

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**43- бөлім. Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдарын
салу бойынша құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 43. Работы строительные по возведению судовозных
путей стапелей и слипов**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**43- бөлім. Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдарын
салу бойынша құрылыс құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 43. Работы строительные по возведению судовозных
путей стапелей и слипов**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТ	Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НК
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть.....	3
ПОДРАЗДЕЛ 1143-01 Судовозные рельсовые пути	6
ГРУППА 1143-0101 Судовозные рельсовые пути	6
Таблица 1143-0101-01 Шпалы. Укладка	6
Таблица 1143-0101-02 Бруссы. Укладка	6
Таблица 1143-0101-03 Рельсы. Укладка	7
Таблица 1143-0101-04 Пути. Укладка на монтажную раму.....	8
Таблица 1143-0101-05 Поправка на укладку шпал сверх учтенных в нормах таблицы 11-430101-0400.....	10
Таблица 1143-0101-06 Рама монтажная с путями. Укладка на подводное балластное основание	10
Таблица 1143-0101-07 Плетки балочные судоподъемно-спускового устройства. Монтаж	12
Таблица 1143-0101-08 Плетки железобетонные балочные. Укладка на подводное балластное основание	13
Таблица 1143-0101-09 Пути подводной части. Балластировка	14
ПОДРАЗДЕЛ 1143-02 Пересечения глухие путей в одном уровне	16
ГРУППА 1143-0201 Пересечения глухие путей в одном уровне	16
Таблица 1143-0201-01 Пересечения глухие путей в одном уровне. Устройство на металлической плите	16
ПОДРАЗДЕЛ 1143-03 Обкатка пути.....	17
ГРУППА 1143-0301 Обкатка пути.....	17
Таблица 1143-0301-01 Пути. Обкатка	17
ПОДРАЗДЕЛ 1143-04 Дорожки спусковые стапелей	19
ГРУППА 1143-0401 Дорожки спусковые стапелей	19
Таблица 1143-0401-01 Дорожки спусковые стапелей. Устройство	19

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на строительные работы

РАЗДЕЛ 43. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ СУДОВОЗНЫХ ПУТЕЙ СТАПЕЛЕЙ И СЛИПОВ

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

1. Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2. Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3. При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4. В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5. В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6. Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
 1. подраздел 1 – общие указания;

2. подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

3. подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Нормы Раздела предназначены для определения устройства рельсовых судовозных путей и спусковых дорожек стапелей и слипов на судостроительных и судоремонтных предприятиях.

1.2 Раздел содержит нормы на строительство новых, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих судовозных путей стапелей и слипов.

1.3 Нормы Раздела распространяются на работы по устройству судовозных путей стапелей и слипов, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.

1.4 Нормами Раздела учтено электроснабжение механизмов и инструментов от постоянного источника питания.

1.5 Нормами Раздела предусмотрена буксировка технических и плавучих средств от причалов строительства к месту производства работ и обратно, а также перемещение их по фронту работ.

1.6 Нормами 1143-0101-(0301÷0303) учтен расход подкладок на 1 м рельсовой нитки.

При изменении расхода подкладок в соответствии с рабочими чертежами более чем на $\pm 10\%$ от приведенного в норме, расход подкладок принимать по спецификации проекта.

1.7 В нормах 1143-0101-0601, 1143-0101-0801, 1143-0101-(0901÷0902), 1143-0301-(0102÷0104) влияние радиуса видимости под водой и глубины воды учтены.

1.8 Нормами 1143-0101-(0401÷0402), 1143-0101-0501, 1143-0101-0601, 1143-0101-0701, 1143-0101-0801, 1143-0101-(0901÷0902) предусмотрена укладка и балластировка рельсовых путей для подводной части слипа.

Нормы на балластировку рельсовых путей стапелей в надводной части слипа определять по нормам Раздела 28 «Работы строительные по сооружению железных дорог».

1.9 Нормы 1143-0101-0601, 1143-0101-0801, 1143-0101-(0901÷0902), 1143-0301-(0102÷0104), в которых учтена работа плавучих несамоходных средств, предусматривают производство работ в речных условиях на защищенной акватории.

При производстве работ на незащищенной акватории с применением строительных плавучих несамоходных средств следует дополнительно предусматривать время эксплуатации охранных (дежурных) буксиров, количество, мощность и время работы которых должно быть обосновано и определено, проектом организации строительства (ПОС).

