

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**СБОРНИК  
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**ДОПОЛНЕНИЕ 1**

**ШНК 4.03.01-04**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ  
ТАШКЕНТ 2006 г.**

**ДОПОЛНЕНИЕ 1**

**I. СБОРНИКИ  
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**II. СБОРНИК  
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ  
ТАШКЕНТ 2006 г.**

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**СБОРНИКИ  
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ДОПОЛНЕНИЕ 1  
К СБОРНИКАМ:**

**ШНК 4.02.01-04  
ШНК 4.02.06-04  
ШНК 4.02.08-04  
ШНК 4.02.09-04  
ШНК 4.02.11-04  
ШНК 4.02.12-04  
ШНК 4.02.13-04  
ШНК 4.02.15-04  
ШНК 4.02.26-05  
ШНК 4.02.29-04  
ШНК 4.02.33-04  
ШНК 4.02.34-05  
ШНК 4.02.46-04  
ШНК 4.02.47-04**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ  
ТАШКЕНТ 2006 г.**

Дополнение 1.

I. Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы ШНК 4.02.01-04, ШНК 4.02.06-04, ШНК 4.02.08-04, ШНК 4.02.09-04, ШНК 4.02.11-04, ШНК 4.02.12-04, ШНК 4.02.13-04, ШНК 4.02.15-04, ШНК 4.02.26-05, ШНК 4.02.29-04, ШНК 4.02.33-04, ШНК 4.02.34-05, ШНК 4.02.46-04, ШНК 4.02.47-04.

II. Сборник сметных ресурсных норм на эксплуатацию строительных машин и механизмов. ШНК 4.03.0104.

Дополнения переработаны ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ» на основании ранее разработанных норм и утвержденных приказами Госкомархитектстроа РУз.

Рассмотрены и представлены на утверждение управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроом РУз приказ №44 от 02.10.06г.

Ташкент 2006 г.

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**ДОПОЛНЕНИЕ 1**

**I. СБОРНИКИ  
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**II. СБОРНИК  
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

Генеральный директор

Р.А. Муксимов

Начальник ОСНЦ

Д. К. Алимухамедова

Ведущий инженер ОСНЦ

Г.Ф. Теселкина

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ  
ТАШКЕНТ 2006 г.**

Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госкомархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы Дополнение 1 к ШНК Взамен дополнений к КМК
	Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы ДОПОЛНЕНИЕ 1	

## Техническая часть

1. В сборник включены нормы на новые строительные конструкции и виды работ, получившие за последнее время широкое применение в строительстве.
2. Нормы являются комплексными и включают в себя весь перечень затрат, необходимых для выполнения данного вида работ. При несоответствии с проектом необходимо производить корректировку ресурсов.
3. Нормы составлены в соответствии с заданиями конкретных организаций.
4. Технические части основных сборников распространяются на все последующие дополнения к ним.

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2006 г.	Срок введения в действие 2006 г.
--	--	-------------------------------------

## ДОПОЛНЕНИЕ К НОРМАМ.

### ШНК 4 02.01-04 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ.

#### Таблица 1-01-156 Разработка грунта в отвал экскаватором «Салар 450»

##### *Состав работ:*

01. Разработка грунта на вымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта в отвал экскаватором «Салар 450» с ковшом вместимостью 1,9 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-156-1      1  
1-01-156-2      2  
1-01-156-3      3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-156-1	1-01-156-2	1-01-156-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	3,56	4,26	5,10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	10,02	12,50	15,18
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2430	Экскаваторы «Салар 450» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,9 м <sup>3</sup>	маш-ч	5,01	6,25	7,59

#### Таблица 1-01-157 Разработка грунта в отвал экскаватором «Салар 290»

##### *Состав работ:*

01. Разработка грунта на вымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта в отвал экскаватором «Салар 290» с ковшом  
емкостью 1,1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-157-1	1	1-01-157-4	4
1-01-157-2	2	1-01-157-5	5
1-01-157-3	3	1-01-157-6	6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-157-1	1-01-157-2	1-01-157-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	4,78	5,84	7,26
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	20,8	25,4	31,6
3	<b>Машины и механизмы</b>				
C2429	Экскаваторы «Салар 290» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,1 м <sup>3</sup>	маш-ч	10,4	12,7	15,8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-157-4	1-01-157-5	1-01-157-6
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	9,98	13,4	16,6
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	43,4	58,2	72,2
3	<b>Машины и механизмы</b>				
C2429	Экскаваторы «Салар 290» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,1 м <sup>3</sup>	маш-ч	21,7	29,1	36,1

**Таблица 1-01-158**

**Разработка грунта в отвал экскаватором «Салар 220»**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта на вымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта в отвал экскаватором «Салар 220» с ковшом  
емкостью 0,8 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-158-1	1
1-01-158-2	2
1-01-158-3	3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-158-1	1-01-158-2	1-01-158-3
1	2	3	4	5	6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-158-1	1-01-158-2	1-01-158-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	7,03	8,88	11,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	15,3	19,3	24,5
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2428	Экскаваторы «Салар 220» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,8 м <sup>3</sup>	маш-ч	15,3	19,3	24,5

**Таблица 1-01-159**  
**Разработка грунта в отвал экскаваторами «Салар 200»**

***Состав работ:***

01. Разработка грунта на вымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта в отвал экскаваторами «Салар 200»  
с ковшом вместимостью 0,75 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-159-1      1  
1-01-159-2      2  
1-01-159-3      3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-159-1	1-01-159-2	1-01-159-3
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>5</b>	<b>6</b>
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	7,03	8,88	11,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	15,3	19,3	24,5
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2427	Экскаваторы «Салар 200» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,75 м <sup>3</sup>	маш-ч	15,3	19,3	24,5

**Таблица 1-01-160**  
**Разработка грунта в отвал экскаваторами «Салар 130»**

***Состав работ:***

01. Разработка грунта на вымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта в отвал экскаваторами «Салар 130» с ковшом вместимостью 0,50 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-160-1      1  
1-01-160-2      2  
1-01-160-3      3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-160-1	1-01-160-2	1-01-160-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	10,6	13,4	17,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	24,3	30,6	40,0
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2426	Экскаваторы «Салар 130» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup>	маш-ч	24,3	30,6	40,0

**Таблица 1-01-161**  
**Разработка грунта в отвал экскаваторами «Салар 50»**

***Состав работ:***

01. Разработка грунта на вымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта в отвал экскаваторами «Салар 50» с ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-161-1      1  
1-01-161-2      2  
1-01-161-3      3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-161-1	1-01-161-2	1-01-161-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	8,45	10,9	15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	38,7	49,8	68,8
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2425	Экскаваторы «Салар 50» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup>	маш-ч	38,7	49,8	68,8

**Таблица 1-01-162**  
**Разработка грунта в отвал экскаваторами**  
**«Кейс» или «Либхер»**

*Состав работ:*

01. Разработка грунта на вымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта в отвал экскаваторами  
 «Кейс» или «Либхер»

1-01-162-1	1
1-01-162-2	2
1-01-162-3	3
1-01-162-4	4
1-01-162-5	5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-162-1	1-01-162-2	1-01-162-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	4,78	5,84	7,26
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	20,8	25,4	31,6
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2424	Экскаваторы «Кейс» или «Либхер» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,2 м <sup>3</sup>	маш-ч	10,4	12,7	15,8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-162-4	1-01-162-5
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	11,78	15,81
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	51,22	68,68
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C2424	Экскаваторы «Кейс» или «Либхер» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,2 м <sup>3</sup>	маш-ч	25,61	34,34

**Таблица 1-01-163**  
**Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы**  
**экскаваторами «Салар 450»**

*Состав работ:*

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель : 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 450» с ковшем вместимостью 1,9 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-163-1      1  
1-01-163-2      2  
1-01-163-3      3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-163-1	1-01-163-2	1-01-163-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	4,24	5,25	6,23
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	14,02	18,14	21,80
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2430	Экскаваторы «Салар 450» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,9 м <sup>3</sup>	маш-ч	6,01	7,78	9,34
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) КВТ (л.с.)	маш-ч	2,9	3,6	4,26
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
M12756	Щебень	м <sup>3</sup>	0,02	0,03	0,03

**Таблица 1-01-164**  
**Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы**  
**экскаваторами «Салар 290»**

***Состав работ:***

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель : 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 290» с ковшем вместимостью 1,1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-164-1	1	1-01-164-4	4
1-01-164-2	2	1-01-164-5	5
1-01-164-3	3	1-01-164-6	6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-164-1	1-01-164-2	1-01-164-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	5,52	6,9	8,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	28,0	35,0	43,63
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2429	Экскаваторы «Салар 290» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,1 м <sup>3</sup>	маш-ч	12	15	18,7
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) КВТ (л.с.)	маш-ч	4	5	6,23
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
M12756	Щебень	м <sup>3</sup>	0,03	0,04	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-164-4	1-01-164-5	1-01-164-6
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	11,3	16,3	18,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	57,4	77,7	95,0
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2429	Экскаваторы «Салар 290» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,1 м <sup>3</sup>	маш-ч	24,6	33,3	40,7
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) КВТ (л.с.)	маш-ч	8,2	11,1	13,6
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
M12756	Щебень	м <sup>3</sup>	0,06	0,07	0,09

**Таблица 1-01-165**  
**Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы**  
**экскаваторами «Салар 220»**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель : 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы  
экскаваторами «Салар 220» с ковшем вместимостью 0,8 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-165-1      1  
1-01-165-2      2  
1-01-165-3      3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-165-1	1-01-165-2	1-01-165-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	8,0	9,84	12,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	23,2	28,53	37,33
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2428	Экскаваторы «Салар 220» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,8 м <sup>3</sup>	маш-ч	17,4	21,4	28,0
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) КВТ (л.с.)	маш-ч	5,8	7,13	9,33
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
M12756	Щебень	м <sup>3</sup>	0,03	0,04	0,05

