5-66-10	5-66-11	5-66-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.43	1.44	1.27	1.28	1.29	1.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.62	1.73	1.12	1.25	1.4	1.45
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.27	0.28	0.17	0.2	0.21	0.21
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 1,25 м ³	060250	МАШ.-Ч	0.23	0.27	0.07	0.11	0.18	0.2
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.45	0.45	0.43	0.43	0.43	0.43
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	0.14	0.15	0.1	0.11	0.11	0.12
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	700085	МАШ.-Ч	0.45	0.45	0.43	0.43	0.43	0.43
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /Ч, НАПОР 150 М								
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.75	0.81	0.68	0.69	0.69	0.73

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-66

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕИ, ММ					
			600			800		
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			3	4	1	2	3	4
5-66-7	5-66-8	5-66-9	5-66-10	5-66-11	5-66-12			
ХИМРЕАГЕНТЫ	(101-9700)	Т	П	П	П	П	П	П
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 820 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10 ММ	(103-0254)	М	0.027	0.027	П	П	П	П
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 1020 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 10 ММ	(103-0269)	М			0.021	0.021	0.021	0.021
ГЛИНА	(411-9041)	Т	П	П	П	П	П	П
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 9-12 ММ	610-1033	Т	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.68	0.68	0.62	0.62	0.62	0.62
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.99	1	0.87	0.88	0.88	0.89
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.79	8.47	4.87	5.6	6.58	6.9
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.73	1.87	1.14	1.3	1.48	1.54
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.68	0.68	0.62	0.62	0.62	0.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	9.46	10.15	6.36	7.1	8.08	8.41
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПР.)		РУБ.	0.71	0.71	0.47	0.47	0.47	0.47
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.11	0.11	0.07	0.07	0.07	0.07

ТАБЛИЦА 5-67. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ 0,5 М ГЛУБИНОЙ 20 М ШИРОКОЗАХВАТНЫМ ГРЕЙФЕРОМ НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. БУРЕНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ СКВАЖИН. 02. УСТАНОВКА ШИРОКОЗАХВАТНОГО ГРЕЙФЕРА НА ТОЧКУ РАЗРАБОТКИ С ЦЕНТРОВКОЙ. 03. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ. 04. ПОДЪЕМ ГРЕЙФЕРА ИЗ ТРАНШЕЙ С ОЧИСТКОЙ КОВША. 05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ОТ ТРАНШЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В ГРУППАХ ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			5-67-1	5-67-2	5-67-3	5-67-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	98.3	158	265	383
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	102.44	166.05	280.07	407.68
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 37 (50) КВТ (Л.С.)	070147	МАШ.-Ч	49.4	80.6	137	200
УСТАНОВКИ БУРОВЫЕ: ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД СВАИ ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ ГЛУБИНОЙ ДО 30 М, ДИАМЕТРОМ ДО 600 ММ	140604	МАШ.-Ч	3.64	4.85	6.07	7.68
ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ГРЕЙФЕР НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА ДЛЯ ПРОХОДКИ ТРАНШЕЙ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЗАВЕС	141000	МАШ.-Ч	49.4	80.6	137	200
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	98.8	161	274	399
РАСТВОР ГРУНТОВЫЙ (ШЛАМ)	(402-9010)	М ³	130	130	130	130
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	45.14	62.5	62.5	79.86
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.77	9.38	9.38	11.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	79	127	213	308
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1314.75	2129.68	3590.2	5223.34
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	152.29	247.11	417.28	607.68
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	45.14	62.5	62.5	79.86
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1438.89	2319.18	3865.7	5611.2

ТАБЛИЦА 5-68. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ 0,5 М, ГЛУБИНОЙ ДО 50 М ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ БАРРАЖНОЙ МАШИНОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. БУРЕНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ СКВАЖИН. 02. ПРОХОДКА ТРАНШЕИ БАРРАЖНОЙ МАШИНОЙ ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ.
03. ПЕРЕСТАНОВКА БАРРАЖНОЙ МАШИНЫ НА ПОВОРОТАХ. 04. ПЕРЕКЛАДКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ. 05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ОТ ТРАНШЕИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА ТРАНШЕИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУППАХ ГРУНТОВ						
			1	2	3	4	5	6	7
			5-68-1	5-68-2	5-68-3	5-68-4	5-68-5	5-68-6	5-68-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	51.2	60.2	69.4	84.3	104	132	156
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	164.66	200.52	251.02	326.98	432.38	579.3	803.07
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 800 КПА (8 АТ), 10 м ³ /МИН	050201	МАШ.-Ч	62.5	76.6	96.8	127	169	228	317
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 37 (50) КВТ (Л.С.)	070147	МАШ.-Ч	31.2	38.3	48.4	63.5	84.7	114	158
УСТАНОВКИ БУРОВЫЕ: ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПОД СВАИ ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ ГЛУБИНОЙ ДО 30 М, ДИАМЕТРОМ ДО 600 ММ	140604	МАШ.-Ч	1.39	1.85	1.85	2.31	2.31	2.93	3.7
БАРРАЖНАЯ МАШИНА	141100	МАШ.-Ч	33.6	40.7	50.8	65.9	87	116	161
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	62.5	76.6	96.8	127	169	228	317
РАСТВОР ГРУНТОВЫЙ (ШЛАМ)	(402-9010)	м ³	120	120	120	120	120	120	120
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.75	22.07	22.07	29.64	29.64	41.91	56.92
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.36	3.31	3.31	4.45	4.45	6.29	8.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	37	42.2	48.7	59.2	72.9	92.7	122
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2055.73	2495.43	3112.64	4041.79	5330.39	7118.06	9869.42
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	207.89	252.76	315.87	410.84	542.65	725.91	1006.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.75	22.07	22.07	29.64	29.64	41.91	56.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2108.48	2559.7	3183.41	4130.63	5432.93	7252.67	10048.34

ТАБЛИЦА 5-89. УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ОТКАЧКА ТИКСОТРОПНОГО РАСТВОРА. 02. ПЕРЕСТАНОВКА БЕТОНЛИТНЫХ ТРУБ (ГРАФЫ 1-3). 03. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЦЕМЕНТНО-ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА И ЗАКАЧКА РАСТВОРА В ТРАНШЕЮ (ГРАФЫ 4-6). 04. ПЕРЕСТАНОВКА ПАКЕТА ИНЪЕКТОРОВ (ГРАФЫ 4-6). 05. УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ КОМОВОЙ ГЛИНЫ (ГРАФЫ 1-3, 7-9). 06. УПЛОТНЕНИЕ КОМОВОЙ ГЛИНЫ В ТРАНШЕЕ (ГРАФЫ 7-9).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ КОНСТРУКТИВНОГО ОБЪЕМА ТРАНШЕИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ БЕТОНА			ИЗ ЦЕМЕНТНО-ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА	
			ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕИ, ММ				
			400	600	800	400	600
			5-69-1	5-69-2	5-69-3	5-69-4	5-69-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.96	0.87	0.83	1.71	1.59
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.46	0.42	0.4	0.96	0.87
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.44	0.4	0.38		
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч				0.55	0.52
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 м ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч				0.83	0.79
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /Ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч				0.55	0.52
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.07	0.07	0.07	0.73	0.58
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	(101-1305)	Т	п	п	п	п	п
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	м ³	1.57	1.47	1.42		
ГЛИНА	(411-9040)	м ³	п	п	п	п	п
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.72	0.65	0.62	1.18	1.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.7	2.46	2.34	3.63	3.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.59	0.54	0.51	0.87	0.79
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.42	3.11	2.96	4.81	4.42

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-69

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ИЗ ЦЕМЕНТНО-ГЛИ- НИСТОГО РАСТВОРА		ИЗ КОМОВОЙ ГЛИНЫ	
			ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕИ, ММ			
			800	400	600	800
			5-69-6	5-69-7	5-69-8	5-69-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.53	0.34	0.19	0.13
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.82	0.63	0.31	0.19
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч		0.09	0.04	0.03
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 М ³	110501	МАШ.-Ч	0.5			
НАСОС ГРЯЗЕВЫЙ 15 М ³ /Ч, НАПОР 50 М	700071	МАШ.-Ч	0.76			
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 М ³ /Ч, НАПОР 150 М	700085	МАШ.-Ч	0.5			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.52	1.64	0.81	0.5
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	(101-1305)	Т	П	П	П	П
ГЛИНА	(411-9040)	М ³	П	П	П	П
КОМОВАЯ ГЛИНА	(411-9045)	М ³		1.58	1.47	1.42
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.05	0.26	0.14	0.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.16	2.18	1.05	0.68
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.75	0.61	0.29	0.19
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.21	2.44	1.19	0.78

ТАБЛИЦА 5-70. УСТРОЙСТВО ЗАВЕС

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДАЧА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 02.ЗАГОТОВКА, МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ПОДВЕСОК. 03.ДЕМОНТАЖ ПОДВЕСОК. 04.УСТАНОВКА В ТРАНШЕЮ И КРЕПЛЕНИЕ СВАЙ ПАНЕЛЕЙ. 05.ОТКАЧКА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 06.ТАМПОНАЖ ЗАСТЕННОГО ПРОСТРАНСТВА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 07.ЗАПОЛНЕНИЕ ПЕСКОМ УЧАСТКОВ МЕЖДУ ОГРАНИЧИТЕЛЯМИ ЗАХВАТОК И РЕБРАМИ ПАНЕЛИ (ГР.4,5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ИЛИ ПАНЕЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ			ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	
			ПРИ ТОЛЩИНЕ ЗАВЕСЫ, ММ				
			ДО 300	ДО 500	ДО 700	ДО 400	СДСИТ 400
			5-70-1	5-70-2	5-70-3	5-70-4	5-70-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.47	5.74	3.19	7.26	4.49
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.82	2.35	1.43	2.1	1.15
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	3.72				
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч		1.52			
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 40 Т	021245	МАШ.-Ч			0.93	1.5	0.81
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.37	2.52	1.52	1.81	1.03
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ (402-0006)		м ³	1.12	0.67	0.45	1.51	1.03
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200							
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50 %; ОБОГАЩЕННЫЙ 50 %	(408-0093)	м ³				0.52	0.31
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ	(440-9080)	м ³				1	1
СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СПЛОШНЫЕ	(440-9131)	м ³	1	1	1		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.67	3.11	1.72	5.13	3.29
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.3	0.47	0.26	0.77	0.49
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11.68	4.58	2.51	5.45	3.37
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	28.62	14.57	10.71	16.63	9.03
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.71	2.72	1.74	2.61	1.43
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.67	3.11	1.72	5.13	3.29
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	48.97	22.26	14.94	27.21	15.69

ТАБЛИЦА 5-71. НАРАЩИВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 02. МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ ВТОРОГО ЯРУСА НА СВАЯХ И ПАНЕЛЯХ ПЕРВОГО ЯРУСА. 03. СОЕДИНЕНИЕ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ ПЕРВОГО ЯРУСА СО СВАЯМИ И ПАНЕЛЯМИ ВТОРОГО ЯРУСА. 04. ЗАГОТОВКА И ПРИВАРКА СТАЛЬНЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ. 05. УСТАНОВКА НАРАЩЕННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ В СКВАЖИНЫ И ТРАНШЕИ С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ. 06. ОТКАЧКА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 07. ТАМПОНАЖ ЗАСТЕННОГО ПРОСТРАНСТВА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 08. ЗАПОЛНЕНИЕ ПЕСКОМ УЧАСТКОВ МЕЖДУ ОГРАНИЧИТЕЛЯМИ ЗАХВАТОК И РЕБРАМИ ПАНЕЛЕЙ (ГРАФЫ 4, 5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ ВТОРОГО ЯРУСА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ				
			СВАЙ		ПАНЕЛЕЙ		
			ПРИ ТОЛЩИНЕ ЗАВЕСЫ, ММ				
			ДО 300	ДО 500	ДО 700	ДО 400	СВЫШЕ 400
			5-71-1	5-71-2	5-71-3	5-71-4	5-71-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.53	5.74	3.14	7.91	4.88
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.04	2.66	1.59	2.55	1.59
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	4.58				
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч		1.99			
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 40 Т	021245	МАШ.-Ч			1.2	1.92	1.21
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.43	2.03	1.19	1.91	1.14
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ (402-0006)		М ³	1.12	0.67	0.45	1.51	1.03
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200		М ³				0.52	0.31
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50 %; ОБОГАЩЕННЫЙ 50 %	(408-0093)	М ³					
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ	(440-9080)	М ³				1	1
СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СПЛОШНЫЕ	(440-9131)	М ³	1	1	1		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.98	5.8	3.86	6.98	4.64
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.5	0.87	0.58	1.05	0.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11.93	4.66	2.51	6.1	3.75
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	31.82	17.81	13.05	20.88	13.09
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.24	3.18	2.02	3.22	2.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.98	5.8	3.86	6.98	4.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	53.73	28.27	19.42	33.96	21.48

ТАБЛИЦА 5-72. УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 02. УСТАНОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК В ТРАНШЕЮ. 03. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОГРАНИЧИТЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ТОЛЩИНЕ ЗАВЕСЫ, ММ, ДО	
			600	800
			5-72-1	5-72-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.79	6.18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.94	2.2
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	1.94	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч		2.2
ОГРАНИЧИТЕЛИ ЗАХВАТОК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(411-9001)	ШТ.	0.05	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.05	5.21
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.6	17.45
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.5	2.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	15.65	22.66

ТАБЛИЦА 5-73. УСТАНОВКА В СКВАЖИНУ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА СВАЙ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 02. УСТАНОВКА СВАЙ В СКВАЖИНУ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СВАЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МАССОЙ, Т	
			ДО 5	СВЫШЕ 5
			5-73-1	5-73-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.34	7.18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.35	1.7
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	1.03	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч		1.34
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ (35 Т)	150703	МАШ.-Ч	0.32	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ (50 Т)	150704	МАШ.-Ч		0.36
СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9141)	ШТ.	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.78	2.79
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.42	0.42
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.94	5.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	9.94	25.5
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.77	2.28
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.78	2.79
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.66	33.59

02. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ

ТАБЛИЦА 5-74. УСТАНОВКА В СКВАЖИНЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА СВАЙ К СКВАЖИНЕ. 02. УСТАНОВКА СВАЙ В СКВАЖИНУ. 03. ЗАЛИВКА СКВАЖИН РАСТВОРОМ.

04. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СВАЙ (ГРАФЫ 6-11). 05. ЗАПОЛНЕНИЕ СВАЙ (ГРАФЫ 6-11).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ					СТАЛЬНЫХ	
			ОБЪЕМОМ, м ³ , ДО						СВАЙ
			0,4	0,75	1,1	1,45	2	0,2	
			5-74-1	5-74-2	5-74-3	5-74-4	5-74-5	5-74-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.8	1.6	1.17	0.93	0.78	12.6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.38	0.79	0.59	0.46	0.39	2.97	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.92	0.49	0.34	0.26	0.23	1.85	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.46	0.3				1.12	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ (35 Т)	150703	МАШ.-Ч			0.25	0.2			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ (50 Т)	150704	МАШ.-Ч					0.16		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П	П	
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200	(402-0006)	М ³						0.8	
РАСТВОР ГРУНТОВЫЙ (ШЛАМ)	(402-9010)	М ³	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	0.58	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М ³	1	1	1	1	1		
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 13-20 ММ	610-1034	Т						0.03	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.79	0.6	0.41	0.31	0.27	12.33	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12	0.09	0.06	0.05	0.04	1.85	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.02	1.15	0.84	0.67	0.56	9.55	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	11.78	6.87	5.47	4.28	8.31	25.79	
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.81	1.04	0.78	0.6	0.54	3.89	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.79	0.6	0.41	0.31	0.27	12.33	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	14.59	8.62	6.72	5.26	9.14	47.67	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ. И ПР.)		РУБ.						7.16	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.						1.07	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СТАЛЬНЫХ СВАЙ				
			ОБЪЕМОМ, м ³ , ДО				
			0,35	0,55	0,85	1,25	1,75
			5-74-7	5-74-8	5-74-9	5-74-10	5-74-11
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.99	6.74	5.39	4.25	3.44
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.7	1.07	0.71	0.48	0.33
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	1.06	0.67	0.44	0.3	0.21
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.64	0.4			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ (35 Т)	150703	МАШ.-Ч			0.27	0.18	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ (50 Т)	150704	МАШ.-Ч					0.12
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ	(402-0006)	М ³	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200							
РАСТВОР ГРУНТОВЫЙ (ШЛАМ)	(402-9010)	М ³	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 13-20 ММ	610-1034	Т	0.025	0.019	0.017	0.015	0.014
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.6	7.81	6.21	5.12	4.67
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.44	1.17	0.93	0.77	0.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.82	5.11	4.09	3.22	2.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	14.75	9.28	6.45	4.34	6.51
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.23	1.4	0.93	0.62	0.45
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.6	7.81	6.21	5.12	4.67
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	31.17	22.2	16.75	12.68	13.78
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	5.97	4.54	4.06	3.58	3.34
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.9	0.68	0.61	0.54	0.5

ТАБЛИЦА 5-75. УСТАНОВКА В ГОТОВЫЕ СКВАЖИНЫ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА СВАИ К СКВАЖИНЕ. 02. УСТАНОВКА СВАИ В СКВАЖИНУ. 03. ЗАЛИВКА СКВАЖИН РАСТВОРОМ.
04. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СВАИ. 05. ЗАПОЛНЕНИЕ СВАИ (ГРАФЫ 1-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ				
			ОБЪЕМОМ, м ³ , ДО				
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,85
			5-75-1	5-75-2	5-75-3	5-75-4	5-75-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.06	8.53	6.89	5.94	4.71
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.48	1.87	1.48	1.09	0.86
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	1.32	1	0.79	0.59	0.46
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	1.16	0.87	0.69	0.5	0.4
БРЕННА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ, ДИАМЕТРОМ 22-34 СМ, ДЛИНОЙ 6,5 М	(102-0001)	м ³	0.64	0.74	0.82	0.63	0.73
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	м	п	п	п	п	п
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ	(402-0006)	м ³	0.33	0.24	0.19	0.36	0.28
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200							
РАСТВОР ГРУНТОВЫЙ (ШЛАМ)	(402-9010)	м ³	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 13-20 ММ	610-1034	Т	0.028	0.021	0.017	0.032	0.023
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	8.95	6.42	5.13	4.38	3.96
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.34	0.96	0.77	0.66	0.59
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.26	6.38	5.15	4.39	3.51
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	22.3	16.8	13.3	9.77	7.72
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.27	2.46	1.95	1.44	1.13
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.95	6.42	5.13	4.38	3.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	39.51	29.6	23.58	18.54	15.19
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	6.68	5.01	4.06	7.64	5.49
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1	0.75	0.61	1.15	0.82

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЕРЕВОМЕТАЛ- ЛИЧЕСКИХ		ДЕРЕВЯННЫХ		
			ОБЪЕМОМ, МЗ, ДО				
			1,05	0,19	0,36	0,62	1
			5-75-6	5-75-7	5-75-8	5-75-9	5-75-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.84	9.08	4.78	2.8	1.74
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.68	2.92	1.54	0.9	0.55
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.36	1.95	1.02	0.6	0.37
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.32	0.97	0.52	0.3	0.18
БРЕВНА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ, ДИАМЕТРОМ 22-34 СМ, ДЛИНОЙ 6,5 М	(102-0001)	М ³	0.79	1.05	1.05	1.05	1.05
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ III СОРТА	102-0011	М ³		0.19	0.1	0.06	0.04
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ	(402-0006)	М ³	0.21				
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200							
РАСТВОР ГРУНТОВЫЙ (ШЛАМ)	(402-9010)	М ³	0.4	0.54	0.54	0.54	0.54
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 13-20 ММ	610-1034	Т	0.019				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.37	0.95	0.64	0.48	0.33
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.51	0.14	0.1	0.07	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.85	6.65	3.49	2.06	1.28
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	6.12	24.91	13.17	7.68	4.68
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.9	3.82	2.02	1.18	0.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.37	0.95	0.64	0.48	0.33
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	12.34	32.51	17.3	10.22	6.29
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	4.54	8.4	4.42	2.65	1.77
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.68	1.67	0.88	0.53	0.35

ТАБЛИЦА 5-76. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ПАРОПРОВОДА. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ СВАЙ (ГРАФЫ 5-10). 03.ПОДАЧА СВАЙ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ.