Отнесение условий строительства к категории защищенной или незащищенной акватории определяется проектом.

1.10 Выправку стапельных путей слипов следует определять по нормам Раздела 28 «Работы строительные по сооружению железных дорог».

1.11 Нормы 1143-0301-(0101÷0104) приведены на первичную (1143-0301-(0102÷0103)) и каждую последующую (1143-0301-0104) обкатку наклонных путей слипа. Количество последующих обкаток устанавливается проектом.

1.12 В нормах 1143-0101-0601, 1143-0101-0801, 1143-0101-(0901÷0902) учтено производство подводно-строительных (водолазных) работ при глубине воды от 0 до 4,5 м, температуре не ниже +4 °С, скорости течения воды менее 0,5 м/с, радиусе видимости под водой 1 м. Для более сложных условий следует применять коэффициенты, предусмотренные в подразделе 3 Технической части.

1.13 На работу водолазных станций, учтенных нормами 1143-0101-0601, 1143-0101-0801, 1143-0101-(0901÷0902) и 1143-0301-(0102÷0104), распространяются требования технической части Раздела 44 «Работы строительные водолазные».

1.14 Указанный в нормах размер «до» включает в себя этот размер.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем работ по устройству судовозных рельсовых путей следует определять:

- по шпалам – по количеству их в штуках с распределением по длинам согласно проекту;
- по брусьям – по объему их в конструкции, исчисляемом как произведение площади поперечного сечения на длину и количество брусьев данного типа по проекту;
- по рельсам – по длине рельсовых ниток, за вычетом участков, занимаемых пересечениями (на одно пересечение – 0,71 м рельсовой нитки).

Потери при резке рельсов на пересечениях в нормах учтены.

2.2 Объем щебня для баллаستировки пути подводной части (1143-0101-(0901÷0902)) должен определяться по проектному профилю балластной призмы за вычетом объема балок ниже уровня верха балласта.

2.3 Объем работ по укладке глухих пересечений (1143-0201-0101) следует определять по числу пересекающихся рельсовых ниток.

2.4 Объем настила спусковых дорожек необходимо определять умножением площади настила, ограниченной внешними гранями крайних брусьев, на толщину настила.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 1

№ пп	Виды работ	нормы	Коэффициенты к нормам	
			Затрат труда рабочих-строителей	времени эксплуатации машин
	Производство подводно-строительных (водолазных) работ			
3.1	при скорости течения воды от 0,5 до 1 м/с или при радиусе видимости под водой менее 1 м	1143-0101-0601	1,13	1,17
3.2		1143-0101-0801	1,04	1,07
3.3		1143-0101-0901	1,11	1,15
3.4		1143-0101-0902	1,18	1,15
3.5	при скорости течения воды свыше 1 до 1,5 м/с	1143-0101-0601	1,27	1,15
3.6		1143-0101-0801	1,08	1,14
3.7		1143-0101-0901	1,21	1,31
3.8		1143-0101-0902	1,37	1,3
3.9	при температуре воды ниже +4 °С	1143-0101-0601	1,17	1,22
3.10		1143-0101-0801	1,05	1,09
3.11		1143-0101-0901	1,13	1,19
3.12		1143-0101-0902	1,23	1,19

ПОДРАЗДЕЛ 1143-01 Судовозные рельсовые пути
ГРУППА 1143-0101 Судовозные рельсовые пути
Таблица 1143-0101-01 Шпалы. Укладка

1143-0101-0101 Шпалы, длина 1,35 м. Укладка

Состав работ: 1. Заготовка шпал проектной длины с антисептированием концов. 2. Сверление отверстий в шпалах для костылей с заливкой антисептиком. 3. Раскладка шпал с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

1143-0101-0102 Шпалы, длина 2,2-2,7 м. Укладка

Состав работ: 1. Сверление отверстий в шпалах для костылей с заливкой антисептиком. 2. Раскладка шпал с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

Измеритель: шпала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0101	1143-0101-0102
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,144	0,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,018
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,007	0,007
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,003	0,007
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,005	0,011
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,013	0,013
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021	0,021
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,5	1
261-107-0895	Паста антисептическая	т	0,000056	0,00005