**Таблица 1-01-166**  
**Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы**  
**экскаваторами «Салар 200»**

*Состав работ:*

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель – 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы  
экскаваторами «Салар 200» с ковшем вместимостью 0,75 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-166-1      1  
1-01-166-2      2  
1-01-166-3      3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-166-1	1-01-166-2	1-01-166-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	8,0	9,84	12,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	23,2	28,53	37,33
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-166-1	1-01-166-2	1-01-166-3
C2427	Экскаваторы «Салар 200» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,75 м <sup>3</sup>	маш-ч	17,4	21,4	28,0
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) КВТ (л.с.)	маш-ч	5,8	7,13	9,33
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
M12756	Щебень	м <sup>3</sup>	0,03	0,04	0,05

**Таблица 1-01-167**  
**Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 130»**

***Состав работ:***

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель : 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 130» с ковшем вместимостью 0,50 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-167-1      1  
1-01-167-2      2  
1-01-167-3      3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-167-1	1-01-167-2	1-01-167-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	17,0	22,0	32,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	38,3	47,5	62,7
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2426	Экскаваторы «Салар 130» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,50 м <sup>3</sup>	маш-ч	30,6	38,0	50,1
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) КВТ (л.с.)	маш-ч	10,0	12,7	17,2

**Таблица 1-01-168**  
**Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 50»**

### **Состав работ:**

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель : 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 50» с ковшем вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-168-1      1  
1-01-168-2      2  
1-01-168-3      3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-168-1	1-01-168-2	1-01-168-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	21,2	27	37,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	60,9	77,4	107,8
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2425	Экскаваторы «Салар 50» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup>	маш-ч	48,7	61,9	86,2
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) КВт (л.с.)	маш-ч	12,2	15,5	21,6

### **Таблица 1-01-169**

#### **Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Кейс» или «Либхер»**

### **Состав работ:**

01. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03. Содержание забойной дороги. 04. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель : 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Кейс» или «Либхер» с ковшем вместимостью 1,2 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

1-01-169-1	1
1-01-169-2	2
1-01-169-3	3
1-01-169-4	4
1-01-169-5	5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-169-1	1-01-169-2	1-01-169-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	5,52	6,9	8,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	28	35	43,63
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2424	Экскаваторы «Кейс» или «Либхер» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,2 м <sup>3</sup>	маш-ч	12	15	18,7
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) КВТ (л.с.)	маш-ч	4	5	6,23
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
M12756	Щебень	м <sup>3</sup>	0,03	0,04	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-169-4	1-01-169-5
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	13,11	17,75
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	67,08	90,79
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C2424	Экскаваторы «Кейс» или «Либхер» одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,2 м <sup>3</sup>	маш-ч	29,03	39,29
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108)КВТ (л.с.)	маш-ч	9,02	12,21
<b>4</b>	<b>Материалы</b>			
M12756	Щебень	м <sup>3</sup>	0,06	0,07

**Таблица 1-01-170**  
**Разработка грунта бульдозерами «КАМАЦУ 155А»**

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с перемещением.

**Измеритель : 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Разработка грунта бульдозерами «КАМАЦУ 155А» мощностью  
236 (320) КВТ (л.с.) при перемещении грунта до 10 м, группа грунтов:

1-01-170-1 1  
 1-01-170-2 2  
 1-01-170-3 3

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

1-01-170-4 к норме 1-01-170-1  
 1-01-170-5 к норме 1-01-170-2  
 1-01-170-6 к норме 1-01-170-3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-170-1	1-01-170-2	1-01-170-3
1	2	3	4	5	6
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	2,35	2,6	2,95
3	<b>Машины и механизмы</b>				
С3470	Бульдозеры «КАМАЦУ 155 А»при работе на других видах строительства, 236 (320) КВТ (л.с.)	маш-ч	2,35	2,6	2,95

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-170-4	1-01-170-5	1-01-170-6
1	2	3	4	5	6
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	2,1	2,2	2,3
3	<b>Машины и механизмы</b>				
С3470	Бульдозеры «КАМАЦУ 155 А»при работе на других видах строительства, 236 (320) КВТ (л.с.)	маш-ч	2,1	2,2	2,3

**Таблица 1-01-171**  
**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами «КАМАЦУ 155А»**

*Состав работ:*

01. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов .

**Измеритель : 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Засыпка траншей и котлованов бульдозерами «КАМАЦУ 155А» мощностью 236 (320) КВТ (л.с.) при перемещении грунта до 5 м, группа грунтов:

1-01-171-1 1  
 1-01-171-2 2  
 1-01-171-3 3

При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:

1-01-171-4 к норме 1-01-171-1  
 1-01-171-5 к норме 1-01-171-2  
 1-01-171-6 к норме 1-01-171-3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-171-1	1-01-171-2	1-01-171-3
1	2	3	4	5	6
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	1,43	1,59	1,8
3	<b>Машины и механизмы</b>				
С3470	Бульдозеры «КАМАЦУ 155 А»при работе на других видах строительства, 236 (320) КВТ (л.с.)	маш-ч	1,43	1,59	1,8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-171-4	1-01-171-5	1-01-171-6
1	2	3	4	5	6
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	0,74	0,77	0,81
3	<b>Машины и механизмы</b>				
С3470	Бульдозеры «КАМАЦУ 155 А»при работе на других видах строительства, 236 (320) КВТ (л.с.)	маш-ч	0,74	0,77	0,81

**Таблица 1-01-172**  
**Планировка площадей бульдозерами «КАМАЦУ 155А»**

***Состав работ:***

01. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпкой впадин.

**Измеритель : 1000 м<sup>2</sup> спланированной поверхности за 1 проход бульдозера.**

1-01-172 -1 Планировка площадей бульдозерами «КАМАЦУ 155А» мощностью 236 (320) КВТ (л.с.)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-01-172-1
1	2	3	4
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	0,11
3	<b>Машины и механизмы</b>		
С3470	Бульдозеры «КАМАЦУ 155 А»при работе на других видах строительства, 236 (320) КВТ (л.с.)	маш-ч	0,11

**Таблица 1-02-136**  
**Работа на отвале.**

***Состав работ:***

01. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов. 02. Содержание проездов на отвале. 03. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке.

**Измеритель : 1000 м<sup>3</sup> грунта.**

Работа на отвале, группа грунтов:

1-02-136-1      1  
1-02-136-2      2,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1-02-136-1	1-02-136-2
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	1,55	1,72
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	1,55	1,70
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C3470	Бульдозеры «КАМАЦУ 155 А» при работе на других видах строительства, 236 (320) КВТ (л.с.)	маш-ч	1,48	1,62
C162	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 тн	маш-ч	0,07	0,08
<b>4</b>	<b>Материалы</b>			
M12756	Щебень	м <sup>3</sup>	0,02	0,04

**ШНК 4.02.06-04**  
**БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ**  
**МОНОЛИТНЫЕ.**

**Таблица 6-01-085**  
**Приготовление пенобетонам методом “Неопор”**  
**в построечных условиях**

*Состав работ:*

01. Дозировка составляющих. 02. Подача составляющих. 03. Приготовление пенобетонной смеси в бетоносмесителе. 04. Вспенивание и дозировка пены. 05. Механическое промешивание пены к бетонной смеси. 06. Выдача готового пенобетона.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> пенобетона**

Приготовление пенобетона конструктивно – теплоизоляционного марки:

6-01-085-1        400, МПА 1,5  
6-01-085-2        600, МПА 2,5  
6-01-085-3        800, МПА 3,5  
6-01-085-4        1000, МПА 3,7  
6-01-085-5        1200, МПА 6,3  
6-01-085-6        1400, МПА 12,0

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	6-01-085-1	6-01-085-2	6-01-085-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	475,38	475,38	475,38
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	312,42	312,42	314,12
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2820	Установка для приготовления пенобетона методом «Неопор»	маш-ч	147	147	147
C 112	Автопогрузчики 5 тн	маш-ч	18,42	18,42	20,12
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
C32655	Пенообразователь для пенобетона	кг	140	120	100
C34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	тн	36,5	40,0	42,0
M11000	Песок	м <sup>3</sup>	-	12,5	26,5
M9219	Вода	м <sup>3</sup>	21,0	23,3	25,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	6-01-085-4	6-01-085-5	6-01-085-6
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	475,38	475,38	475,38
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	312,42	312,42	314,12
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2820	Установка для приготовления пенобетона методом «Неопор»	маш-ч	147	147	147
C 112	Автопогрузчики 5 тн	маш-ч	20,12	20,12	20,12
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	6-01-085-4	6-01-085-5	6-01-085-6
С32655	Пенообразователь для пенобетона	кг	85	66	50
С34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	тн	45,0	50,0	52,5
М11000	Песок	м <sup>3</sup>	39,4	47,7	60,2
М9219	Вода	м <sup>3</sup>	26,9	27,6	29,0

**Таблица 6-01-105**  
**Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки**  
**фирмы «Paschal»**

*Состав работ:*

**1. Монтажные работы:**

01. Погрузка опалубки и комплектующих на автотранспорт и перевозка на 25 км. выгрузка и складирование на поддоны. 02. Подача башенным краном на склад. 03. Вынос опалубки к месту работы и комплектовка. 04. Нивелирование и разбивка основания с учетом комплектовки щитов по размерам. 05. Смазка опалубки. 06. Сборка панелей с креплением зажимами. 07. Сверление отверстий, установка стоек и фаркопов с креплением их. 08. Строповка панелей и подача к месту монтажа. 09. Выверка панелей по нивелиру, установка их по месту с креплением фаркопами и уголками. 10. Установка трубок ПХВ на стяжные болты с установкой болтов и гаек. 11. Установка распорных планок, кронштейнов, лапок. Клиньев и бруса.