04.ПАРООТТАИВАНИЕ С ПОГРУЖЕНИЕМ И ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ПАРОВЫХ ИГЛ. 05.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 06.ЗАПОЛНЕНИЕ СВАЙ (ГР.5-10).

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ				СТАЛЬНЫХ
			ОБЪЕМОМ, м ³ , ДО				
			0,4	0,65	0,9	1,4	0,2
			5-76-1	5-76-2	5-76-3	5-76-4	5-76-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.28	6.1	4.93	3.72	24.53
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.96	2.46	2.18	1.75	5.45
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	1.38	1.07	0.88	0.63	2.91
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	1.33				2.78
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДО 3 Т	140406	МАШ.-Ч		1.04	0.87	0.63	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.44	0.35			0.92
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ (35 Т)	150703	МАШ.-Ч			0.31	0.21	
ПАРООБРАЗОВАТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ	700065	МАШ.-Ч	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	101-0324	м ³					6
ПАРОВЫЕ ИГЛЫ	(101-9650)	ШТ.	0.32	0.26	0.2	0.14	0.44
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ	(402-0006)	м ³					0.8
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200							
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м ³	1.015	1.015	1.015	1.015	
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ	610-1034	Т					0.03
УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 13-20 ММ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.2	2.78	2.01	1.26	13.37
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.63	0.42	0.3	0.19	2.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.14	4.54	3.69	2.76	18.51
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	23.61	20.58	18.48	14.65	43.67
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.72	3.07	2.69	2.14	6.95
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.2	2.78	2.01	1.26	13.37
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	33.95	27.9	24.18	18.67	75.55
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.					10.64
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.					3.89

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СТАЛЬНЫХ				
			ОБЪЕМОМ, М ³ , ДО				
			0,35	0,55	0,85	1,25	1,75
			5-76-6	5-76-7	5-76-8	5-76-9	5-76-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16	11.92	9.18	6.96	5.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.41	2.68	2.12	1.66	1.48
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	1.66	1.24	0.91	0.62	0.5
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	1.59	1.21			
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДО 3 Т	140406	МАШ.-Ч			0.9	0.61	0.5
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.53	0.34	0.21	0.14	0.11
ПАРООБРАЗОВАТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ	700065	МАШ.-Ч	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	101-0324	М ³	4	2.5	2.1	1.8	1.7
ПАРОВЫЕ ИГЛЫ	(101-9650)	ШТ.	0.34	0.24	0.2	0.18	0.16
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ	(402-0006)	М ³	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200							
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 13-20 ММ	610-1034	Т	0.025	0.019	0.017	0.015	0.014
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.29	7.59	5.51	4.29	3.47
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.39	1.14	0.83	0.64	0.52
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12.11	9.05	6.98	5.28	4.33
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	27.29	21.2	17.41	13.54	11.96
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.3	3.34	2.61	2.01	1.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.29	7.59	5.51	4.29	3.47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	48.69	37.84	29.9	23.11	19.76
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	8.29	5.99	5.28	4.62	4.33
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.78	1.85	1.6	1.39	1.3

ТАБЛИЦА 5-77. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ПАРОПРОВОДА. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ СВАЙ. 03.ПОДАЧА СВАЙ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 04.ПАРООТТАИВАНИЕ С ПОГРУЖЕНИЕМ И ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ПАРОВЫХ ИГЛ. 05.ПОГРУЖЕНИЕ СВАИ. 06.ЗАПОЛНЕНИЕ СВАИ (ГРАФЫ 1-5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ				
			ОБЪЕМОМ, м ³ , ДО				
			0,2	0,3	0,4	0,6	1
			5-77-1	5-77-2	5-77-3	5-77-4	5-77-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	23.66	16.68	13.04	9.52	6.23
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.14	3.96	3.95	2.45	1.86
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	2.31	1.74	1.46	0.97	0.67
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	2.14	1.64	1.39	0.93	
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДО 3 Т	140406	МАШ.-Ч					0.65
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	1.42	0.98	0.73	0.47	0.28
ПАРООБРАЗОВАТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ	700065	МАШ.-Ч	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	101-0324	м ³	4	3.5	2	1.7	1.2
ПАРОВЫЕ ИГЛЫ	(101-9650)	ШТ.	0.44	0.34	0.34	0.24	0.2
БРЕННА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ	(102-0001)	м ³	0.54	0.64	0.74	0.63	0.79
ДИАМЕТРОМ 22-34 СМ, ДЛИНОЙ 6,5 М							
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	м	п	п	п	п	п
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ	(402-0006)	м ³	0.42	0.33	0.24	0.36	0.21
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200							
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 13-20 ММ	610-1034	Т	0.035	0.028	0.021	0.032	0.019
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.89	10.02	7.69	5.03	3.37
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.08	1.5	1.15	0.75	0.51
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	17.51	12.35	9.68	6.99	4.62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	43.06	32.87	27.48	19.93	15.55
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.59	5.04	4.23	3.05	2.29
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	13.89	10.02	7.69	5.03	3.37
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	74.46	55.24	44.85	31.95	23.54
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,		РУБ.	10.68	8.71	6.17	8.63	5.24
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)							
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.13	2.65	1.69	1.95	1.24

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-77

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЕРЕВЯННЫХ				
			ОБЪЕМОМ, м ³ , ДО				
			0,2	0,3	0,4	0,6	1
			5-77-6	5-77-7	5-77-8	5-77-9	5-77-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.15	11.28	9.44	6.64	4.26
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.64	3.6	3.08	2.29	1.76
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	2.31	1.74	1.46	0.97	0.67
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	2.14	1.64	1.39	0.93	
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДО 3 Т	140406	МАШ.-Ч					0.65
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.92	0.62	0.46	0.31	0.18
ПАРООБРАЗОВАТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ	700065	МАШ.-Ч	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
ПАРОВЫЕ ИГЛЫ	(101-9650)	ШТ.	0.44	0.34	0.34	0.24	0.2
БРЕНА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ ДИАМЕТРОМ 22-34 СМ, ДЛИНОЙ 6,5 М	(102-0001)	м ³	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.87	5.9	4.44	2.95	1.77
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.33	0.89	0.67	0.44	0.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11.66	8.17	6.86	4.81	3.11
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	37.66	28.99	24.57	18.2	14.47
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.91	4.55	3.87	2.83	2.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.87	5.9	4.44	2.95	1.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	58.19	43.06	35.87	25.96	19.35

ТАБЛИЦА 5-78. ПАРООТТАИВАНИЕ МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СВАЙНЫХ РАБОТ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПАРООБРАЗОВАТЕЛЯ, ПАРОПРОВОДА И ИГЛ НА ОЧЕРЕДНОЙ УЧАСТОК ОТТАИВАНИЯ ГРУНТА В ПРЕДЕЛАХ ОБЪЕКТА. 02. ПОДГОТОВКА ПАРООБРАЗОВАТЕЛЯ, ПАРОПРОВОДА И ИГЛ К РАБОТЕ. 03. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАЩИТНЫХ КОЛПАКОВ. 04. ПАРООТТАИВАНИЕ С УСТАНОВКОЙ И ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ПАРОВЫХ ИГЛ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ОТТАИВАЕМОГО ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-78-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.41
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.2
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.2
УСТАНОВКИ ПРОМЫСЛОВЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ (ПАРООБРАЗОВАТЕЛИ) (140800)		МАШ.-Ч	0.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.14
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.29
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.48
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.91

ТАБЛИЦА 5-79. ПОГРУЖЕНИЕ В ОТТАЯННЫЙ ГРУНТ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА СВАЙ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 02. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ В ОТТАЯННУЮ ЗОНУ. 03. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ЗАПОЛНЕНИЕ СВАЙ (ГРАФЫ 5-10).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ				СТАЛЬНЫХ
			ОБЪЕМОМ, м ³ , ДО				
			0,4	0,65	0,9	1,4	0,2
			5-79-1	5-79-2	5-79-3	5-79-4	5-79-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.26	3.25	2.76	2.21	15.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.13	1.6	1.36	0.99	5.81
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	1.22	0.95	0.8	0.59	0.48
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 0,65 М3	140101	МАШ.-Ч					2.51
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	1.3				2.51
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДО 3 Т	140406	МАШ.-Ч		1.02	0.86	0.63	
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,8 Т	140503	МАШ.-Ч					2.51
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМ. (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.48	0.31	0.28		1
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМ. (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	МАШ.-Ч				0.19	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.					3
АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХН. МАРКИ А	101-0063	Т					0.026
ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ: 342А	101-1522	Т					0.034
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М					П
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	(402-9050)	М ³					0.8
СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9132)	М ³	1.015	1.015	1.015	1.015	
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРО-ДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 13-20 ММ	610-1034	Т					0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.					3.72
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.					0.56
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.36	2.56	2.18	1.72	12.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	17.4	13.81	11.83	8.73	60.52
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.78	2.09	1.78	1.3	7.89
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.					3.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	20.76	16.37	14.01	10.45	76.34
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.					109.66
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.					26.61

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СТАЛЬНЫХ				
			ОБЪЕМОМ, м ³ , ДО				
			0,35	0,55	0,85	1,25	1,75
			5-79-6	5-79-7	5-79-8	5-79-9	5-79-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.6	7.82	5.97	4.62	3.81
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.83	2.83	2.23	1.78	1.53
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
АГРЕГАТЫ КОПРОВЫЕ БЕЗ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТА НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 0,65 м ³	140101	МАШ.-Ч	1.56	1.09	0.82	0.61	0.49
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	1.56	1.09	0.82	0.61	0.49
ДИЗЕЛЬ-МОЛОТЫ 1,8 Т	140503	МАШ.-Ч	1.56	1.09	0.82	0.61	0.49
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	МАШ.-Ч	0.57	0.36	0.24	0.16	0.12
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.15	1.65	1.26	1.01	0.84
АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	101-0063	Т	0.024	0.016	0.012	0.01	0.007
ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	101-1522	Т	0.025	0.019	0.014	0.013	0.01
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОБСАДНЫЕ	(103-9080)	М	П	П	П	П	П
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	(402-9050)	м ³	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛУСПОКОЙНАЯ СТЗСП ТОЛЩИНОЙ 13-20 ММ	610-1034	Т	0.025	0.019	0.017	0.015	0.014
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.48	1.55	1.3	1.12	1.05
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.37	0.23	0.2	0.17	0.16
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.03	5.93	4.55	3.52	2.89
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	38.69	27.84	21.5	16.78	14.12
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.15	3.77	2.96	2.35	2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.48	1.55	1.3	1.12	1.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	49.2	35.32	27.35	21.42	18.06
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	96.47	66.38	50.28	42.95	31.48
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	24.04	16.26	12.28	10.36	7.43

03. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

ТАБЛИЦА 5-80. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОДИНОЧНЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА СВАЙ НА БАРЖИ. 02. УСТАНОВКА И ПЕРЕДВИЖКА СВАЕБОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 03. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ.
04. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ. 05. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ В ЗОНЕ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, м, ДО			
			12	20	24	30
			В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ			
			5-80-1	5-80-2	5-80-3	5-80-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.14	2.09	1.67	1.31
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.12	4.7	3.75	3.27
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.18	0.06	0.05	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	1.44	0.7	0.55	0.43
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 6 Т	210401	МАШ.-Ч	1.27	0.64	0.5	0.39
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210507	МАШ.-Ч				0.04
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.92	0.94	0.94	0.94
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.02	1.02	1.02	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.46	2.81	3.04	2.12
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.27	0.42	0.46	0.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.32	1.68	1.34	1.06
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	78.74	39.77	31.32	29.17
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	17.02	8.65	6.82	5.98
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.46	2.81	3.04	2.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	90.52	44.26	35.7	32.35

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ М, ДО			
			12	20	24	30
			У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)			
			5-80-5	5-80-6	5-80-7	5-80-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.14	2.09	1.67	1.31
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	24	12.06	9.52	7.8
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.18	0.06	0.05	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ	210120	МАШ.-Ч	1.44	0.7	0.55	0.43
НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т						
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	1.44	0.7	0.55	0.43
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 552 (750) КВТ (Л.С.)	210212	МАШ.-Ч	1.27	0.64	0.5	0.39
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 6 Т	210406	МАШ.-Ч	1.27	0.64	0.5	0.39
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210521	МАШ.-Ч				0.04
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.92	0.94	0.94	0.94
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		М ³	1.02	1.02	1.02	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.46	2.81	3.04	2.12
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.27	0.42	0.46	0.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.32	1.68	1.34	1.06
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	253.46	126.7	99.37	85.85
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	47.04	23.53	18.47	16.47
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.46	2.81	3.04	2.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	265.24	131.19	103.75	89.03

ТАБЛИЦА 5-81. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 М

СОСТАВ РАБОТ: 01. СТЫКОВАНИЕ ЗВЕНЬЕВ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК НА СТЕНДЕ. 02. ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ. 03. ПОГРУЗКА СВАЙ-ОБОЛОЧЕК НА БАРЖИ. 04. УСТАНОВКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВУЧЕГО КОНДУКТОРА (ГРАФЫ 1-3). 05. УСТАНОВКА ОБОЛОЧЕК. 06. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЭРЛИФТОВ (ГРАФЫ 3,6). 07. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК. 08. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ГРУНТА (ГРАФЫ 3,6). 09. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ. 10. НАРАЩИВАНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ЗВЕНА СВАЙ-ОБОЛОЧЕК (ГРАФЫ 2,3,5,6). 11. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ В ЗОНЕ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА СВАИ-ОБОЛОЧКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО								
			15		32		15		32		
			С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЛАВУЧЕГО КОНДУКТОРА			БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАВУЧЕГО КОНДУКТОРА					
			БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГРУНТА			С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА			БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГРУНТА		
			5-81-1	5-81-2	5-81-3	5-81-4	5-81-5	5-81-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.44	3.92	5.26	3.44	3.92	5.26			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.53	4.66	14.52	5.04	4.29	13.35			
КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ МОСТОВ 65 Т	020435	МАШ.-Ч	0.23	0.28	0.28	0.23	0.28	0.28			
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	0.14	0.15	0.23	0.14	0.15	0.23			
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	0.43	0.34	1.18	0.43	0.34	1.18			
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210507	МАШ.-Ч	0.47	0.37	1.16	0.47	0.37	1.16			
КОНДУКТОРЫ ПЛАВУЧИЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	210801	МАШ.-Ч	0.49	0.37	1.17						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.38	1.59	7.26	1.38	1.59	7.26			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		М ³	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	12.33	8.82	12.9	12.33	8.82	12.9			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.85	1.32	1.94	1.85	1.32	1.94			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.93	3.38	4.46	2.93	3.38	4.46			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	76.09	63.36	182.39	68.35	57.51	163.9			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.8	8.8	27.28	9	7.44	22.99			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	12.33	8.82	12.9	12.33	8.82	12.9			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	91.35	75.56	199.75	83.61	69.71	181.26			

ТАБЛИЦА 5-82. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.СТЫКОВАНИЕ ЗВЕНЬЕВ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК НА СТЕНДЕ. 02.ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ. 03.ПОГРУЗКА СВАЙ-ОБОЛОЧЕК НА БАРЖИ. 04.УСТАНОВКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВУЧЕГО КОНДУКТОРА (ГРАФЫ 1-3). 05.УСТАНОВКА ОБОЛОЧЕК. 06.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЭРЛИФТОВ (ГРАФЫ 3,6). 07.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК. 08.ИЗВЛЕЧЕНИЕ ГРУНТА (ГРАФЫ 3,6). 09.СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ. 10.НАРАЩИВАНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ЗВЕНА СВАЙ-ОБОЛОЧЕК (ГРАФЫ 2,3,5,6). 11.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ В ЗОНЕ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА СВАИ-ОБОЛОЧКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО								
			15		32		15		32		
			С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЛАВУЧЕГО КОНДУКТОРА			БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАВУЧЕГО КОНДУКТОРА					
			БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГРУНТА			С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА			БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГРУНТА		
5-82-1		5-82-2		5-82-3		5-82-4		5-82-5		5-82-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.44	3.92	5.26	3.44	3.92	5.26			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.21	6.78	21.81	7.72	6.41	20.64			
КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ МОСТОВ 65 Т	020435	МАШ.-Ч	0.23	0.28	0.28	0.23	0.28	0.28			
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	0.14	0.15	0.23	0.14	0.15	0.23			
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ	210120	МАШ.-Ч	0.43	0.34	1.18	0.43	0.34	1.18			
НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т											
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	0.43	0.34	1.18	0.43	0.34	1.18			
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210521	МАШ.-Ч	0.47	0.37	1.16	0.47	0.37	1.16			
КОНДУКТОРЫ ПЛАВУЧИЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ	210802	МАШ.-Ч	0.49	0.37	1.17						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.38	1.59	7.36	1.38	1.59	7.36			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9006)		м ³	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	12.33	8.82	12.9	12.33	8.82	12.9			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.85	1.32	1.94	1.85	1.32	1.94			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.93	3.38	4.46	2.93	3.38	4.46			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	139.48	113.24	343.95	129.09	105.4	319.15			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	31.72	25.27	80.06	29.55	23.63	74.89			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	12.33	8.82	12.9	12.33	8.82	12.9			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	154.74	125.44	361.31	144.35	117.6	336.51			

ТАБЛИЦА 5-83. ВЫРУБКА БЕТОНА ИЗ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗМЕТКА МЕСТА ВЫРУБКИ. 02. ВЫРУБКА БЕТОНА. 03. СТРОПОВКА СРУБАЕМЫХ И УБОРКА СРУБЛЕННЫХ ЧАСТЕЙ
ОБОЛОЧКИ (ГРАФЫ 4,8). 04. ОТГИБАНИЕ И ПЕРЕРЕЗКА СТЕРЖНЕЙ АРМАТУРЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СВАЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ, м ²			СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 М
			ДО 0,1	ДО 0,15	СВЫШЕ 0,15	
			В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ			
			5-83-1	5-83-2	5-83-3	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.02	1.77	2	13.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.05	0.05	0.05	1.27
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210501	МАШ.-Ч	0.01	0.01	0.01	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210506	МАШ.-Ч				0.19
МОЛОТКИ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	330803	МАШ.-Ч	0.46	0.76	0.88	4.52
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.8	1.39	1.57	9.46
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.24	1.7	1.89	24.23
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.11	0.11	0.11	2.49
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.04	3.09	3.46	33.69