Таблица 1143-0101-02 Брусья. Укладка

Состав работ: 1. Заготовка брусев проектной длины с антисептированием концов. 2. Сверление отверстий в брусках для костылей с заливкой антисептиком. 3. Раскладка брусев с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

1143-0101-0201 Брусья, длина до 3,2 м. Укладка

Измеритель: м³ брусьев в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0201
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	4,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,28
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,12
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,24
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	1,05
261-107-0895	Паста антисептическая	т	0,0024

Таблица 1143-0101-03 Рельсы. Укладка

Состав работ: 1. Раскладка рельсов и креплений. 2. Резка рельсов и сверление отверстий. 3. Пришивка и сболчивание рельсов. 4. Подбивка брусьев и шпал, выправка и регулировка пути в плане.

1143-0101-0301 Рельсы, длина 25 м, тип Р43. Укладка по ранее уложенным шпалам и брусьям

1143-0101-0302 Рельсы, длина 25 м, тип Р50. Укладка по ранее уложенным шпалам и брусьям

1143-0101-0303 Рельсы, длина 12,5 м, тип Р43. Укладка по ранее уложенным шпалам и брусьям

Измеритель: м рельсовой нитки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0301	1143-0101-0302	1143-0101-0303
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,21	1,26	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019	0,022	0,013
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011	0,013	0,005
322-303-0105	Станок рельсосверильный	маш.-ч	0,052	0,055	0,104
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,01	0,013	0,005

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0301	1143-0101-0302	1143-0101-0303
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,008	0,009	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	1[П]	1[П]	1[П]
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00021	0,00021	0,00021
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	-	0,0128	-
261-401-0308	Подкладка Д43 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р43 ГОСТ 32694-2014	т	0,0088	-	0,0088
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,0012	0,0015	0,0025
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,00016	0,0002	0,00032

Таблица 1143-0101-04 Пути. Укладка на монтажную раму

Состав работ: 1. Раскладка шпал и сверление отверстий. 2. Раскладка рельсов и скреплений. 3. Пришивка и сболчивание рельсов. 4. Устройство продольных упоров из брусьев.

1143-0101-0401 Пути из рельсов, тип Р43. Укладка на монтажную раму

1143-0101-0402 Пути из рельсов, тип Р50. Укладка на монтажную раму

Измеритель: м пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0401	1143-0101-0402
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	2,04	2,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0673	0,0725
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0201	0,0217
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3885	0,3896
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0472	0,0508
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0041	0,0041
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,036	0,0575

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0401	1143-0101-0402
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-201-0201	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0112	0,0112
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004	0,0004
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0042	0,0043
222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,0148	0,0149
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0649	0,0649
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	2[П]	2[П]
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6	1,6
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0001	0,0002
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0036	0,0061
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	-	0,02
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00106	0,00106
261-107-0594	Ерши металлические	кг	0,02	0,02
261-107-0895	Паста антисептическая	т	0,0000874	0,00014
261-401-0308	Подкладка Д43 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р43 ГОСТ 32694-2014	т	0,0168	-
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,005	0,0061
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,0006	0,0011

Таблица 1143-0101-05 Поправка на укладку шпал сверх учтенных в нормах таблицы 11-430101-0400

Состав работ: 1. Раскладка шпал и сверление отверстий. 2. Пришивка и сболчивание рельсов.

1143-0101-0501 Пути из рельсов. Укладка на монтажную раму. Добавлять на укладку каждой шпалы сверх 160 штук, учтенных в нормах 1143-0101-0401, 1143-0101-0402

Измеритель: шпала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0501
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,0546
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,007
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,016
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,000004
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,013
261-107-0895	Паста антисептическая	т	0,00007

Таблица 1143-0101-06 Рама монтажная с путями. Укладка на подводное балластное основание

Состав работ: 1. Обследование основания водолазами. 2. Установка и снятие тормозных лебедок с устройством и разборкой рам и якорей. 3. Оснастка барж и понтонов лебедками и такелажными приспособлениями с подачей и установкой их над местом спуска рамы и последующей уборкой плавсредств и такелажа. 4. Спуск монтажной рамы с рельсовыми путями под воду. 5. Устройство стыка подводной части с надводной. 6. Обследование уложенной дорожки водолазами.