**II. Демонтажные работы:**

01. Снятие распорных планок, стяжных болтов, фаркопов и панелей. 02. Отвинчивание гаек. 03. Разборка панелей на отдельные элементы, промывка и очистка их. 04. Смазка опалубки. 05. Переноска элементов на подмости и складирование. 06. Погрузка опалубки и комплектующих в контейнерах на автотранспорт. 07. Вывоз с объекта на 25 км. 08. Подача контейнеров с опалубкой на склад.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup> конструкций.**

Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки

6-01-105-1 – для стен высотой 1 м

6-01-105-2 – для стен высотой до 3-х м

6-01-105-3 – на каждый 1 м высоты стены добавлять

6-01-105-4 – для перекрытия

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	6-01-105-1	6-01-105-2	6-01-105-3	6-01-105-4
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих строителей</b>	чел-ч	186,6	229,1	85,67	273,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел-ч.	80,9	106,2	52,34	150,50
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>					
С698	Краны башенные 8 тн.	маш-ч.	64,90	90,2	36,34	134,50
С2509	Автомобили бортовые 5 тн.	маш-ч.	16	16	16	16
С2873	Перфоратор	маш-ч.	8,3	8,3	2,8	-
<b>4</b>	<b>Материалы</b>					

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	6-01-105-1	6-01-105-2	6-01-105-3	6-01-105-4
C40953	Трубка ПХВ д 22х40 м.с	шт	604	604	201	-
C40956	Пробка ПХВ д 20мм.	шт	1425	1425	274	-
C40957	Трубка с ПХВ заглушками.	шт	143	143	47	-
C40961	Средство от прилипания бетона	тн	0,03	0,03	0,01	-
C40958	ПХВ заглушка д 22 мм	шт	7	7	2	-
C36083	Брус	м3	9,55	8,75	2,25	-
C40959	Нить капроновая	п/м	100	100	33,3	-
C40954	Бур д – 12	шт	2	2	-	-
C40955	Болты анкерные с гайками	тн	0,018	0,018	0,006	-
C33746	Зажимы из полосы 35 мм толщ. 4 мм	тн	0,108	-	-	-
C40960	Уни-скребок	шт	4	4	1	-
C35301	Электроды	тн	0,030	0,030	0,010	-
C44448	Проволока вязальная	тн	0,7	0,7	0,3	-
C40962	Ограничитель ПХВ	шт	800	800	267	-
C30390	Гвозди	тн	0,0006	0,0006	0,0002	-
П7	Амортизация опалубки «PASHAL»	к.т.	1	1	1	-

**ШНК 4.02.08-04  
КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ.**

**Таблица 8-09-001  
Устройство постов для выполнения работ с  
применением техноспорта.**

*Состав работ:*

01. Обследование места устройства поста. 02. Организация страховочного контура. 03. Организация страховки работающего. 04. Страховка ручного инструмента и инвентаря. 05. Подача материала к месту работы. 06. Подъем и спуск работающего, инструмента и инвентаря к месту производства работ.

**Измеритель : 1 пост.**

Устройство постов для выполнения работ с  
применением техноспорта.

8-09-001- 1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	8-09-001-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	34,0
4	<b>Материалы</b>		
C44829	Веревка основная страховочная диам.10-12 мм длиной 120 м	шт	0,0083
C44830	Веревка вспомогательная репшнур диам.8 мм длиной 50 м	шт	0,0083
C44831	Карабин альпинистский У-1-АА	шт	0,0250
C44832	Фрикционное подъемное устройство «Джумар»	шт	0,0083
C44833	Фрикционное спусковое устройство	шт	0,0042
C44834	Обвязка страховочная	шт	0,0042
C44835	Люлька – сидушка индивидуального пользования	шт	0,0042

**Таблица 8-09-002  
Устройство постов для выполнения работ с  
применением техноспорта при работах на высотных трубах, мачтах и  
других конструкциях.**

*Состав работ:*

01. Обследование места устройства поста. 02. Организация страховочного контура.

03. Организация страховки работающего. 04. Страховка ручного инструмента и инвентаря. 05. Подача материала к месту работы. 06. Подъем и спуск работающего, инструмента и инвентаря к месту производства работ.

**Измеритель : 1 пост.**

Устройство постов на высотных трубах и других конструкциях.

- 8-09-002- 1 при высоте конструкций до 30 м.
- 8-09-002- 2 при высоте конструкций до 40 м.
- 8-09-002- 3 при высоте конструкций до 60 м.
- 8-09-002- 4 при высоте конструкций до 150 м.
- 8-09-002- 5 при высоте конструкций до 200 м.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	8-09-002-1	8-09-002-2	8-09-002-3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	42,45	52,40	72,28
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
C44829	Веревка основная страховочная diam.10-12 мм длиной 120 м	шт	0,0083	0,0083	0,0083
C44830	Веревка вспомогательная репшнур diam.8 мм длиной 50 м	шт	0,0083	0,0083	0,0083
C44831	Карабин альпинистский У-1-АА	шт	0,0250	0,0250	0,0250
C44832	Фрикционное подъемное устройство «Джумар»	шт	0,0083	0,0083	0,0083
C44833	Фрикционное спусковое устройство	шт	0,0042	0,0042	0,0042
C44834	Обвязка страховочная	шт	0,0042	0,0042	0,0042
C44835	Люлька - седушка	шт	0,0042	0,0042	0,0042

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	8-09-002-4	8-09-002-5
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	161,85	211,67
<b>4</b>	<b>Материалы</b>			
C44829	Веревка основная страховочная diam.10-12 мм длиной 120 м	шт	0,0083	0,0083
C44830	Веревка вспомогательная репшнур diam.8 мм длиной 50 м	шт	0,0083	0,0083
C44831	Карабин альпинистский У-1-АА	шт	0,0250	0,0250
C44832	Фрикционное подъемное устройство «Джумар»	шт	0,0083	0,0083
C44833	Фрикционное спусковое устройство	шт	0,0042	0,0042
C44834	Обвязка страховочная	шт	0,0042	0,0042
C44835	Люлька - седушка	шт	0,0042	0,0042

**ШНК 4.02.09-04**  
**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ**

**Таблица 9-04-012**

**Монтаж алюминиевых витражей (с изготовлением на месте).**

***Состав работ:***

01. Погрузка конструкций на приобъектном складе, транспортировка и разгрузка.  
02. Сортировка конструкций, очистка от загрязнения, исправления поврежденных элементов. 03. Укрупнительная сборка отправочных марок в монтажные элементы с устройством и разборкой стеллажей, подъем, установка и совместная выверка конструкций. 04. Выполнение монтажных соединений (стыков, узлов).

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup>.**

9-04-012-1      Монтаж алюминиевых конструкций

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	9-04-012-1
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	871
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	21,66
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
C783	Кран гусеничный 16 тн.	маш-ч	19,24
C2016	Установка для сварки ручной дуговой	маш-ч	0,5
C2509	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 тн.	маш-ч	2,42
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
C50781	Стальные конструкции креплений	тн	0,11
C32501	Поковки массой 1,8 кг	тн	0,0369
C30322	Болты с гайками	тн	0,018
C30323	Винты самонарезающие для крепления витражей	тн	0,014
C44196	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов	м <sup>2</sup>	100
C35301	Электроды	тн	0,004

**ШНК 4.02.11-04  
ПОЛЫ.**

**Таблица 11-01-044  
Устройство тепло и звукоизоляции  
пенобетоном приготовленным методом “Неопор”**

*Состав работ:*

01. Подготовка оснований. 02. Укладка монолитного пенобетона с разравниванием.

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> изоляции**

11-01-044-01 Устройство тепло и звукоизоляции пенобетоном  
приготовленным методом “Неопор”

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-044-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0.46
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
М 7931	Пенобетон, приготовленный методом “Неопор” в построечных условиях (марка по проекту)	м <sup>3</sup>	1.02
М 9219	Вода	м <sup>3</sup>	0.35

**Таблица 11-01-045  
Устройство палубных полов.**

*Состав работ:*

01. Острожка боковых сторон бруса. 02. Настилка покрытий с креплением их гвоздями. 03. Сплошная острожка пола. 04. Шлифовка деревянного покрытия.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup>.**

Устройство палубных полов толщиной.

11-01-045-01 60 мм.