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-83

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ, м ²			СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 м
			ДО 0,1	ДО 0,15	СВЫШЕ 0,15	
			У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)			
			5-83-5	5-83-6	5-83-7	5-83-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.02	1.77	2	13.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.1	0.1	0.1	2.28
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	0.01	0.01	0.01	0.19
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210515	МАШ.-Ч	0.01	0.01	0.01	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210520	МАШ.-Ч				0.19
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	330803	МАШ.-Ч	0.46	0.76	0.88	4.52
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.8	1.39	1.57	9.46
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.78	2.24	2.43	36.12
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.21	0.21	0.21	4.63
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.58	3.63	4	45.58

ТАБЛИЦА 5-84. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ СВАЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА СВАЙ НА БАРЖИ. 02. УСТАНОВКА И ПЕРЕДВИЖКА СВАЕБОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 03. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ.
04. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ. 05. СРЕЗКА СВАЙ. 06. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ В ЗОНЕ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М			
			ДО 20		СВЫШЕ 20	
			ДИАМЕТРОМ, ММ			
			ДО 800		СВЫШЕ 800	
			БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГРУНТА			
			В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)	
			5-84-1	5-84-2	5-84-3	5-84-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.15	1.39	3.15	1.39
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.24	3.2	18.58	7.88
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.07	0.03	0.07	0.03
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	1.02	0.41		
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	МАШ.-Ч			1.02	0.41
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч			1.02	0.41
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 552 (750) КВТ (Л.С.)	210212	МАШ.-Ч			1.04	0.44
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 6 Т	210401	МАШ.-Ч	0.96	0.39		
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 6 Т	210406	МАШ.-Ч			0.96	0.39
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210501	МАШ.-Ч	0.08	0.05		
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210515	МАШ.-Ч			0.08	0.05
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.86	0.85	0.86	0.85
СВАИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ	(101-9280)	Т	1.01	1.01	1.01	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.17	1.48	4.17	1.48
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.63	0.22	0.63	0.22
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.53	1.1	2.53	1.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	63.04	27.03	198.64	83.37
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	13.58	5.86	36.59	15.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.17	1.48	4.17	1.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	69.74	29.61	205.34	85.95

ТАБЛИЦА 5-85. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ СВАЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА СВАЙ НА БАРЖИ. 02. УСТАНОВКА И ПЕРЕДВИЖКА СВАЕБОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 03. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ.
04. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ. 05. СРЕЗКА СВАЙ. 06. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ В ЗОНЕ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М			
			ДО 20		СВЫШЕ 20	
			ДИАМЕТРОМ, ММ		ДИАМЕТРОМ, ММ	
			ДО 800		СВЫШЕ 800	
			БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГРУНТА		БЕЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГРУНТА	
			В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)	
		5-85-1	5-85-2	5-85-3	5-85-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.08	1.06	2.08	1.06
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.26	3.13	10.2	4.95
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.07	0.03	0.07	0.03
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	0.58	0.27	0.58	0.27
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	0.65	0.3		
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	МАШ.-Ч			0.65	0.3
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч			0.65	0.3
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210501	МАШ.-Ч	0.08	0.05		
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210507	МАШ.-Ч	0.58	0.27		
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210515	МАШ.-Ч			0.08	0.05
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210521	МАШ.-Ч			0.58	0.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.86	0.85	0.86	0.85
СВАИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ	(101-9280)	Т	1.01	1.01	1.01	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.17	1.48	4.17	1.48
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.63	0.22	0.63	0.22
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.65	0.83	1.65	0.83
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	84.02	40.21	165.15	78.01
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.66	5.69	38.29	18.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.17	1.48	4.17	1.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	89.84	42.52	170.97	80.32

ТАБЛИЦА 5-86. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СВАЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА СВАЙ НА СТЕНД ДЛЯ СВАРКИ И В ШТАБЕЛЬ ПОСЛЕ СВАРКИ. 02.РАЗМЕТКА, РЕЗКА ТРУБ И НАКЛАДОК, ПРИВАРКА НАКЛАДОК. 03.СВАРКА ТРУБ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ		
			ДО 800		СВЫШЕ 800
			ДО 20		СВЫШЕ 20
			5-86-1	5-86-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.54	2.24	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.65	0.49	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.12		
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	021143	МАШ.-Ч		0.05	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.6	1.34	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ (103-9012)		Т	1.01	1.01	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.12	1.31	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.32	0.2	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.85	1.8	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.49	1.83	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.63	0.46	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.12	1.31	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7.46	4.94	

ТАБЛИЦА 5-87. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОВЕРКА ЗАМКОВ И МАРКИРОВКА СВАЙ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ КЛИНОВИДНЫХ И ФАСОННЫХ СВАЙ. 03.ПРОРЕЗКА ОТВЕРСТИЙ В ШПУНТОВЫХ СВАЯХ. 04.УСТАНОВКА И ПЕРЕДВИЖКА СВАЕБОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 05.СТЫКОВАНИЕ СВАЙ (ГРАФЫ 3,5,6,9,11,12). 06.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 07.СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ. 08.СРЕЗКА ШПУНТОВОГО РЯДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М. ДО					
			5	15	24	5	24	30
			МАССОЙ 1 М, КГ					
			ДО 70			СВЫШЕ 70		
			В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ					
			5-87-1	5-87-2	5-87-3	5-87-4	5-87-5	5-87-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.7	7	9.4	7.13	6.31	6.01
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.67	10.01	10.69	12.54	7.4	6.79
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.6	1.02	0.84	0.37	0.52	0.59
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	2.63	1.25	1.36	1.76	0.94	0.84
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 6 Т	210401	МАШ.-Ч	2.63	1.25	1.36	1.76	0.94	0.84
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.6	1.98	2.38	1.31	1.85	1.82
СТАЛЬ ШПУНТОВАЯ	(101-9345)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	20.21	14.14	20.21	14.88	15.87	13.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.03	2.12	3.03	2.23	2.38	2.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.59	5.55	7.44	5.7	4.97	4.74
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	162.34	83.82	89.43	108.65	61.56	56.11
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	34.94	17.91	19.21	23.4	13.28	12.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	20.21	14.14	20.21	14.88	15.87	13.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	191.14	103.51	117.08	129.23	82.4	74.61

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-87

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО					
			5	15	24	5	24	30
			МАССОЙ 1 М, КГ					
			ДО 70			СВЫШЕ 70		
			У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)					
			5-87-7	5-87-8	5-87-9	5-87-10	5-87-11	5-87-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.7	7	9.4	7.13	6.31	6.01
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	47.6	23.76	25.65	31.9	17.74	16.03
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.6	1.02	0.84	0.37	0.52	0.59
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ	210120	МАШ.-Ч	2.63	1.25	1.36	1.76	0.94	0.84
НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т								
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	2.63	1.25	1.36	1.76	0.94	0.84
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 552 (750) КВТ (Л.С.)	210212	МАШ.-Ч	2.63	1.25	1.36	1.76	0.94	0.84
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 6 Т	210406	МАШ.-Ч	2.63	1.25	1.36	1.76	0.94	0.84
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.6	1.98	2.38	1.31	1.85	1.82
СТАЛЬ ШПУНТОВАЯ	(101-9345)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	20.21	14.14	20.21	14.88	15.87	13.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.03	2.12	3.03	2.23	2.38	2.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.59	5.55	7.44	5.7	4.97	4.74
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	508.69	248.44	268.52	340.41	185.36	166.74
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	93.69	45.85	49.59	62.72	34.27	30.83
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	20.21	14.14	20.21	14.88	15.87	13.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	537.49	268.13	296.17	360.99	206.2	185.24

ТАБЛИЦА 5-88. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРОВЕРКА ЗАМКОВ И МАРКИРОВКА СВАЙ. 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КЛИНОВИДНЫХ И ФАСОННЫХ СВАЙ. 03. ПРОРЕЗКА ОТВЕРСТИЙ В ШПУНТОВЫХ СВАЯХ. 04. УСТАНОВКА И ПЕРЕДВИЖКА СВАЕБОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 05. СТЫКОВАНИЕ СВАЙ (ГРАФЫ 3, 5, 6, 9, 11, 12). 06. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 07. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ. 08. СРЕЗКА СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО					
			5	15	24	5	24	30
			МАССОЙ 1 М, КГ					
			ДО 70			СВЫШЕ 70		
В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ								
			5-88-1	5-88-2	5-88-3	5-88-4	5-88-5	5-88-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	9.53	6.02	8.03	6.34	5.47	5.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.73	8.87	8.66	12.64	6.25	5.67
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.6	1.02	0.84	0.37	0.52	0.59
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	2.2	0.9		1.48		
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДО 3 Т	140406	МАШ.-Ч			0.88		0.64	0.56
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	2.2	0.9	0.88	1.48	0.64	0.56
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210506	МАШ.-Ч	2.2	0.9	0.88	1.48	0.64	0.56
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.6	1.98	2.38	1.31	1.85	1.82
СТАЛЬ ШПУНТОВАЯ	(101-9345)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	20.21	14.14	20.21	14.88	15.87	13.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.03	2.12	3.03	2.23	2.38	2.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.47	4.69	6.26	4.97	4.24	4.05
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	223.14	98.35	96.24	150.1	69.44	61.95
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	34.14	15.36	14.95	22.99	10.79	9.69
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	20.21	14.14	20.21	14.88	15.87	13.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	250.82	117.18	122.71	169.95	89.55	79.76

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-88

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО					
			5	15	24	5	24	30
			МАССОЙ 1 М, КГ					
			ДО 70			СВЫШЕ 70		
			У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)					
			5-88-7	5-88-8	5-88-9	5-88-10	5-88-11	5-88-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	9.53	6.02	8.03	6.34	5.47	5.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	30.46	13.67	13.35	20.53	9.66	8.65
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.6	1.02	0.84	0.37	0.52	0.59
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	2.2	0.9		1.48		
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДО 3 Т	140406	МАШ.-Ч			0.88		0.64	0.56
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	МАШ.-Ч	2.2	0.9	0.88	1.48	0.64	0.56
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	2.2	0.9	0.88	1.48	0.64	0.56
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210520	МАШ.-Ч	2.2	0.9	0.88	1.48	0.64	0.56
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.6	1.98	2.38	1.31	1.85	1.82
СТАЛЬ ШПУНТОВАЯ	(101-9345)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	20.21	14.14	20.21	14.88	15.87	13.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.03	2.12	3.03	2.23	2.38	2.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.47	4.69	6.26	4.97	4.24	4.05
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	364.13	156.03	152.64	244.95	110.45	97.85
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	59.53	25.74	25.1	40.06	18.19	16.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	20.21	14.14	20.21	14.88	15.87	13.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	391.81	174.86	179.11	264.8	130.56	115.66

ТАБЛИЦА 5-89. СБОРКА ПАКЕТОВ ИЗ 11 СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОВЕРКА ЗАМКОВ И МАРКИРОВКА СВАЙ. 02.ПРОРЕЗКА ОТВЕРСТИЙ В СВАЯХ. 03.СБОРКА ПАКЕТОВ ИЗ 11 СВАЙ. 04.УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ К ПАКЕТУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПОЯСА. 05.УКЛАДКА СВАЙ НА СТЕНД ДО СБОРКИ И В ШТАБЕЛЬ ПОСЛЕ СБОРКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МАССОЙ 1 М СВЫШЕ 70 КГ ДЛИНОЙ 24 М
			5-89-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.71
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.63
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 50-63 Т	021246	МАШ.-Ч	0.04
КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	021438	МАШ.-Ч	0.13
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.27
СТАЛЬ ШПУНТОВАЯ	(101-9345)	Т	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.16
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.92
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.65
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.44

ТАБЛИЦА 5-90. ПОГРУЖЕНИЕ ПАКЕТНЫХ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 24 М ИЗ СТАЛЬНОГО ШПУНТА ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ПАКЕТОВ В НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАРКАС. 02.УСТАНОВКА И ПЕРЕДВИЖКА СВАЕБОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
03.ПОГРУЖЕНИЕ ПАКЕТОВ ИЗ 11 СВАЙ. 04.СТЫКОВКА ШПУНТА. 05.ИЗГОТОВЛЕНИЕ КЛИНОВИДНЫХ И ФАСОННЫХ СВАЙ.
06.СРЕЗКА СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)	
			5-90-1		5-90-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.29		3.29	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.15		3.32	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.21		0.21	
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	0.1		0.1	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450 Т	210102	МАШ.-Ч	0.19			
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450 Т	210121	МАШ.-Ч			0.19	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч			0.19	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210507	МАШ.-Ч	0.19			
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210521	МАШ.-Ч			0.19	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.62		0.62	
СВАИ ПАКЕТНЫЕ	(101-9310)	Т	1.01		1.01	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.85		19.85	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.98		2.98	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.67		2.67	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	27.72		53.17	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.81		12.27	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.85		19.85	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	50.24		75.69	

ТАБЛИЦА 5-91. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОРОБЧАТЫХ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 30 М ИЗ СТАЛЬНОГО ШПУНТА МАССОЙ 1 М СВЫШЕ 70 КГ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА СВАЙ НА СТЕНД И В ШТАБЕЛЬ ПОСЛЕ СВАРКИ. 02.СВАРКА ШПУНТИН.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ИЗ ДВУХ ШПУНТИН		ИЗ ЧЕТЫРЕХ ШПУНТИН	
			5-91-1		5-91-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.47		5.08	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.8		1.01	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.06			
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 16 Т	021143	МАШ.-Ч			0.04	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.23		2.93	
СТАЛЬ ШПУНТОВАЯ	(101-9345)	Т	1.01		1.01	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.22		10.03	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.93		1.5	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.69		3.95	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.67		3.32	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.75		0.93	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.22		10.03	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.58		17.3	

ТАБЛИЦА 5-92. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ КОРОБЧАТЫХ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 30 М

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА СВАЙ НА БАРЖИ. 02. УСТАНОВКА И ПЕРЕДВИЖКА СВАЕБОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 03. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ.
04. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ. 05. СТЫКОВАНИЕ СВАЙ. 06. СРЕЗКА СВАЙ. 07. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ В ЗОНЕ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ИЗ СТАЛЬНЫХ ШПУНТИН			
			ДВУХ		ЧЕТЫРЕХ	
			В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)	
			5-92-1	5-92-2	5-92-3	5-92-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.85	3.19	3.85	3.19
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.97	4.32	13.95	9.76
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.07	0.07	0.07	0.07
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	0.65	0.41		
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	МАШ.-Ч			0.65	0.41
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч			0.65	0.41
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 552 (750) КВТ (Л.С.)	210212	МАШ.-Ч			0.79	0.57
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 6 Т	210401	МАШ.-Ч	0.6	0.38		
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 6 Т	210406	МАШ.-Ч			0.6	0.38
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210501	МАШ.-Ч	0.19	0.19		
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210507	МАШ.-Ч	0.05	0.03		
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210515	МАШ.-Ч			0.19	0.19
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210521	МАШ.-Ч			0.05	0.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.34	1.34	1.34	1.34
СВАИ КОРОБЧАТЫЕ	(101-9290)	Т	1.01	1.01	1.01	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.07	7.96	8.07	7.96
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.21	1.19	1.21	1.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.02	2.48	3.02	2.48
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	53.9	38.31	155.12	107.89
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.06	7.89	29.01	20.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.07	7.96	8.07	7.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	64.99	48.75	166.21	118.33

ТАБЛИЦА 5-93. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ КОРОБЧАТЫХ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 30 М

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА СВАЙ НА БАРЖИ. 02. УСТАНОВКА И ПЕРЕДВИЖКА СВАЕБОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 03. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 04. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ. 05. СТЫКОВАНИЕ СВАЙ. 06. СРЕЗКА СВАЙ. 07. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ В ЗОНЕ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ИЗ СТАЛЬНЫХ ШПУНТИН			
			ДВУХ		ЧЕТЫРЕХ	
			В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)	
			5-93-1	5-93-2	5-93-3	5-93-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.36	2.83	3.36	2.83
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.82	4.13	8.76	5.85
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.07	0.07	0.07	0.07
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	0.43	0.26	0.43	0.26
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	0.48	0.28		
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	МАШ.-Ч			0.48	0.28
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч			0.48	0.28
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210501	МАШ.-Ч	0.19	0.19		
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210507	МАШ.-Ч	0.46	0.28		
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210515	МАШ.-Ч			0.19	0.19
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210521	МАШ.-Ч			0.46	0.28
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.34	1.34	1.34	1.34
СВАИ КОРОБЧАТЫЕ	(101-9290)	Т	1.01	1.01	1.01	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.07	7.96	8.07	7.96
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.21	1.19	1.21	1.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.62	2.19	2.62	2.19
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	73.65	49.42	137.87	88.83
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.73	7.48	31.7	20.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.07	7.96	8.07	7.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	84.34	59.57	148.56	98.98

ТАБЛИЦА 5-94. УСТРОЙСТВО НАПРАВЛЯЮЩИХ РАМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАГОТОВКА, СБОРКА, УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РАМЫ И ОПОРНЫХ БАЛОК. 02. СРЕЗКА КОСЫНОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РАМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ				
			СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ			СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 М В БОЛЬБЕРК
				В ЭСТАКАДУ	В СПЛОШНОЙ СВАЙНЫЙ РЯД	В АНКЕРНУЮ СТЕНКУ	
В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ			5-94-1	5-94-2	5-94-3	5-94-4	5-94-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4	21.6	15.3	7.77	12.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.6	37.88	13.07	1.42	15.79
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.01	0.04	0.02	0.02	0.12
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч				1.33	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210506	МАШ.-Ч	0.96	5.64	1.81		2.26
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.59	0.66	2.96	0.2	1.81
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА: ШВЕЛЛЕРЫ N 40, СТАЛЬ МАРКИ СТЗКП	(101-1020)	Т	0.03	0.4	0.14	0.11	0.47
ТОЛСТОЛИСТОВОЙ ПРОКАТ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ С ОБРЕЗНЫМИ КРОМКАМИ ТОЛЩИНОЙ 9-12 ММ СТЗСП	(101-1129)	Т	0.01	0.01	0.01		0.01
СТАЛЬ ШПУНТОВАЯ	(101-9345)	Т	0.33				
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.71	1.5	34.35	2.5	5.46
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.11	0.22	5.15	0.38	0.82
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.94	15.9	11.6	5.67	9.41
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	87.92	513.64	167.64	8.3	208.13
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.77	74.13	24.63	1.81	30.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.71	1.5	34.35	2.5	5.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	91.57	531.04	213.59	16.47	223
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	9.91	9.91	9.91	9.91	39.65
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.49	1.49	1.49	1.49	5.95