1143-0101-0601 Рама монтажная с путями. Укладка на подводное балластное основание

Измеритель: дорожка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0601
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	341
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,646
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,26
315-102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	0,37
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	94,56
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,79
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,42
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	7,8
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,07
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0117	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 14 мм	10 м	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,59
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,29
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,036
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,005
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,007
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,118
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,028
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,075
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,01

Таблица 1143-0101-07 Плетей балочные судоподъемно-спускового устройства. Монтаж

Состав работ: 1. Укладка балок и рельсов на спусковую площадку. 2. Раскладка деталей для монтажа балок в плетень и для крепления рельсов к балкам вдоль балочной плети. 3. Монтаж балок в плетень с приваркой необходимых металлических деталей. 4. Монтаж и крепление рельсов. 5. Антикоррозионное покрытие металлических элементов.

1143-0101-0701 Плетей балочные судоподъемно-спускового устройства. Монтаж

Измеритель: м плети

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0701
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	17,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,156
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,033
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,045
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,204
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,078
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0051
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,183
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,029
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,082
236-201-0804	Лак полиакриловый и на акриловых сополимерах АК-113, АК-113Ф ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,088
236-203-0202	Эмаль СТ РК 3262-2018 фасадная КО-168	т	0,000571
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	2[П]
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	0,001
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	0,0258
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	0,0032
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	0,0053
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,509[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0265
261-401-0315	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	0,004

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0701
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,0015
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,0002

Таблица 1143-0101-08 Плеті железобетонные балочные. Укладка на подводное балластное основание

Состав работ: 1. Установка понтонов на плеті. 2. Подача плавучих площадок к месту спуска плеті и к месту установки ее в створ сооружения. 3. Спуск балочной плеті по временным спусковым дорожкам. 4. Подача плавучих площадок с закреплением к ним балочной плеті и буксировкой к месту установки. 5. Водолазное обследование балластного основания. 6. Опускание балочной плеті. 7. Отвод понтонов. 8. Устройство подводного стыка балочной плеті с подводной частью дорожки. 9. Установка кондукторных тяг под водой. 10. Отвод плавучих площадок к берегу.

1143-0101-0801 Плеті железобетонные балочные. Укладка на подводное балластное основание

Измеритель: м плеті

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0801
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,03063
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,104
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,115
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	0,055
315-102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	0,104
327-104-0304	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,79
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	2,437
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,764
327-110-0201	Тележки слиповые косяковые 150 т	маш.-ч	0,296
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,017

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0801
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,064
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,309
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,006
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-211-0117	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 14 мм	10 м	0,05
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,042
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,001
222-525-0302	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01816
236-203-0202	Эмаль СТ РК 3262-2018 фасадная КО-168	т	0,000448
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,000074
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000988
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,006
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,0024

Таблица 1143-0101-09 Пути подводной части. Балластировка

1143-0101-0901 Пути подводной части. Балластировка под дорожками

Состав работ: 1. Устройство подводной маячной линии из досок по свайкам с заготовкой и забивкой их. 2. Погрузка щебня на баржу и доставка к месту работ. 3. Отсыпка щебня с баржи. 4. Тщательное разравнивание водолазами балласта под дорожками и грубое между дорожками. 5. Укатка балласта катками с перестановкой их с дорожки на дорожку.

1143-0101-0902 Пути подводной части. Балластировка между дорожками

Измеритель: м³ щебня в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0901	1143-0101-0902
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	1,24
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	2,26	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,966836	4,153454
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,001	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0071	-
321-102-0101	Катки дорожные прицепные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0076	-
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,647	0,521
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	0,174	0,169
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,015	0,0169
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,162	0,152
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0022	-
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0051	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0207	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	1,1
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,1	-
214-211-0111	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 8,3 мм	10 м	0,00458	-
214-211-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,04248	-
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0005	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0042	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0024	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0101-0901	1143-0101-0902
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000028	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000099	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0091	-
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,00003	-

ПОДРАЗДЕЛ 1143-02 Пересечения глухие путей в одном уровне

ГРУППА 1143-0201 Пересечения глухие путей в одном уровне

Таблица 1143-0201-01 Пересечения глухие путей в одном уровне. Устройство на металлической плите

Состав работ: 1. Заготовка деталей глухого пересечения. 2. Заготовка и укладка спаренных полушпал. 3. Сверление отверстий в шпалах. 4. Антисептирование незащищенных поверхностей шпал. 5. Укладка глухого пересечения с пришивкой к шпалам и выправкой. 6. Соединение глухого пересечения с рельсами пересекающихся путей.