11-01-045-02 80 мм.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-01-045-01	11-01-045-02
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	153,69	190,74
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-01-045-01	11-01-045-02
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	2,22	2,96
С1637	Рубанок электрический	маш-ч	44,60	49,80
С1194	Машина паркетно-шлифовальная	маш-ч	8,5	8,5
<b>4</b>	<b>Материалы</b>			
С30385	Гвозди строительные 100 мм	тн	0,125	0,152
С36083	Бруски обрезные шириной 75-150 мм	м2	6,30	8,40
С44604	Шкурка шлифовальная	м3	20	20

**Таблица 11-01-047.**  
**Устройство оклеечной гидроизоляции полов**  
**из битумно-полимерного наплаваемого рулонного материала.**

*Состав работ:*

01.Подготовка основания.02. Приготовление полимер - битумной мастики. 03. Обмазочная изоляция полимер -битумной мастикой. 04. Разметка направления укладки материала. 05. Развертка рулона для разглаживания от складок. 06. Раскрой материала. 07. Наклейка рулонного материала путем подплавления битумно-полимерного вяжущего газопламенными горелками с последующим придавливанием к основанию. 08. Обработка швов.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности.**

Устройство оклеечной гидроизоляции полов из битумно-полимерного наплаваемого рулонного материала:

11-01-047-01 Первый слой подкладочный на мастике

11-01-047-02 Второй слой накрывочный на мастике

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Един. измер.	11-01-047-01	11-01-047-02
	2	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел/ч	41,67	23,43
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел/ч	0,9	0,63
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
С2509	Автомобили бортовые 5 тн	маш/ч	0,9	0,63
С1522	Подъемники мачтовые	маш/ч	0,37	0,15
С913	Котлы битумные до 400 л	маш/ч	2,34	-
С429	Горелки газопламенные	маш/ч	15,16	8,70
<b>4</b>	<b>Материалы</b>			
С31934	Полимер - битумный рулонный материал ( по проекту)	м <sup>2</sup>	112	112
С32136	Мастика полимер – битумная.	тн	0,25	0,25
С45077	Пропан- бутан, смесь техническая	кг	30	30

**Таблица 11-01-048**  
**Устройство покрытия с применением**  
**композиции «Эластур»**  
**Состав работ:**

01. Подготовка основания. 02. Огрунтовка основания мастикой. 03. Нанесение первого слоя. 04. Нанесение второго слоя с последующей посыпкой измельченной композиции. 05. Приготовление составов. 06. Переноска смеси. 07. Очистка поверхности готового покрытия. 08. Разметка покрытия для окраски. 09. Масляная окраска разметок за 3 раза.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup> покрытия.**

Покрытия с применением композиции «Эластур»

11-01-048-01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-01-048-01
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	115,09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	6,17
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
C1914	Растворосмесители передвижные 65 л.	маш-ч	8,83
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
C31853	Композиция «Эластур»	кг	780
C64904	Крошка резиновая	тн	0,178
C34221	Глицерин	тн	0,029
C40379	Отвердитель полиизационный №1	тн	0,063
C32138	Мастика КН-3	тн	0,050
C34035	Уайт-спирит	тн	0,098
C31085	Краска масляная для наружных работ	тн	0,0013

**ШНК 4.02.12-04  
КРОВЛЯ.**

**Таблица 12-01-020**

**Утепление покрытий пенобетоном приготовленным методом “Неопор”**

***Состав работ:***

01. Подготовка оснований. 02. Укладка монолитного пенобетона с разравниванием.

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> утеплителя**

12-01-020-01      Утепление покрытий пенобетоном  
приготовленным методом “Неопор”

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-020-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4.41
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.29
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
С 698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0.10
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0.19
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
М 7931	Пенобетон, приготовленный методом “Неопор” в построечных условиях (марка по проекту)	м <sup>3</sup>	1.04

**Таблица 12-01-021.**

**Устройство кровель плоских из битумно -  
полимерного наплаваемого рулонного материала.**

***Состав работ:***

01. Подготовка основания. 02. Приготовление полимер - битумной мастики. 03. Обмазочная изоляция полимер - битумной мастикой. 04. Разметка направления укладки материала. 05. Развертка рулона для разглаживания от складок. 06. Раскрой материала. 07. Наклейка рулонного материала путем подплавления битумно-полимерного вяжущего газопламенными горелками с последующим придавливанием к основанию. 08. Обработка швов.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности.**

Устройство кровель плоских из битумно – полимерного  
наплаваемого рулонного материала:

12-01-021-01      Первый слой подкладочный на мастике

12-01-021-02 Второй слой накрывочный на мастике  
 12-01-021-03 Второй слой накрывочный на сухо

Код по сборнику	Наименование элементов затрат	Един. измер.	12-01-021-01	12-01-021-02	12-01-021-03
3	2	4	5	6	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел/ч	75,07	22,99	16,35
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел/ч	0,24	0,1	0,1
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C2509	Автомобили бортовые, 5 т	маш/ч	0,24	0,1	0,1
C1522	Подъемники мачтовые	маш/ч	0,37	0,15	0,15
C913	Котлы битумные до 400 л	маш/ч	2,34	-	-
C429	Горелки газопламенные	маш/ч	15,16	8,70	8,70
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
C31934	Полимер - битумный рулонный материал ( по проекту)	м <sup>2</sup>	125	125	125
C32136	Мастика полимер – битумная.	тн	0,25	0,25	-
C45077	Пропан- бутан, смесь техническая	кг	30	30	30

**ШНК 4.02.13-04**  
**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И**  
**ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ**

**Таблица 13-11-001.**

**Гидроизоляция бетонных поверхностей на основе пропиточной композиции «Рэдкон»**

*Состав работ:*

01. Сушка и очистка поверхности бетона. 02. Устранение дефектов. 03. Обработка поверхности водой. 04. Нанесение композиции «Рэдкон» вручную. 05. Трехкратная обработка поверхности водой. 06. Очистка территории от мусора.

**Измеритель : м<sup>2</sup>.**

Гидроизоляция бетонных поверхностей на основе пропиточной композиции «Рэдкон»

13-11-001-01     в 1 слой  
 13-11-001-02     в 2 слоя  
 13-11-001-03     в 3 слоя

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-11-001-01	13-11-001-02	13-11-001-03
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	1,49	1,81	2,13
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	0,11	0,11	0,11
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C660	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПА (7 эт) 5 м3/ мин	маш-ч.	0,03	0,03	0,03
C2509	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 тн.	маш-ч.	0,08	0,08	0,08
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
C12106	Раствор цементный М-200	м3	0,001	0,001	0,001
C44681	Композиция «Рэдкон»	кг	0,25	0,40	0,50
C9219	Вода	м3	0,03	0,05	0,07

**Таблица 13-11-002**

**Гидроизоляция бетонных поверхностей на основе акриловой эмульсии**

*Состав работ:*

01. Сушка и очистка поверхности бетона. 02. Устранение дефектов. 03. Нанесение грунтовочного слоя. 04. Противоперфорационное покрытие из двух слоев акриловой

эмульсии с загустителем, армированное нетканым полотном.. 05. Нанесение верхнего слоя из акриловой эмульсии с загустителем и наполнителем. 06. Очистка территории от мусора.

**Измеритель : м<sup>2</sup>.**

Гидроизоляция бетонных поверхностей на основе акриловой эмульсии

13-11-002-01 в 1 армированный слой  
 13-11-002-02 в 2 армированных слоя  
 13-11-002-03 в 3 армированных слоя

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-11-002-01	13-11-002-02	13-11-002-03
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	1,85	2,21	2,58
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	0,11	0,11	0,11
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
C660	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПА (7 эт) 5 м3/ мин	маш-ч.	0,03	0,03	0,03
C2509	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 тн.	маш-ч.	0,08	0,08	0,08
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
C12106	Раствор цементный М-200	м3	0,001	0,001	0,001
C29132	Акриловая эмульсия	кг	0,86	1,51	2,16
C31679	Клей «КМЦ»	т	0,00009	0,00016	0,00022
C29129	Полотно нетканное	м2	1,05	2,10	3,15
C34312	Каолин	т	0,00018	0,00018	0,00018

**Таблица 13-11-003**

**Гидроизоляция узлов сопряжения бетонных и железобетонных конструкций на основе акриловой эмульсии в три слоя армирования**

*Состав работ:*

01. Устройство трехслойного противofильтрационного покрытия, каждый из которых состоит из двух слоев акриловой эмульсии с загустителем, армированных нетканым полотном.

**Измеритель : м<sup>2</sup>.**

13-11-003-01 Гидроизоляция узлов сопряжения на основе акриловой эмульсии

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-11-003-01
-------------	-------------------------------	----------	--------------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-11-003-01
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	1,15
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
C29132	Акриловая эмульсия	кг	1,95
C31679	Клей «КМЦ»	т	0,00020
C29129	Полотно нетканное	м2	3,15

**ШНК 4.02.15-04  
ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ.**

**Таблица 15-01-052**

**Устройство подвесных потолков гипсокартонными плитами  
KNAUF по металлическим несущим конструкциям.**

*Состав работ:*

01. Общая разметка потолков. 02. Резка и крепление пристенного профиля самонарезающими винтами. 03. Крепление подвесок самонарезающими винтами. 04. Резка и установка алюминиевых направляющих с соединением элементов каркаса по длине. 05. Установка соединителей. 06. Выверка каркаса. 07. Крепление листов гипсокартона самонарезающими винтами. 08. Заделка швов. 09. Окраска головок винтов.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup>.**

15-01-052-1 Подвесной потолок, простой сложности.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	15-01-052-1
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	387,13
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
C2873	Перфоратор электрический	маш-ч	59,28
C521	Дрель электрическая	маш-ч	41,40
C1523	Пила дисковая электрическая	маш-ч	137,7
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
C30325	Винты самонарезающие	тн	0,0146
C35523	Наконечники полиэтиленовые	1000шт	0,900
C49307	Профиль 27	м	510
C40963	Якорный подвес с проволокой	м	300
C40964	Прямой подвес	м	120
C40966	Соединитель 1-го уровня	м	72
C40967	Соединитель 11-го уровня	м	72
C40965	Удлинитель	м	150
C32299	Гипсокартонная плитка KNAUF	м2	108
C40968	Шпатлевка KNAUF	тн	0,083
C31017	Краска для внутренних работ	тн	0,0031
C40969	Лента самоклеющаяся KNAUF	тн	0,0025

**Таблица 15-01-053**

**Облицовка стен гипсокартонными плитами по технологии фирмы  
KNAUF с устройством каркаса.**

*Состав работ:*

01. Общая разметка стен. 02. Крепление подвесок самонарезающими винтами. 03. Резка и установка алюминиевых направляющих с соединением элементов каркаса по длине. 04. Установка соединителей. 05. Выверка каркаса. 06. Крепление листов гипсокартона самонарезающими винтами. 07. Заделка швов. 08. Масляная окраска головок винтов.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup>.**

Облицовка стен плитами KNAUF.

15-01-053-1 Стены простые

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	15-01-053-1
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	577,85
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
C2873	Перфоратор электрический	маш-ч	59,28
C521	Дрель электрическая	маш-ч	56,95
C1523	Пила дисковая электрическая	маш-ч	62,64
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
C30325	Винты самонарезающие	тн	0,0147
C35523	Наконечники полиэтиленовые	1000шт	1,200
C49307	Профиль 60x27x06	м	580
C40964	Прямой подвес	м	360
C40966	Соединитель 1-го уровня	м	72
C40967	Соединитель 11-го уровня	м	36
C40965	Удлинитель	м	150
C32299	Гипсокартонная плитка KNAUF	м2	108
C40969	Лента самоклеющаяся KNAUF	тн	0,0025
C40968	Шпатлевка KNAUF	тн	0,083
C31017	Краска для внутренних работ	тн	0,0031

**Таблица 15-01-054**

**Устройство подвесных потолков гипсокартонными плитами KNAUF по металлическим несущим конструкциям.**

**Состав работ:**

01. Общая разметка потолков. 02. Резка и крепление пристенного профиля самонарезающими винтами. 03. Крепление подвесок самонарезающими винтами. 04. Резка и установка алюминиевых направляющих с соединением элементов каркаса по длине. 05. Установка соединителей. 06. Выверка каркаса. 07. Крепление листов гипсокартона самонарезающими винтами. 08. Заделка швов. 09. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup> потолков.**

15-04-054-1 Подвесной потолок, гладкий средней сложности.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	15-04-054-1
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	572,87
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
C2873	Перфоратор электрический	маш-ч	53,35
C521	Дрель электрическая	маш-ч	87,65
C1523	Пила дисковая электрическая	маш-ч	226,8
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
C30325	Винты самонарезающие	тн	0,0108
C35523	Наконечники полиэтиленовые	1000шт	1,080
C49307	Профиль 60x27x0,6	м	840
C40963	Якорный подвес с проволокой	м	382
C40964	Прямой подвес	м	180
C40966	Соединитель 1-го уровня	м	90
C40967	Соединитель 11-го уровня	м	127
C40965	Удлинитель	м	226
C32299	Гипсокартонная плитка KNAUF	м2	118
C40969	Лента самоклеющаяся KNAUF	тн	0,0025
C40968	Шпатлевка KNAUF	тн	0,083
C31017	Краска для внутренних работ	тн	0,0031

**Таблица 15-04-033**  
**Окраска фасадов «Royal-tex» по подготовленной поверхности.**

*Состав работ:*

01. Смачивание водой стен. 02. Очистка поверхности. 03. Расшивка трещин с подмазыванием. 04. Грунтование. 05. Окраска за 2 раза.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности.**

Окраска фасадов «Royal-tex» по подготовленной поверхности.

15-04-033-1 с лесов

15-04-033-2 с люлек

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	15-04-033-1	15-04-033-2
1	2	3	4	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	14,54	19,92
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C1522	Подъемник мачтовый	маш-ч	0,57	-
C44835	Люлька – седушка	маш-ч	-	7,05
<b>4</b>	<b>Материалы</b>			
C40970	Грунтовка на основе акриловой эмульсии	кг	25,4	25,4
C30976	Колер	тн	0,01042	0,01042
C44604	Шкурка шлифовальная	м2	0,6	0,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	15-04-033-1	15-04-033-2
C9219	Вода	м3	0,44	0,44
C40971	Краска «Royal-tech»	кг	141,4	141,4
C44603	Валик паралоновый рельефный	шт	2,5	2,5
C40972	Шпатлевка «KRAUZIT»	кг	20	20

**Таблица 15-04-034**  
**Окраска фасадов полимерными красками типа**  
**«Sand-tech» по подготовленной поверхности.**

**Состав работ:**

01. Смачивание водой стен. 02. Очистка поверхности. 03. Расшивка трещин. 04. Заполнение трещин. 05. Двукратное нанесение шпатлевки SF-03. 06. Шлифование поверхности. 07. Огрунтовка поверхности фасада. 08. Окраска фасада краской «Sand-tech» за 2 раза.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности.**

Окраска фасадов «Sand-tech» с подготовкой поверхности.

15-04-034-1 с лесов  
15-04-034-2 с люлек

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	15-04-034-1	15-04-034-2
1	2	3		4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	54,01	72,38
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C1522	Подъемник мачтовый	маш-ч	0,57	-
C44835	Люлька – седушка	маш-ч	-	7,05
<b>4</b>	<b>Материалы</b>			
C40972	Шпатлевка «KRAUZIT»	кг	100	100
C44604	Шкурка шлифовальная	м2	2,0	2,0
C9219	Вода	м3	0,44	0,44
C31434	Грунтовка	тн	0,254	0,254
C40973	Краска «Sand -tech»	кг	60,6	60,6
C44603	Валик паралоновый рельефный	шт	2,5	2,5

**ШНК 4.02.26-05  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ.**

**Таблица 26-03-006.  
Огнезащитная обработка деревянных конструкций  
огнезащитным лаком «Латтик»**

***Состав работ:***

01. Подготовка поверхности деревянных конструкций под нанесение лака. 02. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного лака. 03. Нанесение огнезащитного лака «Латтик» в два слоя. 04. Шлифование поверхности перед послойным нанесением огнезащитного лака. 05. Нанесение покрывочного слоя лаком «Латтик».

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.**

26-03-006-1 Огнезащитная обработка деревянных конструкций лаком «Латтик»

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	26-03-006-1
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих строителей</b>	чел-ч	132,25
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел-ч.	0,19
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
C2499	Автомобили	маш-ч.	0,19
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
C45981	Лак огнезащитный «Латтик»	кг	52,8
C44059	Ветошь	кг	10
C35538	Шкурка шлифовальная двухслойная	м <sup>2</sup>	1,6
C31526	Растворитель №646	т	0,004

**Таблица 26-05-006.  
Окраска огрунтованных поверхностей огнезащитной пастой  
«Файэфлек».**

***Состав работ:***

01. Приготовление раствора. 02. Нанесение огнезащитной пасты.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup> .**

Окраска огнезащитной пастой «Файэфлек».

- 26-05-006-1 металлических поверхностей, предел огнестойкости 0,75 часа.
- 26-05-006-2 то же, 0,5 часа.
- 26-05-006-3 деревянных конструкций, предел огнестойкости - трудногорючий.
- 26-05-006-4 кабельная продукция, предел огнестойкости - не распространения огня.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	26-05-006-1	26-05-006-2	26-05-006-3	26-05-006-4
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	126,48	69,94	41,96	108,66
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	16,32	9,02	5,42	14,02
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>					
C2509	Автомобиль бортовой 5 тн.	маш-ч.	2,83	1,57	0,94	2,44
C112	Автопогрузчик 5 тн	маш-ч.	2,19	1,21	0,73	1,88
C979	Лебедки электрические	маш-ч.	0,08	0,05	0,03	0,07
C2799	Агрегат окрасочный высокого давления «Вагнер»	маш-ч.	6,87	3,8	2,28	5,90
<b>4</b>	<b>Материалы</b>					
C29118	Огнезащитная паста «Файэфлекс»	кг	171,8	95,0	57,0	147,6

**ШНК 4.02.29-04**  
**ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕННЫ.**

**Таблица 29-02-061**  
**Устройство наружной безрулонной гидроизоляции на основе полимер – битумной мастики.**

*Состав работ:*

01. Подготовка поверхности под изоляцию (нормы 1,3). 02. Грунтовка праймером (нормы 1,3). 03. Устройство безрулонной гидроизоляции. 04. Устройство защитных стен из 1/2 кирпича (норма 1). 05. Устройство защитной стяжки (норма 3). 06. Устройство стыков изоляции. 07. Устройства осадочных швов.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> поверхности**

Устройство наружной безрулонной гидроизоляции на основе полимер – битумной мастики:

29-02-061-1      вертикальных поверхностей в один слой  
29-02-061-2      вертикальных поверхностей на последующий слой  
29-02-061-3      горизонтальных поверхностей в один слой  
29-02-061-4      горизонтальных поверхностей на последующий слой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	29-02-061-1	29-02-061-2	29-02-061-3	29-02-061-4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	443,34	233,84	315,36	112,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,50	0,35	1,50	0,35
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>					
С 863	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	13,22	6,61	13,22	6,61
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	1,13	0,20	1,13	0,20
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5т.	маш-ч	0,37	0,15	0,37	0,15
<b>4</b>	<b>Материалы</b>					
М 9903	Кирпич М–100	тыс.шт	5,94	-	-	-
С 29112	Мастика полимер – битумная для устройства безрулонной гидроизоляции	т	0,7	0,7	0,7	0,7
С 32153	Праймер	кг	160	-	160	-
М 12196	Раствор тампонажный (для выполнении работ трестом Ташметрострой)	м <sup>3</sup>	5,35	-	8,16	-
С 33159	Ткань стеклянная конструкционная	м <sup>3</sup>	110	110	-	-

**Таблица 29-02-062.**  
**Устройство наружной оклеечной гидроизоляции**  
**битумно-полимерным наплавленным рулонным материалом.**

**Состав работ:**

01.Подготовка основания.02. Приготовление полимер - битумной мастики. 03. Обмазочная изоляция полимер - битумной мастикой. 04. Раскрой материала. 05. Наклейка рулонного материала путем подплавления битумно-полимерного вяжущего газопламенными горелками с последующим придавливанием к основанию. 06. Обработка швов.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности.**

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции битумно-полимерным рулонным материалом на мастике в два слоя:

29-02-062-1 Первый слой подкладочный на мастике

29-02-062-2 Второй слой накрывочный на мастике

Код по сборнику	Наименование элементов Затрат	Един. измер.	29-02-062-1	29-02-062-2
3	2	4	5	6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел/ч	75,37	23,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел/ч	16,5	2,12
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C2509	Автомобили бортовые 5 т	маш/ч	16,5	2,12
C1522	Подъемники мачтовые	маш/ч	0,37	0,15
C913	Котлы битумные до400 л	маш/ч	2,34	-
C429	Горелки газопламенные	маш/ч	15,16	8,70
<b>4</b>	<b>Материалы</b>			
C31934	Полимер - битумный рулонный материал ( по проекту)	м <sup>2</sup>	161	161
C32136	Мастика полимер – битумная.	тн	0,25	0,25
C45077	Пропан- бутан, смесь техническая	кг	30	30

**ШНК 4.02.33-04**  
**ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ.**

**Таблица 33-03-009**  
**Транспортирование грузов от приобъектного склада до**  
**пикетов ВЛ в условиях бездорожья.**

*Состав работ:*

01. Транспортирование грузов, включая обратный пробег.
02. Сопровождение грузов.

**Измеритель : 1 тн.**

Транспортирование грузов от приобъектного склада до пикетов ВЛ в условиях бездорожья. Перевозка на 1 км:

- 33-03-009-1 железобетонных стоек.
- 33-03-009-2 железобетонных фундаментов, проводов и троса.
- 33-03-009-3 изоляторов и линейной арматуры.
- 33-03-009-4 конструкции стальных опор, траверс ж/б опор.
- 33-03-009-5 деталей деревянных опор.
- 33-03-009-6 инертных материалов.

На каждый последующий км добавлять:

- 33-03-009-7 к нормам 33-03-009-2; 33-03-009-3;
- 33-03-009-8 к нормам 33-03-009-1; 33-03-009-4; 33-03-009-5; 33-03-009-6.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	33-03-009-1	33-03-009-2	33-03-009-3	33-03-009-4
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	0,13	0,22	0,47	0,33
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>					
C1836	Тракторы на гусеничном ходу 96 КВТ (130 л.с.)	маш-ч	0,09	0,15	0,32	0,23
C1537	Прицепы тракторные 6 тн	маш-ч	0,18	0,30	0,64	0,46
C2509	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 тн.	маш-ч	0,04	0,06	0,14	0,10
C1533	Прицепы автомобильные 8 тн	маш-ч	0,04	0,06	0,14	0,10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	33-03-009-5	33-03-009-6	33-03-009-7	33-03-009-8
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	0,57	0,12	0,11	0,07
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>					

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм	33-03-009-5	33-03-009-6	33-03-009-7	33-03-009-8
C1836	Тракторы на гусеничном ходу 96 КВТ (130 л.с.)	маш-ч	0,39	0,08	0,08	0,05
C1537	Прицепы тракторные 6 тн	маш-ч	0,78	0,16	0,16	0,10
C2509	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 тн.	маш-ч	0,17	0,04	0,03	0,02
C1533	Прицепы автомобильные 8 тн	маш-ч	0,17	0,04	0,03	0,02

**Таблица 33-03-010**  
**Погрузочно-разгрузочные работы на трассе.**

***Состав работ:***

01. Подтаскивание груза. 02. Погрузка и крепление.  
03. Снятие крепления и выгрузка.

**Измеритель : 1 тн.**

Погрузка и выгрузка:

- 33-03-010-1 конструкции стальных опор, траверс ж/б опор, деревянных опор, проводов и троса.  
33-03-010-2 железобетонных фундаментов, стоек опор и свай.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	33-03-010-1	33-03-010-2
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	0,40	0,18
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	0,15	0,20
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C761	Краны на автомобильном ходу 6,3 тн	маш-ч	0,15	-
C775	Краны на автомобильном ходу 10 тн	маш-ч	-	0,10
C820	Краны на тракторе 10 тн	маш-ч	-	0,10

**ШНК 4.02.34-05**  
**СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ.**

**Таблица 34-01-066**  
**Устройство подвесных потолков типа «Армстронг»**  
**по металлическому каркасу.**

***Состав работ:***

01.Общая разметка потолков. 02. Сверление отверстий. 03. Резка и установка несущих и направляющих частей каркаса и пристенного профиля самонарезающими винтами и полиэтиленовыми пробками. 04. Крепление подвесок. 05. Установка плит облицовочных. 06. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup>.**

34-01-066-01            Устройство подвесных потолков типа «Армстронг» по металлическому каркасу.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	34-01-066-01
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	449,98
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
C2873	Перфоратор электрический	маш-ч	8,25
C1523	Пила дисковая электрическая	маш-ч	19,76
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
C49211	Детали подвески потолков	м2	100
C40974	Плиты облицовочные «Армстронг»	м2	103
C30325	Винты самонарезающие	тн	0,005
C35523	Наконечники полиэтиленовые	1000шт	0,171

**ШНК 4.02.46-04  
РАБОТЫ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**Таблица 46-06-010**

**Разбивка бетонных и железобетонных конструкций гидромолотом «СВ 2850» с применением экскаватора «Кейс СХ-210» или гидромолотом «Н9-960» с применением экскаватора «Либхер R-924 В»**

*Состав работ:*

01. Смена рабочего оборудования. 02. Подготовка площадки. 03. Разбивка бетона и ж/бетона гидромолотом. 04. Дробление крупных кусков.

**Измеритель: 10 м<sup>3</sup>.**

Разбивка бетонных и железобетонных конструкций гидромолотом «СВ 2850» с применением экскаватора «Кейс СХ-210» или гидромолотом «Н9-960» с применением экскаватора «Либхер R-924 В»

46-06-010-1                    бетонных  
46-06-010-2                    железобетонных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	46-06-010-1	46-06-010-2
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	1,36	1,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	2,68	3,35
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
С3481	Экскаваторы одноковшовые гидравлические на гусеничном ходу «Кейс СХ210» с гидромолотом СВ 2850 и «Либхер R-924 В» с гидромолотом НМ-960	маш-ч	2,68	3,35

**Таблица 46-06-011**

**Разбивка бетонных и железобетонных конструкций гидромолотом «КН-1100» с применением экскаватора «Салар 290»**

*Состав работ:*

01. Смена рабочего оборудования. 02. Подготовка площадки. 03. Разбивка бетона и ж/бетона гидромолотом. 04. Дробление крупных кусков.

**Измеритель : 10 м<sup>3</sup>.**

Разбивка бетонных и железобетонных конструкций гидромолотом  
«КН-1100» с применением экскаватора «Салар 290»

46-06-011-1                      бетонных  
46-06-011-2                      железобетонных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	46-06-011-1	46-06-011-2
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	12,94	15,92
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	4,19	5,15
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
С3482	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу «Салар-290» с гидромолотом НК-1100	маш-ч	4,19	5,15

**ШНК 4.02.47-04  
ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ.**

**Таблица 47-01-052.  
Одерновка площадей и откосов.**

*Состав работ:*

01. Полив дерна на месте его естественного произрастания.02. Заготовка дерна вручную. 03. Устройство корыта вручную.04. Погрузка и отвозка негодного грунта. 05.Подготовка почвы с внесением растительной земли слоем 15 см. 06. Заготовка растительной земли вручную. 07. Укладка дерна.08. Полив дерна в течение одного дня (гр.1) и 15-ти дней (гр.2). 09. Выкашивание поверхности дерна (гр.2)

**Измеритель : 10 м2 одерновки.**

47-01-052-1 Одерновка площадей и откосов.  
47-01-052-2 При поливе поливомоечными машинами и уходе за уложенным дерном парков, скверов и магистральных дорог силами подрядных организаций добавлять к норме 47-01-052-1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-01-052-1	47-01-052-2
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	30,60	13,79
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	0,72	6,74
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C1135	Машины поливомоечные 6000л	маш-ч.	0,72	6,72
<b>4</b>	<b>Материалы</b>			
M9219	Вода	м3	3	28
M24652	Дерн	м2	10	-
M25500	Земля растительная	м3	1,5	
M41704	Семена газонных трав	кг		

**Таблица 47-02-097.  
Очистка территории озеленения в городских условиях.**

*Состав работ:*

01. Подготовка места валки. 02. подпилка и подрубка стволов деревьев в сторону их валки. 03. Спиливание деревьев заподлицо с землей и сваливание в необходимом направлении с применением веревок, рогатин и других приспособлении. 04. Обрубка сучьев вершины топором. 05. Раскряжевка хлыста на долготье заданной длины. 06. Заточка пил и топоров в процессе работы.

**Измеритель : дерево.**

Валка деревьев диаметром ствола 50-60 см.

47-02-097-1 мягколиственных  
47-02-097-2 твердолиственных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-097-1	47-02-097-2
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	3,36	5,04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	4,30	5,14
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C378	Телескопическая вышка 0,35 т (на автомобиле)	маш-ч.	2,65	3,45
C2510	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 8 тн.	маш-ч.	1,65	1,69

**Таблица 47-02-098.  
Корчевка пней.**

**Состав работ:**

01. Окопка пня. 02. Подрубка корней. 03. Очистка от земли. 04. Выкорчевка и перемещение на расстояние до 5 м. 05. Засыпка землей.

**Измеритель – пень.**

Корчевка пней диаметром ствола 50-60 см.

47-02-098-1 мягколиственных  
47-02-098-2 твердолиственных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-098-1	47-02-098-2
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	16,40	10,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	2,85	2,75
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч.	0,48	0,48
C2290	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства	маш-ч.	0,47	0,37
C2510	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 8 тн.	маш-ч.	1,9	1,9

**Таблица 47-02-099.**

## Корчевка отдельно-стоящего кустарника.

### Состав работ:

01. Окопка и подрубка корней кустарника. 02. Выдергивание и отнесение куста на расстояние до 50 м с укладкой в кучу. 05. Засыпка ямы землей.

**Измеритель : куст.**

47-02-099-1 корчевка кустарника.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-099-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	0,36

## Таблица 47-02-100. Корчевка живой изгороди.

### Состав работ:

01. Окопка кустарника высотой до 2 м канавкой с двух сторон. 02. Окопка и подрубка корней кустарника. 03. Засыпка канавки после корчевания.

**Измеритель – 100м.**

47-02-100-1 корчевка живой изгороди возраст до 10 лет

47-02-100-2 корчевка живой изгороди возраст более 10 лет

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-100-1	47-02-100-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	19,0	31,6

## Таблица 47-02-101. Сбор веток и порубочных остатков после валки деревьев.

### Состав работ:

01. Сбор и укладка в кучи сучьев и порубочных остатков. 02. Сжигание.

**Измеритель: м<sup>3</sup>.**

47-02-101-1 Сбор веток и порубочных остатков хвойных пород.

47-02-101-2 Сбор веток и порубочных остатков лиственных пород.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-101-1	47-02-101-2
1	2	3	4	5

1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	0,21	0,15
---	----------------------------------	-------	------	------

**Таблица 47-02-102.  
Погрузка и разгрузка пней и сучьев после валки деревьев.**

**Состав работ :**

01. Погрузка (гр.1) и разгрузка (гр.2) пней и сучьев после валки деревьев.

**Измеритель: м<sup>3</sup>.**

47-02-102-1 погрузка

47-02-102-2 разгрузка

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-102-1	47-02-102-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	0,93	0,89
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	0,28	0,28
3	<b>Машины и механизмы</b>			
C761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч.	0,28	0,28

**Таблица 47-02-103.  
Формирование крон деревьев.**

**Состав работ:**

01. Осуществление профильной обрезки кроны с применением ножовки, сучкореза и секатора для придания заданной формы.

**Измеритель: дерево.**

47-02-103-1 Формирование крон деревьев высотой более 5м.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-103-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	1,14
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	1,66
3	<b>Машины и механизмы</b>		
C378	Телескопическая вышка 0,35 т (на автомобиле)	маш-ч.	0,91
C2510	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 8 тн.	маш-ч.	0,75

**Таблица 47-02-104.**  
**Обрезка с прореживанием крон деревьев.**  
**Состав работ:**

01. Обрезка лишних сучьев, сломанных побегов и суши ножовкой и ножом. 02. Зачистка срезов диаметром более 3 см. 03. Закраска. 04. Осуществление настычной обрезки кроны секатором и сучкорезом по заданному профилю

**Измеритель: дерево.**

47-02-104-1 Обрезка крон деревьев диаметр ствола более 40 см.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-104-1
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	1,22
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	1,40
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
C378	Телескопическая вышка 0,35 т (на автомобиле)	маш-ч.	0,76
C2510	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 8 тн.	маш-ч.	0,64

**Таблица 47-02-105.**  
**Обрезка с прореживанием крон деревьев при наличии проводов.**

**Состав работ:**

01. Обрезка лишних сучьев, сломанных побегов и суши ножовкой и ножом. 02. Зачистка срезов диаметром более 3 см. 03. Закраска. 04. Осуществление настычной обрезки кроны секатором и сучкорезом по заданному профилю

**Измеритель: дерево.**

47-02-105-1 Обрезка крон деревьев при наличии проводов диаметр ствола более 40 см.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-105-1
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	1,53
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	1,67
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
C378	Телескопическая вышка 0,35 т (на автомобиле)	маш-ч.	0,97
C2510	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 8 тн.	маш-ч.	0,7

**Таблица 47-02-106.  
Санитарная обрезка деревьев с прореживанием кроны.**

**Состав работ:**

01. Обрезка обломанных ветвей и сучьев, зараженных стволовой гнилью, ножовкой и ножом. 02. Зачистка срезов диаметром более 3 см. 03. Закраска.

**Измеритель – дерево.**

47-02-106-1 Санитарная обрезка деревьев.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-106-1
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	3,24
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	2,13
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
C378	Телескопическая вышка 0,35 т (на автомобиле)	маш-ч.	1,29
C2510	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 8 тн.	маш-ч.	0,84

**Таблица 47-02-107  
Вырезка сухих сучьев и мелкой суши на деревьях.**

**Состав работ:**

01. Вырезка сухих сучьев (диаметром свыше 5 см) и мелкой суши (диаметром 5 см), с применением ножовки и ножа. 02. Зачистка срезов. 03. Закраска.

**Измеритель : дерево.**

47-02-107-1 вырезка сухих сучьев на деревьях лиственных пород, при наличии сухих сучьев более 15 диаметром ствола до 35 см.

47-02-107-2 вырезка сухих сучьев на деревьях лиственных пород, при наличии сухих сучьев более 15 диаметром ствола более 35 см.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-107-1	47-02-107-2
1	2	3	4	5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	0,97	1,30
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел-ч.	0,93	0,90
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>			
C378	Телескопическая вышка 0,35 т (на автомобиле)	маш-ч.	0,59	0,59
C2510	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 8 тн.	маш-ч.	0,34	0,31

**Таблица 47-02-108.**  
**Омоложение деревьев лиственных пород.**  
**Состав работ:**

01. Обрезка скелетных веток ножовкой. 02. Закрепление срезов. 03. перемещение к другому дереву.

**Измеритель : дерево.**

47-02-108-1 омоложение деревьев диаметром ствола до 50 см при количестве срезов более 30

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-108-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	6,40
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	1,62
3	<b>Машины и механизмы</b>		
C378	Телескопическая вышка 0,35 т (на автомобиле)	маш-ч.	0,92
C2510	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 8 тн.	маш-ч.	0,70

**Таблица 47-02-109.**  
**Стрижка живой изгороди.**

**Состав работ:**

01. Стрижка молодой поросли секатором или шпалерными ножницами с трех сторон с приданием ей нужной формы

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup>.**

47-02-109-1 Стрижка живой изгороди мягколиственной с земли

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-109-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	2,48

**Таблица 47-02-110**  
**Сбор срезанных ветвей пород твердолиственных и мягколиственных деревьев.**

**Состав работ:**

01. Сбор срезанных ветвей. 02. Укладка в кучу. 03. Сжигание.

**Измеритель : 100 м<sup>2</sup> площади уборки.**

47-02-110-1 Сбор срезанных ветвей

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-110-1
1	2	3	4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	0,31

**Таблица 47-02-111.**

**Погрузка и разгрузка вручную сучьев, веток деревьев.**

*Состав работ:*

01. Погрузка (гр.1,2) и разгрузка (гр.3,4) вручную сучьев, веток после обрезки деревьев. 02. Сжигание.

**Измеритель : м<sup>3</sup>.**

47-02-111-1 погрузка хвойных пород  
47-02-111-2 погрузка лиственных пород  
47-02-111-3 разгрузка хвойных пород  
47-02-111-4 разгрузка лиственных пород

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	47-02-111-1	47-02-111-2	47-02-111-3	47-02-111-4
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	Затраты труда рабочих строителей	чел-ч	0,65	0,54	0,62	0,51



Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госкомархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.03.01-04 ДОПОЛНЕНИЕ 1
	Сборник ресурсных сметных норм на эксплуатацию строительных машин и механизмов ДОПОЛНЕНИЕ 1	Взамен дополнений к КМК

### Общие положения

1. В сборник помещены нормы на эксплуатацию строительных машин, ранее не учтенные в ШНК 4.03.01-04.
2. Нормы на эксплуатацию строительных машин разработаны на измеритель маш-час.
3. Техническая часть основного сборника сметных цен на эксплуатацию строительных машин (ШНК 4.03.01-04) распространяются на все дополнения к нему.

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2006 г.	Срок введения в действие 2006 г.
--	---	-------------------------------------

## ШНК 4.03.01-04

### Сметные ресурсные нормы на эксплуатацию строительных машин и механизмов.

№№ п/п	Код ресурса	Наименование машин и техническая характеристика	Ресурсные нормы						
			Загрaпы труда рабочих управляющих машинной	Энергоносители				Смазочные материалы, кг	Гидравлическая жидкость, кг
				Бензин, кг	Дизельное топливо, кг	Электроэнергия кВт-час	Сжатый воздух, м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Раздел 03. Автопогрузчики , лебедки, подъемники гидравлические, автогидроподъемники, подъемники шахтные, мачты монтажные.</b>									
1	C2431	Погрузчики одноковшовые на автомобильном ходу емк.ковша 2,5 м3 «Мега 250»	1	-	18,72	-	-	1,18	0,15
2	C2432	Погрузчики одноковшовые на автомобильном ходу емк.ковша 3,9 м3 «Мега 400»	1	-	23,31	-	-	1,47	0,19
<b>Раздел 06. Экскаваторы</b>									
1	C2425	Экскаваторы одноковшовые дизельные на автомобильном ходу при работе на других видах строительства емк.ковша 0,25 м <sup>3</sup> «Салар 50»	1	-	6,85	-	-	0,43	0,05
2	C2426	Экскаваторы одноковшовые дизельные на автомобильном ходу при работе на других видах строительства емк.ковша 0,5 м <sup>3</sup> «Салар 130»	1	-	10,75	-	-	0,68	0,13
3	C2427	Экскаваторы одноковшовые дизельные на автомобильном ходу при работе на других видах строительства емк.ковша 0,75 м <sup>3</sup> «Салар 200»	1	-	18,02	-	-	1,14	0,20
4	C2428	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства емк.ковша 0,8 м <sup>3</sup> «Салар 220»	1	-	20,8	-	-	1,31	0,12
5	C2429	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства емк.ковша 1,1 м <sup>3</sup> «Салар 290»	1	-	23,22	-	-	1,46	0,22

№№ п/п	Код ресурса	Наименование машин и техническая характеристика	Ресурсные нормы						
			Затраты труда рабочих управляющих машиной	Энергоносители				Смазочные материалы, кг	Гидравлическая жидкость, кг
				Бензин, кг	Дизельное топливо, кг	Электроэнергия кВт-час	Сжатый воздух, м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	C2430	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства емк. ковша 1,9 м <sup>3</sup> «Салар 450»	2	-	40,39	-	-	2,54	0,28
7	C3482	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства «Салар 290» с гидромолотом НК - 1100	1	-	23,22	-	-	1,46	0,22
8	C2424	Экскаваторы одноковшовые гидравлические на гусеничном ходу, емк. ковша 1,25 м <sup>3</sup> при работе на других видах стр-ва «Кейс СХ-210, «Либхер R-924 В»	2	-	13,02	-	-	0,82	0,16
9	C3481	Экскаваторы одноковшовые гидравлические на гусеничном ходу «Кейс СХ-210» с гидромолотом СВ 2850 и «Либхер R-924 В» с гидромолотом НМ-960.	2	-	14,71	-	-	0,93	0,16
<b>Раздел 07. Бульдозеры, скреперы и установки буровые.</b>									
1	C3470	Бульдозеры работе на других видах строительства 236 (320) квт (л.с.) «Камацу155 А»	1	-	28,34	-	-	1,79	0,28
<b>Раздел 11. Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетона и раствора</b>									
1	C2820	Установка для приготовления пенобетона методом «НЕОПОР»	3	-	-	83	-	0,37	-
<b>Раздел 36. Автотранспортные средства</b>									
1	C1906	Тягачи – сидельные 44т ДЭУ-С	1	-	2,08	-	-	0,13	-
2	C1907	Прицеп – тяжеловоз 50 тн.	1	-	-	-	-	0,13	-

# СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть .....	4
-------------------------	---

## ДОПОЛНЕНИЕ К НОРМАМ.

### ШНК 4 02.01-04. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ.

Таблица 1-01-156	Разработка грунта в отвал экскаватором «Салар 450» .....	5
Таблица 1-01-157	Разработка грунта в отвал экскаватором «Салар 290» .....	5
Таблица 1-01-158	Разработка грунта в отвал экскаватором «Салар 220» .....	6
Таблица 1-01-159	Разработка грунта в отвал экскаваторами «Салар 200» .....	7
Таблица 1-01-160	Разработка грунта в отвал экскаваторами «Салар 130» .....	7
Таблица 1-01-161	Разработка грунта в отвал экскаваторами «Салар 50» .....	8
Таблица 1-01-162	Разработка грунта в отвал экскаваторами «Кейс» или «Либхер» .....	9
Таблица 1-01-163	Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 450» .....	9
Таблица 1-01-164	Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 290» .....	10
Таблица 1-01-165	Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 220» .....	11
Таблица 1-01-166	Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 200» .....	12
Таблица 1-01-167	Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 130» .....	13
Таблица 1-01-168	Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Салар 50» .....	14
Таблица 1-01-169	Разработка грунта с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами «Кейс» или «Либхер» .....	14
Таблица 1-01-170	Разработка грунта бульдозерами «КАМАЦУ 155А» .....	15
Таблица 1-01-171	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами «КАМАЦУ 155А» .....	16
Таблица 1-01-172	Планировка площадей бульдозерами «КАМАЦУ 155А»....	17
Таблица 1-02-136	Работа на отвале .....	17

### ШНК 4.02.06-04. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ.

Таблица 6-01-85	Приготовление пенобетонам методом “Неопор” в построечных условиях .....	19
Таблица 6-01-105	Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки фирмы «Paschal» .....	20

### ШНК 4.02.08-04.

#### КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ.

Таблица 8-09-001	Устройство постов для выполнения работ с применением техноспорта.....	22
Таблица 8-09-002	Устройство постов для выполнения работ с применением техноспорта при работах на высотных трубах, мачтах и других конструкциях.....	22

### ШНК 4.02.09-04. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица 9-04-012	Монтаж алюминиевых витражей.....	24
------------------	----------------------------------	----

	<b>ШНК 4.02.11-04. ПОЛЫ.</b>	
Таблица 11-01-044	Устройство тепло и звукоизоляции пенобетоном приготовленным методом “Неопор” .....	25
Таблица 11-01-045	Устройство палубных полов.....	25
Таблица 11-01-047	Устройство оклеечной гидроизоляции полов из битумно- полимерного наплавленного рулонного материала. ....	26
Таблица 11-01-048	Устройство покрытия с применением композиции «Эластур» .....	27
	<b>ШНК 4.02.12-04. КРОВЛЯ.</b>	
Таблица 12-01-020	Утепление покрытий пенобетоном приготовленным методом “Неопор” .....	28
Таблица 12-01-021.	Устройство кровель плоских из битумно-полимерного наплавленного рулонного материала.....	28
	<b>ШНК 4.02.13-04. ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ</b>	
Таблица 13-11-001.	Гидроизоляция бетонных поверхностей на основе пропиточной .....	30
Таблица 13-11-002	Гидроизоляция бетонных поверхностей на основе акриловой эмульсии .....	30
Таблица 13-11-003	Гидроизоляция узлов сопряжения бетонных и железобе- тонных конструкций на основе акриловой эмульсии в три слоя армирования .....	31
	<b>ШНК 4.02.15-04. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ.</b>	
Таблица 15-01-52	Устройство подвесных потолков гипсокартонными плитами KNAUF по металлическим несущим конструкциям..	33
Таблица 15-01-53	Облицовка стен гипсокартонными плитами по технологии фирмы KNAUF с устройством каркаса.....	33
Таблица 15-01-54	Устройство подвесных потолков гипсокартонными плитами KNAUF по металлическим несущим конструкциям..	34
Таблица 15-04-33	Окраска фасадов «Royal-tex» по подготовленной поверхности.....	35
Таблица 15-04-34	Окраска фасадов полимерными красками типа «Sand-tex» по подготовленной поверхности.....	36
	<b>ШНК 4.02.26-05. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ.</b>	
Таблица 26-03-006	Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком «Латик».....	37
Таблица 26-05-006	Окраска огрунтованных поверхностей огнезащитной пастой «Файэфлекс».....	37
	<b>ШНК 4.02.29-04. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ.</b>	
Таблица 29-02-061	Устройство наружной безрулонной гидроизоляции на основе полимер – битумной мастики.....	39
Таблица 29-02-062	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции битумно- полимерным наплавленным рулонным материалом .....	40
	<b>ШНК 4.02.33-04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ.</b>	
Таблица 33-03-009	Транспортирование грузов от приобъектного склада до пикетов ВЛ в условиях бездорожья.....	41
Таблица 33-03-010	Погрузочно-разгрузочные работы на трассе.....	42
	<b>ШНК 4.02.34-05. СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ</b>	
Таблица 34-01-066	Устройство подвесных потолков типа «Армстронг» по металлическому каркасу.....	43

**ШНК 4.02.46-04. РАБОТЫ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Таблица 46-06-010	Разбивка бетонных и железобетонных конструкций гидромолотом «СВ 2850» с применением экскаватора «Кейс СХ-210» или гидромолотом «Н9-960» с применением экскаватора «Либхер R-924 В».....	44
Таблица 46-06-011	Разбивка бетонных и железобетонных конструкций гидромолотом «КН-1100» с применением экскаватора «Салар 290».....	44

**ШНК 4.02.47-04.**

**ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ**

Таблица 47-02-052	Одерновка площадей и откосов.....	46
Таблица 47-02-097	Очистка территории озеленения в городских условиях.....	46
Таблица 47-02-098	Корчевка пней.....	47
Таблица 47-02-099	Корчевка отдельно-стоящего кустарника.....	47
Таблица 47-02-100	Корчевка живой изгороди.....	48
Таблица 47-02-101	Сбор веток и порубочных остатков после валки деревьев....	48
Таблица 47-02-102	Погрузка и разгрузка пней и сучьев после валки деревьев....	49
Таблица 47-02-103	Формирование крон деревьев.....	49
Таблица 47-02-104	Обрезка с прореживанием крон деревьев.....	49
Таблица 47-02-105	Обрезка с прореживанием крон деревьев при наличии проводов.....	50
Таблица 47-02-106	Санитарная обрезка деревьев с прореживанием кроны.....	50
Таблица 47-02-107	Вырезка сухих сучьев и мелкой суши на деревьях.....	51
Таблица 47-02-108	Омоложение деревьев лиственных пород.....	51
Таблица 47-02-109	Стрижка живой изгороди.....	52
Таблица 47-02-110	Сбор срезанных ветвей пород твердолиственных и мягколиственных деревьев.....	52
Таблица 47-02-111.	Погрузка и разгрузка вручную сучьев, веток деревьев.....	53

**СБОРНИК РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА  
ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И  
МЕХАНИЗМОВ. ШНК 4.03.01-04. ДОПОЛНЕНИЕ 1.**

	<b>Общие положения</b> .....	55
	<b>ШНК 4.03.01-04</b>	
	<b>Сметные ресурсные нормы на эксплуатацию строительных машин и механизмов.....</b>	56
Раздел 03	Автопогрузчики , лебедки, подъемники гидравлические, автогидроподъемники, подъемники шахтные, мачты монтажные.....	56
Раздел 06	Экскаваторы.....	56
Раздел 07	Бульдозеры, скреперы и установки буровые.....	57
Раздел 11	Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетона и раствора.....	57
Раздел 36	Автотранспортные средства .....	57