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРА	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ			
			СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ		СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 М В БОЛЬБЕРК
				В ЭСТАКАДУ	В СПЛОШНОЙ СВАЙНЫЙ РЯД	
			У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)			
			5-94-6	5-94-7	5-94-8	5-94-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4	21.6	15.3	12.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.72	67.94	22.72	27.84
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.01	0.04	0.02	0.12
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	0.96	5.64	1.81	2.26
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210520	МАШ.-Ч	0.96	5.64	1.81	2.26
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.59	0.66	2.96	1.81
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА: ШВЕЛЛЕРЫ N 40, СТАЛЬ МАРКИ СТЗКП	(101-1020)	Т	0.03	0.4	0.14	0.47
ТОЛСТОЛИСТОВОЙ ПРОКАТ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ С ОБРЕЗНЫМИ КРОМКАМИ ТОЛЩИНОЙ 9-12 ММ СТЗСП	(101-1129)	Т	0.01	0.01	0.01	0.01
СТАЛЬ ШПУНТОВАЯ	(101-9345)	Т	0.33			
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.01	0.01	0.01	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.71	1.5	34.35	5.46
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.11	0.22	5.15	0.82
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.94	15.9	11.6	9.41
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	148.02	866.7	280.95	349.61
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	23.59	137.76	45.05	55.78
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.71	1.5	34.35	5.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	151.67	884.1	326.9	364.48
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	9.91	9.91	9.91	39.65
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.49	1.49	1.49	5.95

ТАБЛИЦА 5-95. СТЫКОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ НА СТЕНДЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА СВАЙ НА СТЕНД. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРИВАРКА НАКЛАДОК. 03.СВАРКА СВАЙ. 04.УКЛАДКА СВАЙ В ШТАБЕЛЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-95-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.23
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.07
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.25
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.94
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.29
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	8.54

ТАБЛИЦА 5-96. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАЯЧНЫХ СВАЙ ИЗ ШВЕЛЛЕРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА ШВЕЛЛЕРОВ НА СТЕНД ДЛЯ СВАРКИ И В ШТАБЕЛЬ ПОСЛЕ СВАРКИ, СВАРКА ШВЕЛЛЕРОВ, СТЫКОВАНИЕ СВАЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-96-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.22
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.4
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.17
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.72
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА: ШВЕЛЛЕРЫ N 40, СТАЛЬ МАРКИ СТЗКП	(101-1020)	Т	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.98
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.98
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.34
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	9.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	20.56

ТАБЛИЦА 5-97. ПОГРУЖЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ МАЯЧНЫХ СВАЙ ИЗ ШВЕЛЛЕРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА СВАЙ НА БАРЖИ. 02. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ. 03. УСТАНОВКА И ПЕРЕДВИЖКА СВАЕБОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
04. ПОГРУЖЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ СВАЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)
			5-97-1	5-97-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.99	4.99
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	12.78	22.38
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.12	0.12
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТОВ И СВАЙ ДО 1,5 Т	140401	МАШ.-Ч	0.65	0.65
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	1.7	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	МАШ.-Ч		1.7
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч		1.7
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 6 Т	210401	МАШ.-Ч	0.93	
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 6 Т	210406	МАШ.-Ч		0.93
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210507	МАШ.-Ч	0.65	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210521	МАШ.-Ч		0.65
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.86	0.86
СВАИ КОРОбЧАТЫЕ ИЗ ШВЕЛЛЕРОВ	(101-9300)	Т	1.01	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.52	6.52
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.98	0.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.99	3.99
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	141.42	290.14
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	24.1	65.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.52	6.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	151.93	300.65

ТАБЛИЦА 5-98. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА СВАЙ С НАСАЖИВАНИЕМ БУГЕЛЕЙ И БАШМАКОВ. 02.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЙ ПО ВОДЕ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ. 03.УСТАНОВКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЕБОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 04.ПОГРУЖЕНИЕ И СРЕЗКА СВАЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М			
			ДО 10		СВЫШЕ 10	
			В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)	
			5-98-1	5-98-2	5-98-3	5-98-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6	3.63	6	3.63
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.41	3.39	11.74	5.9
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч			1	0.47
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 6 Т	210401	МАШ.-Ч	1	0.47		
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 6 Т	210406	МАШ.-Ч			1	0.47
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.25	2.21	2.25	2.21
БРЕННА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ ДИАМЕТРОМ 22-34 СМ, ДЛИНОЙ 6,5 М	(102-0001)	М ³	1.05	1.05	1.05	1.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.63	2.63	5.63	2.63
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.84	0.39	0.84	0.39
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.06	2.41	4.06	2.41
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	56.35	27.64	116.15	55.74
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.08	6.02	23.46	11.37
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.63	2.63	5.63	2.63
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	66.04	32.68	125.84	60.78

ТАБЛИЦА 5-99. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЙ НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР. 02. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР. 03. ВОЗВРАЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ				
			СВАЙ				СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 М
			ДЛИНОЙ, М, ДО				
			12	20	24	30	32
			НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР				
			5-99-1	5-99-2	5-99-3	5-99-4	5-99-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.64	7.44	5.76	4.36	1.76
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	3.66	1.86	1.44	1.09	0.44
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С.)	210201	МАШ.-Ч	3.66	1.86	1.44	1.09	0.44
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	99.66	50.64	39.22	29.68	11.99
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	21.34	10.84	8.39	6.36	2.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	99.66	50.64	39.22	29.68	11.99

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-99

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ					
			СВАЙ					СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 м
			ДЛИНОЙ, м, ДО					
			12	20	24	30	32	
			НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР					
			5-99-6	5-99-7	5-99-8	5-99-9	5-99-10	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.92	2	1.56	1.2	0.48	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	0.98	0.5	0.39	0.3	0.12	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С.)	210201	МАШ.-Ч	0.98	0.5	0.39	0.3	0.12	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	26.68	13.62	10.62	8.17	3.27	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.71	2.92	2.27	1.75	0.7	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	26.68	13.62	10.62	8.17	3.27	

ТАБЛИЦА 5-100. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР. 02. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЙ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР. 03. ВОЗВРАЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ				
			СВАЙ				
			СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 М				
			ДЛИНОЙ, М, ДО				
			12	20	24	30	32
			НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР				
			5-100-1	5-100-2	5-100-3	5-100-4	5-100-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	23.17	11.77	9.12	6.9	2.79
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	МАШ.-Ч	3.66	1.86	1.44	1.09	0.44
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	3.66	1.86	1.44	1.09	0.44
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	180.51	91.74	71.02	53.76	21.7
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	40.81	20.74	16.05	12.15	4.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	180.51	91.74	71.02	53.76	21.7

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-100

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРА	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ				
			СВАЙ			СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 М	
			ДЛИНОЙ, М, ДО				
			12	20	24	30	32
			НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР				
			5-100-6	5-100-7	5-100-8	5-100-9	5-100-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.2	3.17	2.47	1.9	0.76
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	МАШ.-Ч	0.98	0.5	0.39	0.3	0.12
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	0.98	0.5	0.39	0.3	0.12
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	48.33	24.66	19.24	14.8	5.92
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.93	5.58	4.35	3.34	1.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	48.33	24.66	19.24	14.8	5.92

ТАБЛИЦА 5-101. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ СВАЙ СТАЛЬНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА СВАЙ НА БАРЖИ. 02. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ В ЗОНЕ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ. 03. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАЙ НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР. 04. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР. 05. ВОЗВРАЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ШПУНТОВЫХ ОДИНОЧНЫХ						ПАКЕТНЫХ						
									ИЗ 11						
									ШПУНТИН						
			МАССОЙ 1 м, кг												
			ДО 70			СВЫШЕ 70									
ДЛИНОЙ, м, до															
		5		15		24		5		24		30			
НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР															
		5-101-1		5-101-2		5-101-3		5-101-4		5-101-5		5-101-6		5-101-7	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	20.1	1.9						
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	60.08	45.6	41.72	44.92	33.74	112.13	12.29						
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	14.3	14.9	13	12.4	11.7								
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	22.2	19.6	16.9	17.4	14.3	15.9							
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450 Т	210102	МАШ.-Ч							1.58						
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	210201	МАШ.-Ч	7.86	3.7	3.94	5.04	2.58	2.73	0.21						
221 (300) КВТ (Л.С.)															
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210506	МАШ.-Ч							13.2						
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210507	МАШ.-Ч							1.26						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12	12	12	12	12	14.4	1.41						
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	403.86	303.66	279.46	301.45	225.5	1344.42	171.58						
В ТОМ ЧИСЛЕ															
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	84.49	63.21	58.01	62.81	46.65	207.41	23.32						
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	415.86	315.66	291.46	313.45	237.5	1358.82	172.99						

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-101

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ШПУНТОВЫХ ОДИНОЧНЫХ						ПАКЕТНЫХ ИЗ 11 ШПУНТИН
			МАССОЙ 1 М, КГ						
			ДО 70			СВЫШЕ 70			
			ДЛИНОЙ, М, ДО						
			5	15	24	5	24	30	
			НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР						
			5-101-8	5-101-9	5-101-10	5-101-11	5-101-12	5-101-13	5-101-14
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.44	3.96	4.2	5.4	2.76	2.92	0.24
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	2.11	0.99	1.05	1.35	0.69	0.73	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450 Т	210102	МАШ.-Ч							0.06
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С.)	210201	МАШ.-Ч	2.11	0.99	1.05	1.35	0.69	0.73	0.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	57.46	26.96	28.6	36.77	18.79	19.88	1.86
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.31	5.78	6.12	7.87	4.02	4.26	0.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	57.46	26.96	28.6	36.77	18.79	19.88	1.86

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-102

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ШПУНТОВЫХ ОДИНОЧНЫХ						ПАКЕТНЫХ
			МАССОЙ 1 м, кг						ИЗ 11
			ДО 70			СВЫШЕ 70			ШПУНТИН
			ДЛИНОЙ, м, до						
			5	15	24	5	24	30	
НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР									
			5-102-8	5-102-9	5-102-10	5-102-11	5-102-12	5-102-13	5-102-14
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	13.36	6.27	6.65	8.55	4.37	4.62	0.38
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	МАШ.-Ч	2.11	0.99	1.05	1.35	0.69	0.73	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450 Т	210121	МАШ.-Ч							0.06
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	2.11	0.99	1.05	1.35	0.69	0.73	0.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	104.07	48.83	51.79	66.59	34.04	36.01	3.25
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	23.52	11.04	11.7	15.05	7.69	8.14	0.67
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	104.07	48.83	51.79	66.59	34.04	36.01	3.25

ТАБЛИЦА 5-103. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР. 02. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР. 03. ВОЗВРАЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОРОБЧАТЫХ ИЗ ШПУНТИН		ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ	
			ДВУХ	ЧЕТЫРЕХ	ДО 800	СВЫШЕ 800
			НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР			
			5-103-1	5-103-2	5-103-3	5-103-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.84	4.52	11	4.4
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	1.71	1.13	2.75	1.1
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С.)	210201	МАШ.-Ч	1.71	1.13	2.75	1.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	46.56	30.77	74.88	29.95
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.97	6.58	16.04	6.41
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	46.56	30.77	74.88	29.95

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-103

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОРОБЧАТЫХ ИЗ ШПУНТИН		ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ	
			ДВУХ	ЧЕТЫРЕХ	ДО 800	СВЫШЕ 800
			НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР			
			5-103-5	5-103-6	5-103-7	5-103-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.84	1.2	2.96	1.16
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	МАШ.-Ч	0.46	0.3	0.74	0.29
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С.)	210201	МАШ.-Ч	0.46	0.3	0.74	0.29
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	12.52	8.17	20.15	7.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.68	1.75	4.31	1.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	12.52	8.17	20.15	7.9

ТАБЛИЦА 5-104. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР. 02. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР. 03. ВОЗВРАЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОРОБЧАТЫХ ИЗ ШПУНТИН		ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ			
			ДВУХ	ЧЕТЫРЕХ	ДО 800	СВЫШЕ 800		
			НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР					
			5-104-1	5-104-2	5-104-3	5-104-4		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.82	7.15	17.41	6.96		
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ	210120	МАШ.-Ч	1.71	1.13	2.75	1.1		
НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т								
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	1.71	1.13	2.75	1.1		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	84.34	55.74	135.64	54.25		
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	19.07	12.6	30.66	12.27		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	84.34	55.74	135.64	54.25		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-104

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОРОБЧАТЫХ ИЗ ШПУНТИН		ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ			
			ДВУХ	ЧЕТЫРЕХ	ДО 800	СВЫШЕ 800		
			НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КИЛОМЕТР					
			5-104-5	5-104-6	5-104-7	5-104-8		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.91	1.9	4.68	1.84		
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ	210120	МАШ.-Ч	0.46	0.3	0.74	0.29		
НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т								
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С.)	210211	МАШ.-Ч	0.46	0.3	0.74	0.29		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	22.69	14.8	36.5	14.31		
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.13	3.34	8.26	3.23		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	22.69	14.8	36.5	14.31		

04. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

ТАБЛИЦА 5-105. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОДИНОЧНЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И ПЕРЕДВИЖКА КОПРА. 02. РАЗМЕТКА СВАЙ. 03. ДОСТАВКА СВАЙ К КОПРУ. 04. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ.
05. СМЕНА НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 06. ОТВОД ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО					
			12		20		24	
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ					
			1	2	1	2	1	2
			5-105-1	5-105-2	5-105-3	5-105-4	5-105-5	5-105-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.06	5.84	2.98	3.48	1.88	2.57
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	34.77	40.55	20.38	23.08	12.05	17.16
БАРЖИ 200 Т	230102	МАШ.-Ч	1.69	1.96	0.96	1.12	0.53	0.77
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.33	0.33	0.21	0.21	0.14	0.14
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 6 Т	230602	МАШ.-Ч	1.52	1.79	0.9	1	0.55	0.79
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ РЕЧНЫЕ 15 Т: СЕВЕРНАЯ ЗОНА	700068	МАШ.-Ч	1.6	1.86	0.92	1.08	0.51	0.74
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.01	0.04	0.01	0.01	0.05	0.05
СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СПЛОШНЫЕ	(440-9131)	м ³	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	7.38	10.91	6.21	9.25	19.96	19.84
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.11	1.64	0.93	1.39	2.99	2.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.06	4.71	2.39	2.8	1.49	2.06
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	121.38	141.14	70.91	80.83	41.4	58.89
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	24.22	28.23	14.19	16.08	8.37	11.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.38	10.91	6.21	9.25	19.96	19.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	132.82	156.76	79.51	92.88	62.85	80.79

ТАБЛИЦА 5-106. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА КОНДУКТОРА (ГРАФЫ 1, 2) И КРАНА. 02. ДОСТАВКА ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ И СВАЙ К КОПРУ.
03. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ (ГРАФЫ 3, 4) И ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ. 04. ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 05. ОТВОД ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА СВАИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М							
			ДО 14		СВЫШЕ 14		ДО 14		СВЫШЕ 14	
			С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЛАВУЧЕГО КОНДУКТОРА			БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАВУЧЕГО КОНДУКТОРА			В МОСТОСТРОЕНИИ	
			5-106-1	5-106-2	5-106-3	5-106-4	5-106-5	5-106-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.62	1.94	7.1	4.62	2.27	1.84		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.95	5.01	14.83	9.47	7.63	6.17		
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.07	0.04	0.07	0.04				
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	0.62	0.44	2.15	1.35	0.78	0.63		
БАРЖИ 300 Т	230103	МАШ.-Ч	0.74	0.52	2.27	1.43	0.8	0.64		
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.11	0.08	0.1	0.07	0.09	0.07		
КОНДУКТОРЫ ПЛАВУЧИЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ШПУНТА И СВАЙ	230501	МАШ.-Ч	0.67	0.47						
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 16 Т	230702	МАШ.-Ч	0.6	0.43	2.11	1.33				
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ РЕЧНЫЕ 15 Т: СЕВЕРНАЯ ЗОНА	700068	МАШ.-Ч					0.79	0.64		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.8	0.8	0.83	0.83				
СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9132)	м ³	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			5.9	3.51	0.01	0.01		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			0.89	0.53				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.09	1.55	5.66	3.69	1.79	1.45		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	39.32	28.21	116	73.44	40.13	32.43		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.92	3.56	11.59	7.39	5.74	4.65		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			5.9	3.51	0.01	0.01		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	41.41	29.76	127.56	80.64	41.93	33.89		

ТАБЛИЦА 5-107. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ПОЛЫХ КРУГЛЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 0,8 М С ЗАКРЫТЫМ НИЖНИМ КОНЦОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА СВАЙ НА СТЕНДЕ С ПРИВАРКОЙ ФЛАНЦЕВ И АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ СОЕДИНЕНИЙ. 02.РАЗМЕТКА СВАЙ. 03.ДОСТАВКА СВАЙ БУКСИРОМ НА ПОНТОНЕ. 04.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ. 05.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 06.ОТВОД ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М	
			ДО 16	СВЫШЕ 16
			5-107-1	5-107-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.3	9.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	22.92	17.08
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	2.28	1.36
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч		0.13
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	1.44	1.04
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40 Т	210701	МАШ.-Ч	2.86	3.03
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.07	0.05
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ РЕЧНЫЕ 15 Т: СЕВЕРНАЯ ЗОНА	700068	МАШ.-Ч	2.02	1.42
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.55	0.59
СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОЛЫЕ С ЗАКРЫТЫМ НИЖНИМ КОНЦОМ	(440-9130)	м ³	1.015	1.015
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.48	11.28
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.62	1.69
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.3	8.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	111.31	79.43
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	20.14	15.36
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.48	11.28
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	138.09	98.91

ТАБЛИЦА 5-108. НАРАЩИВАНИЕ ИНВЕНТАРНЫХ СЕКЦИЙ ПОЛЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 0,8 М

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАРАЩИВАНИЕ ИНВЕНТАРНЫХ СЕКЦИЙ СВАЙ С СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВ БОЛТАМИ. 02.СНЯТИЕ ИНВЕНТАРНЫХ СЕКЦИЙ.
03.ДОСТАВКА ИНВЕНТАРНЫХ СЕКЦИЙ НА ПРИОБЪЕКТНЫЙ СКЛАД ПО ВОДЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СЕКЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-108-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.53
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.4
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40 Т	210701	МАШ.-Ч	1.93
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.1
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ РЕЧНЫЕ 15 Т: СЕВЕРНАЯ ЗОНА	700068	МАШ.-Ч	0.59
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.84
ИНВЕНТАРНЫЕ СЕКЦИИ ПОЛЫХ СВАЙ	(440-9255)	м ³	п
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	32.75
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.73
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	39.25

ТАБЛИЦА 5-109. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАИ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 М

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ПЛАВУЧЕГО КОНДУКТОРА И КРАНА. 02. ДОСТАВКА СВАИ-ОБОЛОЧЕК К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ ПО ВОДЕ. 03. УСТАНОВКА НОЖЕВОЙ СЕКЦИИ, ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ И ЭРЛИФТА. 04. НАРАЩИВАНИЕ СЕКЦИЙ СВАИ-ОБОЛОЧЕК. 05. ПОГРУЖЕНИЕ СВАИ-ОБОЛОЧЕК С ВЫДАЧЕЙ ГРУНТА. 06. СНЯТИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЭРЛИФТА. 07. СНЯТИЕ ЗВЕНА СВАИ-ОБОЛОЧКИ ДЛЯ НИЗКИХ РОСТВЕРКОВ (ГРАФЫ 1, 3, 5, 7). 08. ОТВОД ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА СВАИ-ОБОЛОЧКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДЛИНОЙ, М				
			ДО 24		СВЫШЕ 24		
			В ГРУНТЫ				
			НЕСВЯЗНЫЕ		СВЯЗНЫЕ		НЕСВЯЗНЫЕ
			ПРИ РОСТВЕРКАХ				
НИЗКИХ	ВЫСОКИХ	НИЗКИХ	ВЫСОКИХ	НИЗКИХ			
В МОСТОСТРОЕНИИ							
			5-109-1	5-109-2	5-109-3	5-109-4	5-109-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	24.4	17.9	24.7	18.1	24.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	61.92	45.97	73.69	54.75	63.78
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.45	0.33	0.45	0.33	0.44
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАИ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	2.61	1.96	3.05	2.29	2.29
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40 Т	210701	МАШ.-Ч	2.07	1.53	1.32	0.97	2.02
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.06	0.04	0.06	0.04	0.05
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	230710	МАШ.-Ч	0.42	0.32	0.42	0.32	0.39
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ РЕЧНЫЕ 15 Т: СЕВЕРНАЯ ЗОНА	700068	МАШ.-Ч	6	4.44	7.5	5.56	6.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.58	4.18	5.06	3.8	5.58
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9142) (СВАИ-ОБОЛОЧКИ)		м ³	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	36.58	27.4	36.58	27.4	33.98
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.49	4.11	5.49	4.11	5.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	19.2	14.1	19.6	14.4	19
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	323.38	240.81	382.48	284.98	327.59
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	51.53	38.31	60.04	44.67	52.62
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	36.58	27.4	36.58	27.4	33.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	379.16	282.31	438.66	326.78	380.57

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М					
			СВЫШЕ 24		ДО 16	ДО 24		
			В ГРУНТЫ					
			НЕСВЯЗНЫЕ		СВЯЗНЫЕ		НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГИДРОТЕХ- НИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	
			ПРИ РОСТВЕРКАХ		ВЫСОКИХ	НИЗКИХ	ВЫСОКИХ	
В МОСТОСТРОЕНИИ								
			5-109-6	5-109-7	5-109-8	5-109-9	5-109-10	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	19.3	24.4	19.2	5	5.01	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	50.55	78.83	62.51	10.76	9.89	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.35	0.44	0.35	0.06	0.06	
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	1.83	2.59	2.07	0.17	0.17	
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40 Т	210701	МАШ.-Ч	1.6	1.27	1			
БАРЖИ 300 Т	230103	МАШ.-Ч				0.39	0.34	
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.04	0.05	0.04	0.21	0.13	
КОНДУКТОРЫ ПЛАВУЧИЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	230502	МАШ.-Ч				2.1	2.25	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 25 Т	230703	МАШ.-Ч				0.84	0.7	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	230710	МАШ.-Ч	0.31	0.39	0.31			
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ РЕЧНЫЕ 15 Т: СЕВЕРНАЯ ЗОНА	700068	МАШ.-Ч	4.99	8.2	6.5			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.45	5.06	4.03	2.5	2.28	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (440-9142) (СВАИ-ОБОЛОЧКИ)		М ³	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	27.03	33.98	27.03	0.48	0.62	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.05	5.1	4.05	0.07	0.09	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	15	18.9	14.8	4.07	4.1	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	259.82	400.79	317.99	58.92	54.88	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	41.73	63.57	50.41	8.2	7.52	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	27.03	33.98	27.03	0.48	0.62	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	301.85	453.67	359.82	63.47	59.6	

ТАБЛИЦА 5-110. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 3 М В МОСТО-СТРОЕНИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКРУПНИТЕЛЬНАЯ СБОРКА СЕКЦИЙ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК. 02.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ СВАИ-ОБОЛОЧКИ В НАПРАВЛЯЮЩЕМ КАРКАСЕ. 03.ДОСТАВКА СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПО ВОДЕ. 04.УСТАНОВКА НОЖЕВОЙ СЕКЦИИ В НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАРКАС. 05.НАРАЩИВАНИЕ СВАИ-ОБОЛОЧКИ УКРУПНЕННЫМИ СЕКЦИЯМИ С ПРИВАРКОЙ ФЛАНЦЕВ И ГАЕК И АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ СТЫКОВ. 06.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ. 07.УСТАНОВКА ПЛАВУЧЕГО КРАНА НА МЕСТО РАБОТЫ И СНЯТИЕ ЕГО. 08.УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЭРЛИФТОВ И НАПОРНЫХ ТРУБ. 09.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА СВАИ-ОБОЛОЧКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В ГРУНТЫ	
			НЕСВЯЗНЫЕ	СВЯЗНЫЕ
			5-110-1	5-110-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.5	16.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	43.48	136.09
КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ МОСТОВ 65 Т	020435	МАШ.-Ч	0.19	0.19
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	140411	МАШ.-Ч	0.87	1.36
НАСОСЫ ДЛЯ ПОДМЫВА ГРУНТА : ПОДАЧА 60 м ³ /Ч, НАПОР 165 М	140901	МАШ.-Ч	1.09	6.2
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	230710	МАШ.-Ч	2.64	8.49
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.9	2.87
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ НОЖА И СТЫКА (201-9356)		Т	П	П
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (СВАИ-ОБОЛОЧКИ) (440-9142)		М ³	1.01	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.74	1.74
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.26	0.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.4	12.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	403.34	1268.67
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	52.2	163.88
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.74	1.74
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	413.48	1283.01

ТАБЛИЦА 5-111. ЗАПОЛНЕНИЕ СВАИ-ОБОЛОЧЕК БЕТОНОМ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ДОСТАВКА ПОДЪЕМНОЙ ВЫШКИ И ЗВЕНЬЕВ БЕТОНОЛИТНОЙ ТРУБЫ С БУНКЕРОМ. 02. УСТАНОВКА ПЛАВУЧЕГО КРАНА НА МЕСТО РАБОТЫ. 03. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ ТРУБЫ И БУНКЕРА. 04. УСТАНОВКА БЕТОНОЛИТНОЙ ТРУБЫ И БУНКЕРА. 05. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ. 06. РАЗБОРКА БЕТОНОЛИТНОЙ ТРУБЫ. 07. УХОД ЗА БЕТОНОМ. 08. ОТВОД ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ БЕТОНА В ДЕЛЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ СВАИ-ОБОЛОЧКИ, м, до	
			1	2
			5-111-1	5-111-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	12.1	3.54
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	21.37	5.34
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.14	0.02
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	230701	МАШ.-Ч	3.65	0.92
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 29 Т	240904	МАШ.-Ч	8.46	2.68
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	м ³	1.04	1.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.25	2.72
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	188.58	52.64
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	15.41	3.85
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	197.83	55.36

ТАБЛИЦА 5-112. ЗАПОЛНЕНИЕ СВАИ-ОБОЛОЧЕК БЕТОНОМ В МОСТОСТРОЕНИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ПЛАВУЧЕГО КРАНА НА МЕСТО РАБОТЫ. 02. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ ТРУБ И БУНКЕРА. 03. ПРОМЫВКА ОБОЛОЧКИ ОТ ШЛАМА. 04. УСТАНОВКА БЕТОНОЛИТНОЙ ТРУБЫ И БУНКЕРА. 05. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ. 06. РАЗБОРКА БЕТОНОЛИТНОЙ ТРУБЫ. 07. ОТВОД ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ БЕТОНА В ДЕЛЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ СВАИ-ОБОЛОЧКИ, м	
			ДО 1	СВЫШЕ 1
			5-112-1	5-112-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.43	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	12.21	3.4
				5.01
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	230701	МАШ.-Ч	2.05	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.39	0.83
				0.77
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0,1 ДО 0,5 Т	201-0764	Т	0.01	0.003
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	м ³	1.09	1.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.12	0.04
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02	0.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.26	2.46
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	60.02	24.51
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.89	3.66
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.12	0.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	66.4	27.01
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	7.02	2.11
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.5	0.15

ТАБЛИЦА 5-113. СРУБКА ГОЛОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗМЕТКА МЕСТ ВЫРУБКИ И ВЫРУБКА БЕТОНА. 02. ПЕРЕРЕЗКА АРМАТУРЫ И ОТГИБАНИЕ СТЕРЖНЕЙ.
03. ЗАЧИСТКА ТОРЦА СВАЙ. 04. ПЕРЕДВИЖКА ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ. 05. СНЯТИЕ СРУБЛЕННОЙ ЧАСТИ ОБОЛОЧКИ (ГРАФЫ 4-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СВАЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПЛОЩАДЬЮ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ, М ²			ДИАМЕТРОМ СВАИ-ОБОЛОЧКИ, М, ДО		
			ДО 0,1	ДО 0,16	СВЫШЕ 0,16	0,8	2	3
			5-113-1	5-113-2	5-113-3	5-113-4	5-113-5	5-113-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.21	1.78	3.36	2	9.86	19.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.67	5.3	0.16	2.17	5.02	15.7
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.07	0.02				
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.12	0.07	0.05			
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ, 100 Т	230710	МАШ.-Ч						1.04
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 29 Т	240904	МАШ.-Ч	0.68	0.94	1.73			
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	330803	МАШ.-Ч	0.41	0.68	1.5	1.6	8.9	17.8
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ САМОХОДНЫЕ РЕЧНЫЕ 15 Т: СЕВЕРНАЯ ЗОНА	700068	МАШ.-Ч			0.26	0.6		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.12	0.1				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.1	0.09		0.64	2.21	4.39
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02	0.01		0.1	0.33	0.66
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.92	1.38	2.63	1.47	7.3	14.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	19.47	34.28	19.83	12.37	36.57	177.17
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.05	3.99	0.12	1.63	3.76	19.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.1	0.09		0.64	2.21	4.39
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	20.49	35.75	22.46	14.48	46.08	195.96

ТАБЛИЦА 5-114. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СРАЩИВАНИЕ ШПУНТИН ПО ДЛИНЕ СВАРКОЙ. 02.ПРОВЕРКА ЗАМКОВ И МАРКИРОВКА СВАЙ. 03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ КЛИНОВИДНЫХ СВАЙ. 04.ПОДВОДКА И УСТАНОВКА ПЛАВУЧЕГО КОПРА. 05.ДОСТАВКА СВАЙ К КОПРУ. 06.УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ РАМ. 07.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ СО СМЕНОЙ НАГОЛОВНИКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ. 08.СРЕЗКА СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА. 09.ОТВОД ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МАССОЙ 1 М, КГ, ДО					
			65		75		100	
			ДЛИНОЙ, М, ДО					
			15			24		
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ					
			1	2	1	2	1	2
			5-114-1	5-114-2	5-114-3	5-114-4	5-114-5	5-114-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	13.1	13.4	11.5	11.7	7.53	8.06
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.27	8.69	7.05	7.37	4.23	4.87
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.89	0.89	0.74	0.74	0.36	0.36
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.12	0.12	0.1	0.1	0.05	0.05
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.13	0.15	0.11	0.12	0.07	0.09
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 1,8 Т	230601	МАШ.-Ч	1.85	1.96	1.55	1.64	0.86	1.04
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 29 Т	240904	МАШ.-Ч	2.35	2.47	2.03	2.13	1.15	1.36
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.78	2.78	2.71	2.71	2.55	2.55
СТАЛЬ ШПУНТОВАЯ	(101-9345)	Т	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.59	19.59	16.49	16.49	10.59	10.59
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.94	2.94	2.47	2.47	1.59	1.59
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.81	10.1	8.45	8.65	5.47	5.91
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	54.36	56.98	46.49	48.55	26.79	31.01
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.71	7.02	5.74	5.97	3.44	3.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.59	19.59	16.49	16.49	10.59	10.59
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	83.76	86.67	71.43	73.69	42.85	47.51

ТАБЛИЦА 5-115. ИЗВЛЕЧЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ПЛАВУЧЕГО КРАНА НА МЕСТО РАБОТЫ И ПЕРЕДВИЖКА ЕГО ПО ФРОНТУ РАБОТ. 02.ПРОРЕЗКА ОТВЕРСТИЙ В ШПУНТОВЫХ СВАЯХ. 03.ДОСТАВКА И ПОДВЕСКА ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ К КРАНУ. 04.ВЫДЕРГИВАНИЕ СВАЙ С УСТАНОВКОЙ И СНЯТИЕМ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ И УКЛАДКА СВАЙ В ШТАБЕЛЬ. 05.ОТВОДКА ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т ИЗВЛЕЧЕННЫХ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МАССОЙ 1 М, КГ					
			ДО 50		ДО 70		СВЫШЕ 70	
			ДЛИНОЙ, М					
			ДО 10	СВЫШЕ 10	ДО 10	СВЫШЕ 10	ДО 10	СВЫШЕ 10
		5-115-1	5-115-2	5-115-3	5-115-4	5-115-5	5-115-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.12	4.7	4.13	3.79	2.57	2.36
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.78	9.91	8.71	8.07	5.47	5.01
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.22	0.18	0.18	0.15	0.11	0.09
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДО 3 Т	140406	МАШ.-Ч	1.54	1.42	1.24	1.15	0.77	0.71
БАРЖИ 100 Т	230101	МАШ.-Ч	1.78	1.62	1.44	1.31	0.9	0.82
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 25 Т	230703	МАШ.-Ч	1.55	1.43	1.25	1.16	0.78	0.72
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.33	0.3	0.33	0.3	0.31	0.25
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.14	3.8	3.34	3.06	2.07	1.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	58.25	53.58	47.08	43.56	29.51	27.05
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.45	7.75	6.83	6.31	4.28	3.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.33	0.3	0.33	0.3	0.31	0.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	62.72	57.68	50.75	46.92	31.89	29.2

ТАБЛИЦА 5-116. УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДАЧА ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ К МЕСТУ РАБОТЫ. 02. ПОГРУЗКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ НА БАРЖИ И ПЕРЕВОЗКА ИХ К МЕСТУ РАБОТЫ. 03. ПОГРУЖЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ СВАЙ. 04. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НАПРАВЛЯЮЩИХ. 05. УБОРКА ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-116-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.59
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	0.69
БАРЖИ 100 Т	230101	МАШ.-Ч	2.18
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.21
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 1,8 Т	230601	МАШ.-Ч	0.85
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 25 Т	230703	МАШ.-Ч	1.08
БРЕННА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ ДИАМЕТРОМ 22-34 СМ, ДЛИНОЙ 8,5 М	102-0002	МЗ	0.05
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	0.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.3
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.95
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	55.08
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	61.33
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	3.53
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.51

ТАБЛИЦА 5-117. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА СВАЙ С НАСАЖИВАНИЕМ БАШМАКОВ И БУГЕЛЕЙ. 02.НАРАЩИВАНИЕ СВАЙ С ПОСТАНОВКОЙ КРЕПЛЕНИЙ (ГР. 2). 03.ПОДВОДКА И УСТАНОВКА ПЛАВУЧЕГО КОНДУКТОРА. 04.ДОСТАВКА СВАЙ К МЕСТУ ПОГРУЖЕНИЯ ПО ВОДЕ. 05.ПОГРУЖЕНИЕ СВАЙ. 06.СПИЛИВАНИЕ ГОЛОВ СВАЙ. 07.ОТВОД ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СВАЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М	
			ДО 10	СВЫШЕ 10
			5-117-1	5-117-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	9.21	8.24
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.16	4.13
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.23	0.11
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	0.3	0.16
КОПРЫ ПЛАВУЧИЕ С ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ 1,8 Т	230601	МАШ.-Ч	1.68	0.91
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 29 Т	240904	МАШ.-Ч	2.43	1.29
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.73	1.78
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т	0.0069	0.00329
БРЕННА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ ДИАМЕТРОМ 22-34 СМ, ДЛИНОЙ 8,5 М	(102-0002)	м ³	1.05	1.05
БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	102-0023	м ³		0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.		3.34
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		0.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.51	5.87
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	48.74	26.87
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.44	3.16
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.		3.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	55.25	36.08
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	3.47	6.6
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.35	0.58

ТАБЛИЦА 5-118. УСТАНОВКА ПОДВОДНЫХ ТЯЖЕЙ ПО ДЕРЕВЯННЫМ СВАЯМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В ДЕРЕВЯННЫХ СВАЯХ И КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ПРОПУСКА ТЯЖЕЙ И БОЛТОВ. 02.ЗАГОТОВКА И УСТАНОВКА РАСПОРОВ МЕЖДУ СВАЯМИ. 03.УСТАНОВКА ТЯЖЕЙ. 04.УСТАНОВКА БОЛТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ТЯЖЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-118-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	34.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	203.86
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40 Т	210701	МАШ.-Ч	4.78
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	МАШ.-Ч	1.11
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С.)	240200	МАШ.-Ч	32.3
С КОМПРЕССОРОМ			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.04
БРЕВНА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ	102-0002	М ³	0.65
ДИАМЕТРОМ 22-34 СМ, ДЛИНОЙ 8,5 М			
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТЯЖЕЙ	(201-9357)	Т	1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	24.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	483.08
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	180.75
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	507.78
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	45.89
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.63

РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НАСТОЯЩИЙ РАЗДЕЛ СОДЕРЖИТ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО СООРУЖЕНИЮ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ НА ВСЕХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА.

СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ В ТАБЛИЦАХ ДЛЯ 1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.12 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РАЗДЕЛА "ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ" НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

1.2. В НОРМАХ НА ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 300 М² СРЕДНЯЯ ТОЛЩИНА СТЕН КОЛОДЦЕВ ПРИНЯТА РАВНОЙ 0,7 М, А ПЛОЩАДЬЮ БОЛЕЕ 300 М² - 1,4 М.

ПРИ СРЕДНЕЙ ТОЛЩИНЕ СТЕН, ОТЛИЧАЮЩЕЙСЯ ОТ УКАЗАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 0,2 М - В СТОРОНУ УМЕНЬШЕНИЯ И НА 0,3 М - В СТОРОНУ УВЕЛИЧЕНИЯ К НОРМАМ ТАБЛ. 119 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ПП. 3.1-3.4 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

СРЕДНЯЯ ТОЛЩИНА СТЕН ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК ЧАСТНОЕ ОТ ДЕЛЕНИЯ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ СЕЧЕНИЯ ВСЕХ ЯРУСОВ СТЕН КОЛОДЦА, ВКЛЮЧАЯ НОЖ, НА ВЫСОТУ ЭТОГО СЕЧЕНИЯ, СЧИТАЯ ОТ НИЖНЕЙ КРОМКИ НОЖА ДО ВЕРХНЕЙ ОТМЕТКИ СТЕН.

1.3. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НА ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЕДУСМОТРЕНО ПРИМЕНЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ШИРИНОЙ 1,4 М И ТОЛЩИНОЙ 0,45 М. ПРИ РАЗМЕРАХ ПАНЕЛЕЙ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ОТ УКАЗАННЫХ ПО ШИРИНЕ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 0,2 М В СТОРОНУ УМЕНЬШЕНИЯ И НА 0,3 М В СТОРОНУ УВЕЛИЧЕНИЯ, ПО ТОЛЩИНЕ - НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 0,1 М В СТОРОНУ УМЕНЬШЕНИЯ И НА 0,15 М В СТОРОНУ УВЕЛИЧЕНИЯ, К НОРМАМ ТАБЛ. 122 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ПП. 3.5-3.8 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.4. КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ГР. 6 ПП. 3.1-3.8 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА РАСХОД БЕТОНА, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ НА МАТЕРИАЛЫ, РАСХОД КОТОРЫХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

1.5. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НОРМ И РАСЦЕНОК НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА КЛАССИФИКАЦИЮ ГРУНТОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО СБОРНИКАМ СМЕТНЫХ НОРМ "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ" И "БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ".

ДЛЯ ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННОГО СПОСОБА РАЗРАБОТКИ ГРУНТОВ НОРМЫ ДАНЫ УСРЕДНЕННЫМИ НЕЗАВИСИМО ОТ ГРУПП ГРУНТОВ.

1.6. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ГРЕЙФЕРОМ (ТАБЛ. 125, ГР. 3-6) ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РАЗРАБОТКУ ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ СЛОЕМ ДО 0,2 М. ПРИ БОЛЬШЕМ СЛОЕ ВОДЫ К НОРМАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ПП. 3.9 И 3.10 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.7. ПРИ ОПУСКАНИИ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ЭКСКАВАТОРОМ ВЯЗКИХ ИЛИ МОКРЫХ ГРУНТОВ, СИЛЬНО НАЛИПАЮЩИХ НА КОВШ ЭКСКАВАТОРА И ДНИЩА БАДЬИ, А ТАКЖЕ В СЛУЧАЕ РАБОТЫ ЭКСКАВАТОРА НА МОКРОЙ ПОДОШВЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЩИТОВ К НОРМАМ ТАБЛ. 124 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ,

ПРИВЕДЕННЫЕ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ СБОРНИКА СМЕТНЫХ НОРМ "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ".

1.8. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 124 И 125 ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ БЕЗ ВНУТРЕННИХ РАСПОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК (БАЛОК). ЗАТРАТЫ НА ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ С ПЕРЕГОРОДКАМИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПЛОЩАДИ КАЖДОГО ОТСЕКА КОЛОДЦА В ОТДЕЛЬНОСТИ.

ЗАТРАТЫ НА РАЗБОРКУ ПЕРЕГОРОДОК (БАЛОК), ЕСЛИ ОНА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПРОЕКТОМ, УЧИТЫВАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

1.9. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ВЕСЬ КОМПЛЕКС РАБОТ ПО СООРУЖЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ, ВКЛЮЧАЯ ПЛАНИРОВКУ ПЛОЩАДОК, ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН КОЛОДЦЕВ БИТУМОМ, УДАЛЕНИЕ НАПЛЫВШЕГО ГРУНТА, СПУСК В КОЛОДЦЫ И ПОДЪЕМ ИЗ НИХ ЭКСКАВАТОРОВ И БУЛЬДОЗЕРОВ.

1.10. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ВЫДАЧУ ГРУНТА В БУНКЕР ИЛИ ОТВАЛ. ЗАТРАТЫ НА ДАЛЬНЕЙШУЮ ТРАНСПОРТИРОВКУ ГРУНТА ИЗ БУНКЕРА ИЛИ ОТВАЛА УЧИТЫВАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

1.11. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ УЧТЕНА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРЕРЫВЫ В РАБОТЕ МАШИН ВО ВРЕМЯ РУЧНОЙ РАЗРАБОТКИ ГРУНТА ПОД НОЖОМ КОЛОДЦЕВ, А ТАКЖЕ МАШИН И РАБОЧИХ ВО ВРЕМЯ ВЗРЫВАНИЯ ГРУНТОВ 5-10 ГРУПП И ПРОВЕТРИВАНИЯ КОЛОДЦЕВ ПОСЛЕ ВЗРЫВА.

1.12. ПРИ ОПУСКАНИИ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РЫХЛЕНИЕ ГРУНТОВ 4 ГРУППЫ (ГИПС, МЕЛ, ТРЕПЕЛ, ГЛИНА СЛАНЦЕВАТАЯ ИЛИ МОРЕННАЯ С ВАЛУНАМИ), ЕСЛИ ОНО ПРЕДУСМОТРЕНО ПРОЕКТОМ, СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ СБОРНИКА "БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ". ЗАТРАТЫ НА ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ В ЭТОМ СЛУЧАЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ ТАБЛ. 124 НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА ДЛЯ ГРУНТОВ 3-Й ГРУППЫ.

1.13. ЗАТРАТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ДНИЩА СБОРНЫХ КОЛОДЦЕВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ТАБЛ. 121.

1.14. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ УЧТЕНА НАДБАВКИ К ТАРИФНЫМ СТАВКАМ РАБОЧИХ НА ВРЕДНЫЕ, ОСОБО ВРЕДНЫЕ, ТЯЖЕЛЫЕ И ОСОБО ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА.

1.15. ДОПОЛНИТЕЛЬНО ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ, ЕСЛИ ОНИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПРОЕКТОМ ИЛИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ОПУСКАНИИ КОЛОДЦЕВ:

УДАЛЕНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРЕДМЕТОВ ИЗ-ПОД НОЖА КОЛОДЦА (ВАЛУНОВ, ТОПЛЯКОВ И ДР.);

ПОДМЫВ ГРУНТА И ПРИГРУЗКА КОЛОДЦЕВ;
УКЛАДКА И РАЗБОРКА ВНЕШНИХ ТРУБОПРОВОДОВ;
ВОДОПОНИЖЕНИЕ И ВОДООТЛИВ;
ВЕНТИЛЯЦИЯ КОЛОДЦЕВ;

ЗАПОЛНЕНИЕ ЗАСТЕННОГО ПРОСТРАНСТВА КОЛОДЦЕВ ПОСЛЕ ИХ ОПУСКАНИЯ В ТИКСОТРОПНОЙ РУБАШКЕ.

ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ УКАЗАННЫХ РАБОТ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ НА ОСНОВАНИИ ПРОЕКТА ПО СБОРНИКАМ СМЕТНЫХ НОРМ НА СООТВЕТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБЪЕМ РАБОТ НА СООРУЖЕНИЕ И ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТУ.

2.2. ОБЪЕМ ГРУНТА, ПРОЙДЕННОГО ПРИ ОПУСКАНИИ КОЛОДЦА, СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ КАК ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПЛОЩАДИ КОЛОДЦА ПО НАРУЖНОЙ КРОМКЕ НОЖА НА ГЛУБИНУ

ОПУСКАНИЯ, ИЗМЕРЯЕМУЮ КАК РАЗНОСТЬ МЕЖДУ ПРОЕКТНЫМИ ОТМЕТКАМИ НИЖНЕЙ КРОМКИ НОЖА ДО И ПОСЛЕ ОПУСКАНИЯ КОЛОДЦА.

2.3. ПРИ СООРУЖЕНИИ МОНОЛИТНЫХ КОЛОДЦЕВ В ОПАЛУБКЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ-ОБОЛОЧЕК ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ БЕЗ УЧЕТА ОБЪЕМА ПЛИТ-ОБОЛОЧЕК.

2.4. ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ДЕЛЕ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ДНИЩА КОЛОДЦА (ТАБЛ. 121) СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ БЕЗ УЧЕТА БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОД ДНИЩЕ, ОБЪЕМ КОТОРОЙ В НОРМЕ УЧТЕН.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ

N П.П.	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	НОМЕРА НОРМАТИВНЫХ ТАБЛИЦ И ГРАФ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К		
			НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ	ЗАТРАТАМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН	НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
1	2	3	4	5	6
3.1	ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 300 м ² НА КАЖДЫЕ 0,1 м УМЕНЬШЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЕН	119(1)	1,1	1,08	1,16
3.2	ТО ЖЕ, НА КАЖДЫЕ 0,1 м УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЕН	119(1)	0,92	0,96	0,88
3.3	ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ ПЛОЩАДЬЮ БОЛЕЕ 300 м ² НА КАЖДЫЕ 0,1 м УМЕНЬШЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЕН.	119(2,3)	1,06	1,08	1,09
3.4	ТО ЖЕ, НА КАЖДЫЕ 0,1 м УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЕН	119(2,3)	0,97	0,96	0,95
3.5	ВОЗВЕДЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ НА КАЖДЫЕ 0,1 м УМЕНЬШЕНИЯ ШИРИНЫ ПАНЕЛЕЙ	122	1,06	1,04	1,03
3.6	ТО ЖЕ, НА КАЖДЫЕ 0,1 м УВЕЛИЧЕНИЯ ШИРИНЫ ПАНЕЛЕЙ	122	0,96	0,94	0,98
3.7	ВОЗВЕДЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ НА КАЖДЫЕ 0,05 м УМЕНЬШЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ПАНЕЛЕЙ	122	1,16	1,12	1,05
3.8	ТО ЖЕ, НА КАЖДЫЕ 0,05 м УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ПАНЕЛЕЙ	122	0,92	0,91	0,96
3.9	ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА КРАНОМ С ГРЕЙФЕРОМ ИЗ-ПОД ВОДЫ СЛОЕМ ОТ 0,2 ДО 2 м	125(3-6)	1,15	1,15	-
3.10	ТО ЖЕ, ПРИ СЛОЕ ВОДЫ СВЫШЕ 2 м	125(3-6)	1,4	1,4	-
3.11	ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ И ВЫДАЧЕЙ ГРУНТА КРАНОМ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ:	124(1-8)			
	МАШИНЫ ОСНОВНЫЕ	-	-	1,25	-
	МАШИНЫ ПРОЧИЕ	-	-	0,8	-
3.12	ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ (ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН):	ВСЕ ТАБЛИЦЫ			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

1	2	3	4	5	6
	1, 2, 4, 7, 8, 34				1
	3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 22С, 40				1, 04
	9, 31, 32, 33, 35АБ				0, 95
	10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44				0, 92
	15, 16				1, 07
	24С				1, 26
	17, 19, 20				1, 1
	21С, 25С2, 27С				1, 3
	18				1, 09
	29С				1, 4
	30С1				1, 4
	23С1-С8, 25С1				1, 31
	26С1				1, 47
	26С2				1, 51
	28С1				1, 45
	28С2				1, 45
	30С2				1, 36
	45				1, 02

ТАБЛИЦА 5-119. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СТЕН И НОЖА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПРИЗМЫ. 02.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ЛЕСОВ. 03.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ. 04.УСТАНОВКА И СВАРКА АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ. 05.УКЛАДКА БЕТОНА. 06.УХОД ЗА БЕТОНОМ. 07.ЗАТИРКА ПОВЕРХНОСТИ СТЕН.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПЛОЩАДЬЮ, м ²		
			ДО 300		СВЫШЕ 300
			В ЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ		В ОПАЛУБКЕ ИЗ ПЛИТ- ОБОЛОЧЕК
			5-119-1	5-119-2	5-119-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11	5.26	4.16
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.06	0.87	0.67
КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	020129	МАШ.-Ч		0.75	0.55
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	МАШ.-Ч	1.93		
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040202	МАШ.-Ч	0.28	0.28	0.28
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.39	0.35	0.35
ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 2 ММ: Э42	101-1504	Т	0.00121	0.0012	0.0012
АРМОСЕТКИ	(101-9060)	Т	П	П	П
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ IV СОРТА	102-0062	М ³	0.07		
ПЛИТЫ-ОБОЛОЧКИ	(104-9150)	М ³			0.09
ЩИТЫ ОПАЛУБКИ ЩД 1.2 X 0.4 ММ ² , РАЗМЕРЫ 1200 X 400 X 172 ММ	203-0500	М ²	1.32	0.57	0.07
КАРКАСЫ АРМАТУРНЫЕ	(204-9120)	Т	П	П	П
ПАТРУБКИ СТАЛЬНЫЕ	(300-9298)	Т	П		
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	М ³	1.015	1.015	1.015
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50 %; ОБОГАЩЕННЫЙ 50 %	(408-0093)	М ³	0.051	0.16	0.16
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.42	2.69	1.04
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.51	0.4	0.16

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПЛОЩАДЬЮ, м ²		
			ДО 300		СВЫШЕ 300
			В ЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ		В ОПАЛУБКЕ ИЗ ПЛИТ- ОБОЛОЧЕК
			5-119-1	5-119-2	5-119-3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.85	3.85	3.22
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	15.88	5.9	4.47
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.61	0.98	0.75
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.42	2.69	1.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	27.15	12.44	8.73
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПР.)		РУБ.	6.25	1.4	1.4
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.76	0.12	0.12

ТАБЛИЦА 5-120. УСТРОЙСТВО ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ

СОСТ.: В РАБОТ: 01. УКЛАДКА ЩЕБНЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-120-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.21
КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	020129	МАШ.-Ч	0.19
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.05
ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ ДР 16 ФРАКЦИИ 20 (25)-40 ММ	(408-0136)	м ³	1.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.41
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.51

ТАБЛИЦА 5-121. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ДНИЩА КОЛОДЦА

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ. 02. УСТАНОВКА И СВАРКА АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ. 03. УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ. 04. УКЛАДКА БЕТОНА. 05. УХОД ЗА БЕТОНОМ. 06. УСТРОЙСТВО ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-121-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.82
КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	020129	МАШ.-Ч	0.42
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040202	МАШ.-Ч	0.33
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ) 5 м ³ /МИН	050102	МАШ.-Ч	0.22
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.56
РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ РКК-350Б	101-0852	м ²	4.8
ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 2 ММ Э42	101-1504	Т	0.00145
АРМОСЕТКИ	(101-9060)	Т	П
КАРКАСЫ АРМАТУРНЫЕ	(204-9120)	Т	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	м ³	1.104
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200	(402-0006)	м ³	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.97
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.15
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.08
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.43
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.84
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.97
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	8.48
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	3.57
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.38

ТАБЛИЦА 5-122. ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО ПРИЗМЫ. 02. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА БЕТОННОГО ОПОРНОГО КОЛЬЦА И ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОПИРАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ. 03. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ КОНДУКТОРА. 04. МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ СТЕН КОЛОДЦЕВ. 05. ОМОНОЛИЧИВАНИЕ СТЫКОВ ПАНЕЛЕЙ С УСТАНОВКОЙ АРМАТУРЫ И СТАЛЬНЫХ НАКЛАДОК. 06. ТОРКРЕТИРОВАНИЕ СТЫКОВ ПАНЕЛЕЙ. 07. УСТРОЙСТВО РЕЗИНОВОГО УПЛОТНЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-122-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.51
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.98
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 40 Т	021245	МАШ.-Ч	0.37
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040202	МАШ.-Ч	3.09
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ) 5 м ³ /МИН	050102	МАШ.-Ч	0.17
ЦЕМЕНТ-ПУШКА	700002	МАШ.-Ч	0.17
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.81
ПЛАСТИНА РЕЗИНОВАЯ РУЛОННАЯ ВУЛКАНИЗИРОВАННАЯ	101-0849	КГ	2.69
СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N 12 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	(101-0872)	м ²	1.56
ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 2 ММ 342	101-1504	Т	0.00627
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ	(101-9350)	Т	П
АРМАТУРА	(204-9001)	Т	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	м ³	0.13
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ	(402-0006)	м ³	0.11
ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 200			
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50 %; ОБОГАЩЕННЫЙ 50 %	(408-0093)	м ³	0.15
ШЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ ДР 16 ФРАКЦИИ 20 (25)-40 ММ	(408-0136)	м ³	0.06
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	м ³	1
ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	620-2001	м ²	0.12
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.52
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.83
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.01
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.59
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	19.12

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-122-1
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПР.)		РУБ.	16.11
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.21

ТАБЛИЦА 5-123. УСТРОЙСТВО ФОРШАХТЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА БЕТОННОГО ОПОРНОГО КОЛЬЦА. 02. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ФОРШАХТЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 БЕТОНА ОПОРНОГО КОЛЬЦА ФОРШАХТЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-123-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.57
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.57
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ 021245		МАШ.-Ч	0.49
НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 40 Т			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.24
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГДЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 м, ДИАМЕТРОМ 14-24 см	102-0008	м3	0.01
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 м, ШИРИНОЙ 75-150 мм, ТОЛЩИНОЙ 44 мм И БОЛЕЕ IV СОРТА	102-0062	м3	0.01
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ МОНТАЖА	(201-9290)	т	0.67
АРМАТУРА	(204-9001)	т	п
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 МРЗ 75	(401-0037)	м3	1.015
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ: ПРИРОДНЫЙ 50 %; ОБОГАЩЕННЫЙ 50 %	(408-0093)	м3	0.34
БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	610-1015	т	0.00062
ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 мм	620-2001	м2	0.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.45
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.53
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5.08
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.75
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.45
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	8.06
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПР.)		РУБ.	4.48
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.67

ТАБЛИЦА 5-124. ОПУСКАНИЕ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ И ВЫДАЧЕЙ БАШЕННЫМ КРАНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ БУНКЕРА. 02.РАЗБОРКА И ВЫДАЧА ГРУНТА В БУНКЕР. 03.ПОСАДКА КОЛОДЦА.
04.ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ПЕРЕКОСОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА, ПРОЙДЕННОГО НАРУЖНОЙ КРОМКОЙ НОЖА КОЛОДЦА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПЛОЩАДЬЮ, м ²			
			ДО 500			
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	3	4
		5-124-1	5-124-2	5-124-3	5-124-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	121	134	152	169
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	65.8	69.88	76.39	82.36
КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	020129	МАШ.-Ч	18.2	19.3	20.6	21.4
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 0,4 м ³	060246	МАШ.-Ч	16.3	17.4	18.6	19.5
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 37 (50) КВТ (Л.С.)	070147	МАШ.-Ч	15.8	16.9	18.1	19
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	47.03	49.39	57.9	68.12
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	58.28	58.28	58.28	58.28
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.74	8.74	8.74	8.74
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	96	109	124	138
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	330.59	351.27	380.51	405.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	72.95	77.52	84.4	90.51
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	58.28	58.28	58.28	58.28
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	484.87	518.55	562.79	601.3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-124

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПЛОЩАДЬЮ, М ²			
			СВЫШЕ 500			
			В ГРУНТЫ ГРУППЫ			
			1	2	3	4
		5-124-5	5-124-6	5-124-7	5-124-8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	98.7	113	128	137
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	56.89	62.81	68.77	73.5
КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	020129	МАШ.-Ч	15.4	17	18.8	19.7
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 0,4 М ³	060246	МАШ.-Ч	14.9	16.5	18.3	19.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 37 (50) КВТ (Л.С.)	070147	МАШ.-Ч	14.8	16.4	18.2	19.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	35.76	39.17	40.87	47.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	56.3	56.3	56.3	56.3
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.44	8.44	8.44	8.44
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	77.3	89.5	98.5	110
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	287.37	317.45	349.15	370.32
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	63.49	70.12	76.96	81.97
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	56.3	56.3	56.3	56.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	420.97	463.25	503.95	536.62

ТАБЛИЦА 5-125. ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА

СОСТАВ РАБОТ: 01.СНЯТИЕ КОЛОДЦЕВ С ПОДКЛАДОК. 02.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ СТОЯКОВ НАПОРНОГО ВОДОВОДА И ПУЛЬПОВОДА (ГРАФЫ 1,2). 03.МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ БУНКЕРА (ГРАФЫ 3-6). 04.РАЗРАБОТКА И ВЫДАЧА ГРУНТА. 05.ПОСАДКА КОЛОДЦА. 06.ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ПЕРЕКОСОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ ГРУНТА, ПРОЙДЕННОГО НАРУЖНОЙ КРОМКОЙ НОЖА КОЛОДЦА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СПОСОБОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ		КРАНОМ С ГРЕЙФЕРОМ					
			ПРИ ПЛОЩАДИ КОЛОДЦЕВ СВЫШЕ 300 м ²		ПРИ ПЛОЩАДИ КОЛОДЦЕВ, м ² , ДО					
					100		300			
			ГЛУБИНОЙ, м		В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
		ДО 10	СВЫШЕ 10	1	2	1	2			
		5-125-1	5-125-2	5-125-3	5-125-4	5-125-5	5-125-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	51	46	112	151	69.2	104		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	12.83	19.13	31.66	38.28	44.09	56.59		
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	МАШ.-Ч			23.8	29.3	22.3	29		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч					17.3	23.1		
ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м ³ /Ч, НАПОР 40 М	700072	МАШ.-Ч	6.66							
ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м ³ /Ч, НАПОР 80 М	700073	МАШ.-Ч		6.34						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	18.73	19.58	23.84	27.25	13.62	13.62		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	66.71	60.76	60.39	60.39	56.3	56.3		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.01	9.11	9.06	9.06	8.44	8.44		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	50	45.3	108	147	66.2	101		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	44.97	82.85	166.16	202.46	244.02	316.63		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.48	15.57	37.85	45.97	56.39	72.92		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	66.71	60.76	60.39	60.39	56.3	56.3		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	161.68	188.91	334.55	409.85	366.52	473.93		

ТАБЛИЦА 5-126. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПОДАЧА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА В ЗАСТЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО КОЛОДЦА ПРИ ЕГО ОПУСКАНИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА. 02.ПОДАЧА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА В ЗАСТЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО КОЛОДЦА.
03.ПРОМЫВКА И ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	5-126-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.08
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.86
ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 м ³	110501	МАШ.-Ч	0.3
РАСТВОРОНАСОСЫ 3 м ³ /Ч	700015	МАШ.-Ч	0.3
КОНВЕЙЕРЫ 10 М	700057	МАШ.-Ч	0.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.56
РЕАКТИВЫ	(101-9720)	КГ	П
ГЛИНА	(411-9040)	М ³	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.12
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.77
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.89

РАЗДЕЛ 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ СПОСОБАМИ ЦЕМЕНТАЦИИ (ЦЕМЕНТНЫМИ И ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМИ РАСТВОРАМИ), СИЛИКАТИЗАЦИИ, СМОЛИЗАЦИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ПРОЧНОСТИ, УСТОЙЧИВОСТИ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ НА ВСЕХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА.

СПОСОБЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ГРУНТОВ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПРОЕКТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ХАРАКТЕРА СООРУЖЕНИЯ И ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ РАБОТ.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ЗАКРЕПЛЕНИЕ БЕТОННЫХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ ДЛЯ 1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.4 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РАЗДЕЛА "ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ" НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91 ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

1.2. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ПО ЗАКРЕПЛЕНИЮ ГРУНТОВ СПОСОБОМ ЦЕМЕНТАЦИИ СОСТАВЛЕНЫ НА 1 м ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ СКВАЖИНЫ ИЗ УСЛОВИЯ, ЧТО ЗАКОНЧЕННЫМ ПРОЦЕССОМ ЦЕМЕНТАЦИИ СЧИТАЕТСЯ ОДНО НАГНЕТАНИЕ 5-МЕТРОВОЙ ЗОНЫ.

1.3. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА ЦЕМЕНТАЦИЮ НЕ УЧТЕНЫ ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АКТИВНЫХ ДОБАВОК. ЗАТРАТЫ НА ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНЫХ ДОБАВОК СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ РАСЦЕНКАМ.

1.4. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЦЕМЕНТАЦИЮ ГРУНТОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 1.

ТАБЛИЦА 1

НОРМЫ НА 1 м ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ЕДИНИЦА ИЗМЕНЕНИЯ	ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ СУХОГО МАТЕРИАЛА, КГ, ДО														
		5	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

ЦЕМЕНТНЫЕ РАСТВОРЫ

ЦЕМЕНТ	КГ	10.8	16.3	27.1	48.4	70	90	111	135	156	176	197	218	270	322	374
ВОДА	М ³	2.55	2.6	2.7	2.9	3.07	3.23	3.37	4.06	4.18	4.28	4.36	4.44	4.58	4.72	4.86

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЕ РАСТВОРЫ

ЦЕМЕНТ	КГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	214	250
ПЕСОК	М ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.07	0.08
ВОДА	М ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	4.6	4.6

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ЕДИНИЦА ИЗМЕНЕНИЯ	ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ СУХОГО МАТЕРИАЛА, КГ, ДО														
		400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

ЦЕМЕНТНЫЕ РАСТВОРЫ

ЦЕМЕНТ	КГ	426	528	632	736	840	1050	1250	1460	1670	1870	2080	2600	3120	3620	4140
ВОДА	М ³	5.02	5.3	5.56	5.84	6.08	6.38	7.04	7.48	7.96	8.3	8.78	9.72	10.2	10.7	11.1

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЕ РАСТВОРЫ

ЦЕМЕНТ	КГ	284	352	420	490	560	700	836	730	833	937	1040	1300	1560	1810	2080
ПЕСОК	М ³	0.09	0.12	0.14	0.16	0.19	0.23	0.28	0.49	0.56	0.62	0.69	0.87	1.04	1.21	1.38
ВОДА	М ³	4.8	4.88	5.04	5.22	5.52	5.98	6.32	6.32	6.72	7.12	7.56	8.16	8.44	8.68	9.08

1.5. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЛИКВИДАЦИЮ СКВАЖИН

СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 2.

ТАБЛИЦА 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

НОРМЫ НА 1 М СКВАЖИНЫ		ПРИ ДИАМЕТРЕ, ММ, ДО				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ЕД. ИЗМ.	76	93	105	132	200
		1	2	3	4	5
ЦЕМЕНТ	КГ	5,78	8,66	11,03	17,43	40,02
ВОДА	М ³	0,003	0,004	0,005	0,009	0,02

1.6. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НА ЦЕМЕНТАЦИЮ УЧТЕНА ЗАТРАТА БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕКАЧКИ РАСТВОРА. В СЛУЧАЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЦЕМЕНТАЦИИ ДВУМЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ НАГНЕТАТЕЛЬНЫМИ УСТАНОВКАМИ С ПЕРЕКАЧКОЙ РАСТВОРА К НОРМАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.7. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НЕ УЧТЕНА ЗАТРАТА, СВЯЗАННАЯ С ПОВТОРНЫМ НАГНЕТАНИЕМ РАСТВОРА.

ПРИ ПОВТОРНОМ НАГНЕТАНИИ В ОДНУ И ТУ ЖЕ ЗОНУ ЗАТРАТА ТРУДА И МЕХАНИЗМОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА. НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОГО НАГНЕТАНИЯ ДОЛЖНА ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИМ АКТОМ.

1.8. ЗАТРАТЫ НА БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДЛЯ ЦЕМЕНТАЦИИ И СМОЛИЗАЦИИ ГРУНТОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СБ. 4 "СКВАЖИНЫ".

1.9. В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРОЕКТОМ НА СИЛИКАТИЗАЦИЮ ИЛИ СМОЛИЗАЦИЮ ГРУНТОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОПУСКАНИЕ ИНЪЕКТОРОВ В ЗАРАНЕЕ ПРОБУРЕННЫЕ СКВАЖИНЫ, ЗАТРАТЫ НА БУРЕНИЕ СКВАЖИН И ОПУСКАНИЕ В НИХ ИНЪЕКТОРОВ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО РАСЦЕНКАМ СБ. 4 "СКВАЖИНЫ".

1.10. КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ИНЪЕКТОРОВ ПРИ СИЛИКАТИЗАЦИИ И СМОЛИЗАЦИИ ПРИВЕДЕНА В ТАБЛ. 3.

ТАБЛИЦА 3

ГРУППА ГРУНТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ
1	2
1	ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ БЕЗ КОРНЕЙ. ЛЕСС ВЛАЖНЫЙ И РЫХЛЫЙ. ПЕСОК БЕЗ ПРИМЕСЕЙ. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ И ЛЕССОВИДНЫЙ. СУПЕСЬ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ.
2	ГЛИНА ЖИРНАЯ МЯГКАЯ. ГЛИНА НАСЫПНАЯ СЛЕЖАВШАЯСЯ С ПРИМЕСЬЮ ГРАВИЯ, ГАЛЬКИ ИЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА. ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНЫЙ С КОРНЯМИ ИЛИ С ПРИМЕСЬЮ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА, ЩЕБНЯ И ГРАВИЯ. ЛЕСС РЫХЛЫЙ, СЛЕЖАВШИЙСЯ С ГРАВИЕМ И ГАЛЬКОЙ. ПЕСОК, СУГЛИНОК И СУПЕСЬ С ПРИМЕСЬЮ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИЯ ДО 40 % ПО ОБЪЕМУ. СУПЕСЬ СЛЕЖАВШАЯСЯ С ПРИМЕСЬЮ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА.
3	ГЛИНА ТЯЖЕЛАЯ ТВЕРДАЯ, ГЛИНА СЛАНЦЕВАТАЯ, ГЛИНА МЯГКАЯ С ПРИМЕСЬЮ ЩЕБНЯ И ГАЛЬКИ, ЛЕСС ПЛОТНЫЙ И ОТВЕРДЕВШИЙ. ПЕСОК, СУГЛИНОК И СУПЕСЬ С ПРИМЕСЬЮ ЩЕБНЯ

1	2
	ИЛИ ГРАВИЯ БОЛЕЕ 40 % ПО ОБЪЕМУ, СТРОИТЕЛЬНОМУ МУСОРУ

1.11. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ С ЛЕСОВ, ПОДМОСТЕЙ ИЛИ ПОДВЕСНЫХ ЛЮЛЕК К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В П.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.12. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ЗАКРЕПЛЕНИЮ ГРУНТОВ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В П.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ЗАКРЕПЛЕНИЮ ГРУНТОВ В ИЗМЕРИТЕЛЯХ, ПРИНЯТЫХ В НАСТОЯЩИХ НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ, ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРОЕКТОМ.

2.2. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1 М ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ СКВАЖИНЫ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ИСХОДЯ ИЗ КОЛИЧЕСТВА ПОГЛОЩАЕМОГО МАТЕРИАЛА, ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ПРОЕКТОМ. ОПЛАТА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ИЗРАСХОДОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗА ФАКТИЧЕСКИ ВЫПОЛНЕННЫЙ ОБЪЕМ РАБОТ ПО ФАКТИЧЕСКИМ ПОГЛОЩЕНИЯМ МАТЕРИАЛОВ, ПОДТВЕРЖДЕННЫМ ПЕРВИЧНОЙ И ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ.

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПОГЛОЩЕНИЯ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 4 ТАБЛИЦА 4

СРЕДНЕЕ УДЕЛЬНОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ В ЗАКРЕПЛЯЕМОМ ОБЪЕКТЕ Л/МИН., М ² , ДО	СРЕДНЕЕ ПОГЛОЩЕНИЕ СУХОГО МАТЕРИАЛА, КГ/М, ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ СКВАЖИНЫ
0,02	ДО 30
0,05	СВ.30 ДО 100
0,1	СВ.100 ДО 300
0,2	СВ.300 ДО 500
0,5	СВ.500 ДО 1000

2.3. ЗАЛИВКА ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ СКВАЖИНЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НА 1 М СКВАЖИНЫ.

2.4. РАСХОД И СОСТАВ РЕАКТИВОВ ДЛЯ СИЛИКАТИЗАЦИИ И СМОЛИЗАЦИИ ГРУНТОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	НОМЕРА НОРМАТИВНЫХ ТАБЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ			
		К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА	К ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ	К НОРМАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН	К СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН
1	2	3	4	5	6
3.1. ПРИ ЦЕМЕНТАЦИИ ДВУМЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ УСТАНОВКАМИ С ПЕРЕКАЧКОЙ РАСТВОРА	5-127(1-8)			1,85	1,85
3.2. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ С ЛЕСОВ, ПОДМОСТЕЙ ИЛИ ПОДВЕСНЫХ ЛЮЛЕК	5-127(1-8) 5-128(1), 5-129(1-21) 5-130(1-8)	1,25	1,25	1,25	1,25
3.3. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЯХ:	5-127(1-8) 5-128(1)				
А) В СУХИХ УСЛОВИЯХ ИЛИ ПРИ СЛОЕ ВОДЫ НЕ БОЛЕЕ 100 ММ		1,15	1,9	1,15	1,15
Б) ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ ПРЕРЫВАЮЩИМИСЯ СТРУЯМИ ИЛИ СЛОЕМ ВОДЫ ДО 200 ММ		1,26	2,06	1,26	1,26
В) ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ СПЛОШНЫМИ СТРУЯМИ ИЛИ СЛОЕМ ВОДЫ БОЛЕЕ 200 ММ		1,44	2,36	1,44	1,44
3.4. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ (ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН):	ВСЕ ТАБЛИЦЫ				
1, 2, 4, 7, 8, 34					1
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 22С, 40					1,04
9, 31, 32, 33, 35АБ					0,95
10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44					0,92
15, 16					1,07
24С					1,26
17, 19, 20					1,1
21С, 25С2, 27С					1,3
18					1,09
29С					1,4
30С1					1,4
23С1-С8, 25С1					1,31
26С1					1,47
26С2					1,51
28С1					1,45
28С2					1,45
30С2					1,36
45					1,02

ТАБЛИЦА 5-127. ЦЕМЕНТАЦИЯ ГРУНТОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА НАГНЕТАТЕЛЯ В СКВАЖИНУ. 02.ПРИСОЕДИНЕНИЕ НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ. 03.ПРОМЫВКА СКВАЖИНЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОПРОБОВАНИЕ. 04.ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА. 05.НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА В СКВАЖИНУ. 06.ЗАДЕЛКА МЕСТ ВЫХОДА РАСТВОРА НА ПОВЕРХНОСТЬ. 07.ИЗВЛЕЧЕНИЕ И ПЕРЕСТАНОВКА НАГНЕТАТЕЛЯ. 08.ПРОМЫВКА НАГНЕТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОСЛЕ ЦЕМЕНТАЦИИ. 09.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СПОСОБОМ			
			НИСХОДЯЩИМ			
			ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ ЦЕМЕНТА И ПЕСКА, КГ, ДО			
			200	400	800	1200
			5-127-1	5-127-2	5-127-3	5-127-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.25	1.91	2.31	3.05
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.55	0.89	1.1	1.48
УСТАНОВКИ ЦЕМЕНТАЦИОННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ 15 М ³ /Ч	101002	МАШ.-Ч	0.36	0.7	0.91	1.29
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.58	0.58	0.58	0.58
ЦЕМЕНТ	(101-9540)	Т	П	П	П	П
ПЕСОК	(408-9020)	М ³	П	П	П	П
ВОДА	(411-1002)	М ³	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.64	1.05	1.51	1.56
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.16	0.23	0.23
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.99	1.52	1.85	2.45
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.64	4.58	5.79	7.96
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.63	1.07	1.33	1.82
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.64	1.05	1.51	1.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.27	7.15	9.15	11.97

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-127

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СПОСОБОМ			
			НИСХОДЯЩИМ		ВОСХОДЯЩИМ	
			ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ ЦЕМЕНТА И ПЕСКА, КГ, ДО			
			2000	НА КАЖДЫЕ 1000 СВЫШЕ 2000	200	400
	5-127-5	5-127-6	5-127-7	5-127-8		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.87	1.62	1.01	1.66
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.42	0.84	0.46	0.8
УСТАНОВКИ ЦЕМЕНТАЦИОННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ 15 м ³ /ч	101002	МАШ.-Ч	2.23	0.84	0.36	0.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.58		0.3	0.3
ЦЕМЕНТ	(101-9540)	Т	П	П	П	П
ПЕСОК	(408-9020)	м ³	П	П	П	П
ВОДА	(411-1002)	м ³	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.43	0.26	0.68	1.09
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.36	0.04	0.1	0.16
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.93	1.33	0.79	1.32
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	13.34	4.8	2.36	4.3
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.02	1.08	0.55	0.99
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.43	0.26	0.68	1.09
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	19.7	6.39	3.83	6.71

ТАБЛИЦА 5-128. ЛИКВИДАЦИЯ СКВАЖИН

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА. 02.УСТАНОВКА ТАМПОНА. 03.НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА. 04.ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ПЕРЕНОСКА НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м СКВАЖИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ ОТ 76 ДО 200 мм 5-128-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	0.47
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	0.22
УСТАНОВКИ ЦЕМЕНТАЦИОННЫЕ	101002	МАШ.-ч	0.2
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ 15 м ³ /ч			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.05
ЦЕМЕНТ	(101-9540)	т	п
ВОДА	(411-1002)	м ³	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.45
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.37
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.19
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.28
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.45
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.01

ТАБЛИЦА 5-129. ЗАБИВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИН'ЕКТОРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАБИВКА ИН'ЕКТОРОВ С НАРАЩИВАНИЕМ В ПРОЦЕССЕ ПОГРУЖЕНИЯ. 02.ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИН'ЕКТОРОВ С РАЗБОРКОЙ.
03.ЗАЛИВКА СКВАЖИН РАСТВОРОМ. 04.ПЕРЕНОСКА НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ЗАБИВКИ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ ГРУПП						
			1						
			ПРИ ГЛУБИНЕ, М, ДО						
			4	5	6	7	10	15	30
			5-129-1	5-129-2	5-129-3	5-129-4	5-129-5	5-129-6	5-129-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	131	122	117	114	114	118	132
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.01	4.17	4.41	4.76	5.86	7.24	9.65
ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	030204	МАШ.-Ч	8.88	9.1	9.46	9.88	11.4	13	15.9
СТАНКИ БУРОВЫЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ НЕСАМОХОДНЫЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ ДО 500 М, ДИАМЕТРОМ СКВАЖИН 151-42 ММ	100801	МАШ.-Ч	4.01	4.17	4.41	4.76	5.86	7.24	9.65
УСТАНОВКИ БУРОВЫЕ: ПЕРФОРАТОРНОГО БУРЕНИЯ ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 25 М, ДИАМЕТРОМ 48-60 ММ	100901	МАШ.-Ч	14.4	14.9	15.6	16.5	19.6	23.2	31.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.62	0.67	0.69	0.75	0.85	1.01	1.62
ИН'ЕКТОР	(101-9163)	ШТ.	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 42 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 5 ММ	(103-0626)	М	2.5	3.33	4.22	5	7.42	10.8	23.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	97.8	90.7	86.7	84.9	84.9	87.7	98
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	161.56	167.3	175.32	185.86	221.61	263.62	359.3
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.2	3.3	3.5	3.8	4.6	5.6	7.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	264.13	262.77	266.79	275.53	311.28	356.09	462.07

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-129

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ ГРУПП						
			2						
			ПРИ ГЛУБИНЕ, М, ДО						
			4	5	6	7	10	15	30
	5-129-8	5-129-9	5-129-10	5-129-11	5-129-12	5-129-13	5-129-14		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	144	138	137	142	167	233	357
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.01	4.17	4.41	4.76	5.86	7.24	9.65
ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	030204	МАШ.-Ч	8.88	9.1	9.46	9.88	11.4	13	15.9
СТАНКИ БУРОВЫЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ НЕСАМОХОДНЫЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ ДО 500 М, ДИАМЕТРОМ СКВАЖИН 151-42 ММ	100801	МАШ.-Ч	4.01	4.17	4.41	4.76	5.86	7.24	9.65
УСТАНОВКИ БУРОВЫЕ ПЕРФОРАТОРНОГО БУРЕНИЯ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ ДО 25 М, ДИАМЕТРОМ 48-60 ММ	100901	МАШ.-Ч	20.9	23	26.1	30.8	47.3	83.2	149
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.64	0.68	0.73	0.76	0.9	1.07	1.74
ИНЪЕКТОР	(101-9163)	ШТ.	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТРОМ 42 ММ, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 5 ММ	(103-0626)	М	2.75	3.67	4.64	5.5	8.16	11.9	25.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	107	102.6	102.1	105.8	124	174	266
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	226.19	247.82	279.73	328.01	497	860.08	1525.38
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.2	3.29	3.48	3.8	4.63	5.72	7.62
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	337.96	355.19	386.6	438.58	625.77	1038.85	1796.15

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ГРУНТАХ ГРУПП						
			3						
			ПРИ ГЛУБИНЕ, М, ДО						
			4	5	6	7	10	15	30
5-129-15	5-129-16	5-129-17	5-129-18	5-129-19	5-129-20	5-129-21			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	161	163	174	200	317	740	1503
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.01	4.17	4.41	4.76	5.86	7.24	9.65
ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	030204	МАШ.-Ч	8.88	9.1	9.4	9.88	11.4	13	15.9
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т									
СТАНКИ БУРОВЫЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО	100801	МАШ.-Ч	4.01	4.17	4.41	4.76	5.86	7.24	9.65
БУРЕНИЯ НЕСАМОХОДНЫЕ ГЛУБИНОЙ									
БУРЕНИЯ ДО 500 М, ДИАМЕТРОМ									
СКВАЖИН 151-42 ММ									
УСТАНОВКИ БУРОВЫЕ ПЕРФОРАТОРНОГО	100901	МАШ.-Ч	30	36	45	61.1	125	346	743
БУРЕНИЯ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ ДО 25 М,									
ДИАМЕТРОМ 48-60 ММ									
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.67	0.72	0.77	0.8	0.96	1.14	1.86
ИНЪЕКТОР	(101-9163)	ШТ.	2	2	2	2	2	2	2
ТРУБЫ БУРИЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДочНЫЕ	(103-0626)	М	3	4	5.06	6	8.91	13	28
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 42 ММ, ТОЛЩИНА									
СТЕНКИ 5 ММ									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	120	123	129	149	236	551	1120
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	316.67	377.08	467.64	629.23	1269.4	3472.38	7429.86
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.17	3.29	3.48	3.76	4.62	5.72	7.62
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	561.44	504.85	601	783	1510.17	4028.15	8554.63

ТАБЛИЦА 5-130. СИЛИКАТИЗАЦИЯ И СМОЛИЗАЦИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ. 02. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРОВ ЧЕРЕЗ ИНЪЕКТОР. 03. ПРОМЫВКА ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ ЗАКРЕПЛЯЕМОГО ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СИЛИКАТИЗАЦИЯ			
			ОДНОРАСТВОРНАЯ		ДВУХРАСТВОРНАЯ	ГАЗОВАЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬ- НОЙ АКТИВАЦИИ
			БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬ- НОЙ АКТИВАЦИИ	С ПРЕДВАРИТЕЛЬ- НОЙ АКТИВАЦИЕЙ		
			5-130-1	5-130-2	5-130-3	5-130-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.52	6.12	3.4	2.69
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.28	0.56	0.43	0.24
АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПОДАЧИ ВРУЧНУЮ ДЛЯ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ И СУСПЕНЗИЙ, ПОДАЧА 0-1000 м ³ /ч, НАПОР 100 М	101201	МАШ.-Ч	1.18	2.08	1.03	0.69
НАСОСЫ БУРОВЫЕ ДЛЯ НАГНЕТАНИЯ ПРОМЫВОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ПОДАЧА 0,9-7,2 м ³ /ч, НАПОР 400-200 М	101301	МАШ.-Ч	0.74	1.32	1.07	0.3
РАСТВОРОМЕШАЛКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДОЦЕМЕНТНЫХ И ДРУГИХ РАСТВОРОВ 350 Л	110601	МАШ.-Ч	1.58	2.47	1.03	0.69
РАСТВОРОМЕШАЛКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДОЦЕМЕНТНЫХ И ДРУГИХ РАСТВОРОВ 2000 Л	110603	МАШ.-Ч	0.34	0.92	1.07	0.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.85	1.7	1.31	0.73
РЕАКТИВЫ	(101-9720)	КГ	п	п	п	п
ВОДА	(411-1002)	м ³	п	п	п	п
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.57	4.65	2.53	2.06
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.67	5.12	3.83	1.72
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.26	0.51	0.39	0.22
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.24	9.77	6.36	3.78

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5-130

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СИЛИКАТИЗАЦИЯ		СМОЛИЗАЦИЯ	
			ГАЗОВАЯ С ПРЕД- ВАРИТЕЛЬНОЙ АК- ТИВАЦИЕЙ	ЛЕССОВЫХ ГРУНТОВ	БЕЗ ПРЕДВАРИТЕ- ЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ	С ПРЕДВАРИТЕЛЬ- НОЙ АКТИВАЦИЕЙ
			5-130-5	5-130-6	5-130-7	5-130-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.48	2.14	4.22	6.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.35	0.36	0.71	0.75
АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПОДАЧИ ВРУЧНУЮ ДЛЯ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ И СУСПЕНЗИЙ, ПОДАЧА 0-1000 м ³ /ч, НАПОР 100 М	101201	МАШ.-Ч	0.69	0.43	1.01	1.71
НАСОСЫ БУРОВЫЕ ДЛЯ НАГНЕТАНИЯ ПРОМЫВОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ПОДАЧА 0,9-7,2 м ³ /ч, НАПОР 400-200 М	101301	МАШ.-Ч	0.3	0.43	1.51	2.07
РАСТВОРОМШАЛКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДОЦЕМЕНТНЫХ И ДРУГИХ РАСТВОРОВ 350 Л	110601	МАШ.-Ч	0.69	0.8	1.45	2.16
РАСТВОРОМШАЛКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДОЦЕМЕНТНЫХ И ДРУГИХ РАСТВОРОВ 2000 Л	110603	МАШ.-Ч	0.3	0.8	1.06	1.63
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.06	1.1	2.16	2.28
РЕАКТИВЫ	(101-9720)	КГ	П	П	П	П
ВОДА	(411-1002)	М ³	П	П	П	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.69	1.64	3.16	4.74
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.05	2.56	5.13	6.7
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.32	0.33	0.65	0.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.74	4.2	8.29	11.44

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ	3	БРУС И ПАРНЫЕ СХВАТКИ НА ШПУНТОВОЙ СТЕНКЕ)	37
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3		
01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	15	ТАБЛИЦА 5-17. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОДМОСТЕЙ ПОД КОПЕР	38
ТАБЛИЦА 5-1. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ТРАКТОРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ .15		ТАБЛИЦА 5-18. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН	39
ТАБЛИЦА 5-2. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ЭКСКАВАТОРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ	16	ТАБЛИЦА 5-19. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН	41
ТАБЛИЦА 5-3. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ГУСЕНИЧНОМ КОПРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ	18	ТАБЛИЦА 5-20. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН	43
ТАБЛИЦА 5-4. ПОГРУЖЕНИЕ РЕЛЬСОВЫМ КОПРОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ	20	ТАБЛИЦА 5-21. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН	45
ТАБЛИЦА 5-5. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ	21	ТАБЛИЦА 5-22. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН	47
ТАБЛИЦА 5-6. НАРАЩИВАНИЕ СПЛОШНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ	22	ТАБЛИЦА 5-23. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН	49
ТАБЛИЦА 5-7. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 2 М	23	ТАБЛИЦА 5-24. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ	51
ТАБЛИЦА 5-8. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 3 М	24	ТАБЛИЦА 5-25. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ	53
ТАБЛИЦА 5-9. ЗАПОЛНЕНИЕ БЕТОНОМ ПОЛЫХ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК	25	ТАБЛИЦА 5-26. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАСАДОК-СТАКАНОВ	55
ТАБЛИЦА 5-10. ВЫРУБКА БЕТОНА ИЗ АРМАТУРНОГО КАРКАСА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ	26	ТАБЛИЦА 5-27. ПОГРУЖЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ СОСТАВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ	56
ТАБЛИЦА 5-11. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ТРАКТОРЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ	27	ТАБЛИЦА 5-28. УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В СУХИХ УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШОВЫМ) СПОСОБОМ	57
ТАБЛИЦА 5-12. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ	29	ТАБЛИЦА 5-29. УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (ШНЕКОВЫМ) СПОСОБОМ	58
ТАБЛИЦА 5-13. ИЗВЛЕЧЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ	31	ТАБЛИЦА 5-30. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 630 ММ	60
ТАБЛИЦА 5-14. КРЕПЛЕНИЕ ШПУНТОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ МОСТОВ	34	ТАБЛИЦА 5-31. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 720 ММ	61
ТАБЛИЦА 5-15. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ В МОСТОСТРОЕНИИ	35	ТАБЛИЦА 5-32. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 820 ММ	62
ТАБЛИЦА 5-16. ОБСТРОЙКА ДЕРЕВЯННОГО ШПУНТОВОГО РЯДА (ШАПОЧНЫЙ		ТАБЛИЦА 5-33. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 1020 ММ	63
		ТАБЛИЦА 5-34. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ	

500–600 мм в устойчивых грунтах 2-й группы установкой СБУ64	1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы установкой СБУ 76
ТАБЛИЦА 5–35. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700–800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ65	ТАБЛИЦА 5–46. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900–1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы установкой СБУ 77
ТАБЛИЦА 5–36. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900–1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ66	ТАБЛИЦА 5–47. БУРЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ПОРОД У ГРУППЫ ПОД ОСНОВАНИЕ СВАЙ–ОБОЛОЧЕК 78
ТАБЛИЦА 5–37. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500–600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1–2 группы установкой СБУ67	ТАБЛИЦА 5–48. БУРЕНИЕ УДАРНО–КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250, 300 мм 79
ТАБЛИЦА 5–38. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700–800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1–2 группы установкой СБУ68	ТАБЛИЦА 5–49. БУРЕНИЕ УДАРНО–КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350, 400, 450 мм 81
ТАБЛИЦА 5–39. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900–1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1–2 группы установкой СБУ69	ТАБЛИЦА 5–50. БУРЕНИЕ УДАРНО–КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500, 550, 600 мм 84
ТАБЛИЦА 5–40. УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ в неустойчивых грунтах с гли- нистым раствором вращательным (роторным) способом бурения скважин для свай70	ТАБЛИЦА 5–51. БУРЕНИЕ УДАРНО–КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 650, 700 мм 87
ТАБЛИЦА 5–41. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500–600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы установкой СБУ72	ТАБЛИЦА 5–52. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250 мм вращательным (роторным) способом 89
ТАБЛИЦА 5–42. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700–800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ73	ТАБЛИЦА 5–53. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 300 мм вращательным (роторным) способом 91
ТАБЛИЦА 5–43. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900–1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ74	ТАБЛИЦА 5–54. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350 мм вращательным (роторным) способом 93
ТАБЛИЦА 5–44. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500–600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ75	ТАБЛИЦА 5–55. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 450 мм вращательным (роторным) способом 95
ТАБЛИЦА 5–45. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700–800 мм с уширением до	ТАБЛИЦА 5–56. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 мм вращательным (роторным) способом 97
	ТАБЛИЦА 5–57. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 600 мм вращательным (роторным) способом 99
	ТАБЛИЦА 5–58. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 700 мм вращательным (роторным) способом101
	ТАБЛИЦА 5–59. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШЕВЫМ) СПОСОБОМ ДИАМЕТРОМ 1000, 1200 мм103
	ТАБЛИЦА 5–60. БУРЕНИЕ УШИРЕНИЯ ОСНОВАНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ104
	ТАБЛИЦА 5–61. УСТАНОВКА в скважину арматурного каркаса104
	ТАБЛИЦА 5–62. БЕТОНИРОВАНИЕ СВАЙ105
	ТАБЛИЦА 5–63. ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРОМ ПУСТОТ

МЕЖДУ СТЕНКОЙ СКВАЖИНЫ И ТЕЛОМ СВАИ	105	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОДИНОЧНЫХ СВАЙ	134
ТАБЛИЦА 5-64. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 10 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ	106	ТАБЛИЦА 5-81. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 М	135
ТАБЛИЦА 5-65. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 15 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ	109	ТАБЛИЦА 5-82. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫ- ТОГО РЕЙДА) ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2М.	137
ТАБЛИЦА 5-66. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 7 М ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА"	112	ТАБЛИЦА 5-83. ВЫРУБКА БЕТОНА ИЗ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ.....	138
ТАБЛИЦА 5-67. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ 0,5 М ГЛУБИНОЙ 20 М ШИРОКОЗАХВАТНЫМ ГРЕЙФЕРОМ НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ	115	ТАБЛИЦА 5-84. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ СВАЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ	140
ТАБЛИЦА 5-68. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ 0,5 М ГЛУБИНОЙ ДО 50 М ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ БАРРАЖНОЙ МАШИНОЙ	116	ТАБЛИЦА 5-85. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ СВАЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ	141
ТАБЛИЦА 5-69. УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ПРОТИВО- ФИЛЬТРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	117	ТАБЛИЦА 5-86. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СВАЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ	142
ТАБЛИЦА 5-70. УСТРОЙСТВО ЗАВЕС	119	ТАБЛИЦА 5-87. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ	143
ТАБЛИЦА 5-71. НАРАЩИВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ.....	120	ТАБЛИЦА 5-88. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ	144
ТАБЛИЦА 5-72. УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК	121	ТАБЛИЦА 5-89. СБОРКА ПАКЕТОВ ИЗ 11-ТИ СВАЙ .	147
ТАБЛИЦА 5-73. УСТАНОВКА В СКВАЖИНУ СВАЙ.....	122	ТАБЛИЦА 5-90. ПОГРУЖЕНИЕ ПАКЕТНЫХ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 24 М ИЗ СТАЛЬНОГО ШПУНТА ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ	148
02. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ	123	ТАБЛИЦА 5-91. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОРОБЧАТЫХ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 30 М ИЗ СТАЛЬНОГО ШПУНТА МАССОЙ 1 М СВЫШЕ 70 КГ	149
ТАБЛИЦА 5-74. УСТАНОВКА В СКВАЖИНЫ ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ СВАЙ	123	ТАБЛИЦА 5-92. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ КОРОБЧАТЫХ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 30 М	150
ТАБЛИЦА 5-75. УСТАНОВКА В ГОТОВЫЕ СКВАЖИНЫ ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ	125	ТАБЛИЦА 5-93. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ КОРОБЧАТЫХ СВАЙ ДЛИНОЙ ДО 30 М	151
ТАБЛИЦА 5-76. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ	127	ТАБЛИЦА 5-94. УСТРОЙСТВО НАПРАВЛЯЮЩИХ РАМ ..	152
ТАБЛИЦА 5-77. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ С ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ	129	ТАБЛИЦА 5-95. СТЫКОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ НА СТЕНДЕ.....	154
ТАБЛИЦА 5-78. ПАРООТТАИВАНИЕ МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СВАЙНЫХ РАБОТ ...	131	ТАБЛИЦА 5-96. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАЯЧНЫХ СВАЙ ИЗ ШВЕЛЛЕРОВ	155
ТАБЛИЦА 5-79. ПОГРУЖЕНИЕ В ОТТАЯННЫЙ ГРУНТ СВАЙ	132	ТАБЛИЦА 5-97. ПОГРУЖЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ МАЯЧНЫХ СВАЙ ИЗ ШВЕЛЛЕРОВ	156
03. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ	134	ТАБЛИЦА 5-98. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ ...	157
ТАБЛИЦА 5-80. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ		ТАБЛИЦА 5-99. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫХ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ..	158
		ТАБЛИЦА 5-100. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ	

(ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫХ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК .. 160	ТАБЛИЦА 5-114. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ .. 178
ТАБЛИЦА 5-101. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ СВАЙ СТАЛЬНЫХ .. 162	ТАБЛИЦА 5-115. ИЗВЛЕЧЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ .. 179
ТАБЛИЦА 5-102. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) СВАЙ СТАЛЬНЫХ .. 164	ТАБЛИЦА 5-116. УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ .. 180
ТАБЛИЦА 5-103. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ КОРОбЧАТЫХ ИЗ ШПУНТИН И ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СВАЙ .. 166	ТАБЛИЦА 5-117. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ .. 181
ТАБЛИЦА 5-104. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВОДЕ У ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) КОРОБЧАТЫХ ИЗ ШПУНТИН И ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СВАЙ .. 167	ТАБЛИЦА 5-118. УСТАНОВКА ПОДВОДНЫХ ТЯЖЕЙ ПО ДЕРЕВЯННЫМ СВАЯМ .. 182
ТАБЛИЦА 5-119. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СТЕН 04. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ .. 168	РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ .. 183
ТАБЛИЦА 5-105. ПОГРУЖЕНИЕ ПЛАВУЧИМ КОПРОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОДИНОЧНЫХ СВАЙ .. 168	ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .. 183
ТАБЛИЦА 5-106. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ .. 169	И НОЖА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ .. 186
ТАБЛИЦА 5-107. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ПОЛЫХ КРУГЛЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 0,8 м С ЗАКРЫТЫМ НИЖНИМ КОНЦОМ .. 170	ТАБЛИЦА 5-120. УСТРОЙСТВО ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ .. 187
ТАБЛИЦА 5-108. НАРАЩИВАНИЕ ИНВЕНТАРНЫХ СЕКЦИЙ ПОЛЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 0,8 м .. 171	ТАБЛИЦА 5-121. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ДНИЩА КОЛОДЦА .. 188
ТАБЛИЦА 5-109. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 2 м .. 172	ТАБЛИЦА 5-122. ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ .. 189
ТАБЛИЦА 5-110. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ ДО 3 м В МОСТОСТРОЕНИИ .. 174	ТАБЛИЦА 5-123. УСТРОЙСТВО ФОРШАХТЫ .. 190
ТАБЛИЦА 5-111. ЗАПОЛНЕНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК БЕТОНОМ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ .. 175	ТАБЛИЦА 5-124. ОПУСКАНИЕ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ И ВЫДАЧЕЙ БАШЕННЫМ КРАНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ .. 191
ТАБЛИЦА 5-112. ЗАПОЛНЕНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК БЕТОНОМ В МОСТОСТРОЕНИИ .. 176	ТАБЛИЦА 5-125. ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА .. 193
ТАБЛИЦА 5-113. СРУБКА ГОЛОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК .. 177	ТАБЛИЦА 5-126. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПОДАЧА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА В ЗАСТЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО КОЛОДЦА ПРИ ЕГО ОПУСКАНИИ .. 194
	РАЗДЕЛ 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ .. 195
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .. 195
	ТАБЛИЦА 5-127. ЦЕМЕНТАЦИЯ ГРУНТОВ .. 198
	ТАБЛИЦА 5-128. ЛИКВИДАЦИЯ СКВАЖИН .. 200
	ТАБЛИЦА 5-129. ЗАБИВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИНЪЕКТОРОВ .. 201
	ТАБЛИЦА 5-130. СИЛИКАТИЗАЦИЯ И СМОЛИЗАЦИЯ .. 204