1143-0201-0101 Пересечения глухие путей в одном уровне. Устройство на металлической плите

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0201-0101
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	11,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,232
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,116
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,443
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	0,261
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,116
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,034

236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0225
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,71[П]
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00036
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00227
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,0031
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,019
261-107-0635	Стяжки из угольника	т	0,00013
261-107-0895	Паста антисептическая	т	0,0000435
261-107-0982	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,004
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,006

ПОДРАЗДЕЛ 1143-03 Обкатка пути
ГРУППА 1143-0301 Обкатка пути
Таблица 1143-0301-01 Пути. Обкатка

1143-0301-0101 Пути горизонтальные стапельные и откатные. Обкатка

Состав работ: 1. Погрузка, разгрузка и перегрузка балласта на тележки. 2. Обкатка пути.

1143-0301-0102 Пути наклонные слипа (надводные и подводные). Обкатка первичная. Нагрузка на тележку 150 т

Состав работ: 1. Погрузка, разгрузка и перегрузка балласта на тележки. 2. Обкатка пути. 3. Контрольные промеры в подводные части. 4. Выправка подводных рельсовых путей с подбивкой щебня под шпалы или балки с помощью водолазов.

1143-0301-0103 Пути наклонные слипа (надводных и подводных). Обкатка первичная. Нагрузка на тележку 300 т

Состав работ: 1. Погрузка, разгрузка и перегрузка балласта на тележки. 2. Обкатка пути. 3. Контрольные промеры в подводные части. 4. Выправка подводных рельсовых путей с подбивкой щебня под шпалы или балки с помощью водолазов.

ЭСН РК 8.04-01-2022

1143-0301-0104 Пути наклонные слипа (надводные и подводные). Обкатка. Добавлять на каждую последующую обкатку путей к нормам 1143-0301-0102, 1143-0301-0103

Состав работ: 1. Погрузка, разгрузка и перегрузка балласта на тележки. 2. Обкатка пути. 3. Контрольные промеры в подводные части. 4. Выправка подводных рельсовых путей с подбивкой щебня под шпалы или балки с помощью водолазов.

Измеритель: м пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0301-0101	1143-0301-0102	1143-0301-0103	1143-0301-0104
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	-	0,714	-	-
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	-	1,01	0,216
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,73	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23436	1,77335	1,84787	0,360415
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0797	0,0421	0,0842	-
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	0,0355	0,0355	0,0355
327-104-0301	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	-	0,1168	0,1168	0,0335
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	0,275	0,275	0,0522
327-110-0201	Тележки слиповые косяковые 150 т	маш.-ч	-	0,115	0,189	0,0355
327-110-0202	Тележки стапельные несамоходные 75 т	маш.-ч	0,221	-	-	-
327-110-0203	Тележки стапельные самоходные 75 т	маш.-ч	0,221	-	-	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0088	0,0078	0,0158	-

ПОДРАЗДЕЛ 1143-04 Дорожки спусковые стапелей
ГРУППА 1143-0401 Дорожки спусковые стапелей
Таблица 1143-0401-01 Дорожки спусковые стапелей. Устройство

Состав работ: 1. Поперечное перепиливание брусьев и брусков с устройством сопряжений и сверлением отверстий. 2. Укладка брусьев и брусков с пригонкой по месту, острожкой и постановкой креплений. 3. Антисептирование незащищенных деревянных поверхностей.

1143-0401-0101 Настил нижний. Устройство

1143-0401-0102 Настил верхний. Устройство

Измеритель: м³ настила

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1143-0401-0101	1143-0401-0102
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	15,8	-
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-402-0301	Краскопульт электрический	маш.-ч	0,16	0,59
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41	0,21
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,13	0,15
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,72	1,07
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,36	2,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0101	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,04	1,23
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	1,04	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0055	0,061
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,031	-
261-107-0895	Паста антисептическая	т	0,0022	0,0089
261-107-0982	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,031	-

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

**43- бөлім. Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдарын салу
бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

(ЭСН РК 8.04-01-2022)

**Раздел 43. Работы строительные по возведению судовозных путей
стапелей и слипов**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная