

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

1- бөлім. Жөндеу-құрылыс жер жұмыстары

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. Работы ремонтно-строительные земляные

ҚР ЭСН 8.05-01-2015
ЭСН РК 8.05-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

1- бөлім. Жөндеу-құрылыс жер жұмыстары

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. Работы ремонтно-строительные земляные

**ҚР ЭСН 8.05-01-2015
ЭСН РК 8.05-01-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

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 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

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 12-0101 Земляные работы.....	5
Группа 12-010101 Земляные работы.....	5
Таблица 12-010101-01 - Грунт. Разработка внутри здания	5
Таблица 12-010101-02 - Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов	6
Таблица 12-010101-03 - Пол в здании. Изменение уровня	7
Таблица 12-010101-04 - Ямы для установки стоек и столбов. Рытье	8
Таблица 12-010101-05 - Грунт. Разработка механизированная в стесненных условиях	8
Таблица 12-010101-06 - Грунт. Погрузка вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	9

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы****РАЗДЕЛ 1. РАБОТЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на виды ремонтно-строительных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема ремонтно-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.

7 Для ремонтов зданий и сооружений, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

8 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

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

- подраздел 2- правила исчисления объемов работ;
- элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, 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, таблицы группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности процесса выполнения ремонтно- строительных работ и способов производства работ. Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В настоящем Разделе содержатся нормы на работы ремонтно-строительные земляные: разработка и перемещение грунтов при ремонте, подводке, смене или усилении фундаментов и оснований, а также при изменении уровня полов в здании.

1.2 Нормы Раздела учитывают весь комплекс работ, включая разрыхление грунта, необходимые дополнительные перекидки, очистку бровок, подноску и уборку материалов креплений.

1.3 Нормы Раздела исчислены на единицу объема работ по обмеру в состоянии естественной плотности. Толщина слоев уплотнения и глубина слоев рыхления и разработки грунтов приведены также по обмеру в естественном залегании.

1.4 Нормами на разработку грунтов учтено послойное залегание грунтов 1-3-й групп. Соотношение объемов работ по группам грунтов, исходя из полной проектной глубины разработки:

- 1-й группы – 10 %;
- 2-й группы – 50 %;
- 3-й группы – 40 %.

1.5 Нормами 12-010101-(0101÷0107, 0201÷0204) учтено устройство креплений котлованов к неустойчивым грунтам. При этом к неустойчивым грунтам следует относить песчаные, гравелистые и другие несвязные грунты, а к устойчивым – глинистые, суглинистые и другие связные грунты.

Соотношение объемов работ в зависимости от устойчивости грунтов:

- с креплением – 70 %;
- без крепления – 30 %.

1.6 В нормах Раздела предусматривается разработка грунтов естественной влажности, т.е. не находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых, проточных или дождевых вод. В нормах 12-010101-(0201÷0204, 0501÷0502) предусматривается разработка грунтов естественной и повышенной влажности в соотношении:

- нормальной влажности – 70 %;
- повышенной влажности – 30 %.

1.7 Нормами 12-010101-(0501÷0502) учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, с ковшем вместимостью 0,25 м³ и углом поворота стрелы до 135°, и бульдозерами 37 (50) кВт (л.с.). Засыпка траншей и котлованов предусматривается вручную в объеме 50 % и с использованием бульдозера – 50 %.

1.8 В нормах 12-010101-(0501÷0502) на механизированную разработку грунта учтены внутрисменные перерывы в работе машин, не связанные с организацией ремонтно-строительного производства, а также перерывы в связи с переходом самоходных машин из одной рабочей зоны в другую и времени на выполнение трудно поддающихся нормированию работ.

1.9 В нормах 12-010101-(0101÷0107, 0201÷0204) при производстве земляных работ с применением креплений нормы оборачиваемых лесоматериалов приведены с учетом их возврата после каждой разборки и дополнительных материалов на восстановление потерь.

1.10 Нормами Раздела учтено перемещение грунта тачками на расстояние до 20 м.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем земляных работ определяется по данным проекта или описи работ.

2.2 Глубина котлованов или траншей принимается от черной отметки земли или подошвы подстилающего слоя под полы до отметки заложения фундаментов или трубопроводов (подошвы основания фундаментов или трубопроводов).

2.3 Ширина котлованов и траншей по дну принимается при рытье с откосами равной ширине основания под фундаменты, а при наличии креплений – равной ширине фундамента с добавлением 0,15 м с каждой стороны. При необходимости спуска рабочих в котлован наименьшая ширина между боковой поверхностью конструкции и креплениями должна составлять не менее 0,7 м.

2.4 При определении объема разработки мокрых грунтов принято, что к мокрым грунтам относятся как грунты, лежащие ниже уровня грунтовых вод, так и грунты, расположенные выше этого уровня:

- на 0,3 м – для песков (кроме пылеватых);
- на 0,5 м – для песков пылеватых и супесей;
- на 1 м – для суглинков, глин и лессовых грунтов.

2.5 Объем грунта, подсыпаемого при изменении уровня полов в здании, принят с коэффициентом 1,05.

2.6 Объем излишнего грунта, подлежащего отвозке, принимается по количеству грунта, вытесненного фундаментами, трубами, основаниями под трубопроводы, специальными песчаными засыпками приямков, траншей и пазух.

Подраздел 12-0101 Земляные работы**Группа 12-010101 Земляные работы****Таблица 12-010101-01 - Грунт. Разработка внутри здания**

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную с зачисткой дна. 2. Устройство и разборка креплений. 3. Обратная засыпка грунта с трамбованием ручными трамбовками. 4. Удаление лишнего грунта. 5. Устройство ходов для ручных тележек.

12-010101-0101 Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина до 3 м, площадь до 10 м²

12-010101-0102 Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина до 3 м, площадь свыше 10 м²

12-010101-0103 Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина свыше 3 м, площадь до 10 м²

12-010101-0104 Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина свыше 3 м, площадь свыше 10 м²

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-010101-0101	12-010101-0102	12-010101-0103	12-010101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,67	5,0019	7,5174	6,072
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0005	0,002	0,0006
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0005	0,002	0,0006
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	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	0,0133	0,0062	0,0158	0,0059
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0229	0,0107	0,0305	0,0114
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,068	0,032	0,06	0,022

Окончание таблицы 12-010101-01

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную с зачисткой дна. 2. Устройство и разборка креплений. 3. Обратная засыпка грунта с трамбованием ручными трамбовками. 4. Удаление лишнего грунта. 5. Устройство ходов для ручных тележек.

12-010101-0105 Грунт. Разработка внутри здания в траншеях. Глубина до 3 м, ширина до 1,5 м

12-010101-0106 Грунт. Разработка внутри здания в траншеях. Глубина до 3 м, ширина свыше 1,5 м

12-010101-0107 Грунт. Разработка внутри здания в траншеях. Глубина свыше 3 м, ширина свыше 1,5 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-010101-0105	12-010101-0106	12-010101-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,191	5,126	4,666
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0006	0,0005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0006	0,0005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-070101-9901	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	0,0036	0,0036	0,004
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0247	0,0136	0,0084
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,045	0,025	0,015

Таблица 12-010101-02 - Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов

12-010101-0201 Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 1, 2 группа, с креплением

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную. 2. Устройство и разборка крепления стен котлованов. 3. Обратная засыпка грунта.

12-010101-0202 Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, с креплением

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную. 2. Устройство и разборка крепления стен котлованов. 3. Обратная засыпка грунта.

12-010101-0203 Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 1, 2 группа, без крепления

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную. 2. Обратная засыпка грунта.

12-010101-0204 Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную. 2. Обратная засыпка грунта.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-010101-0201	12-010101-0202	12-010101-0203	12-010101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,334	6,602	3,465	5,247
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,3	2,2	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	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	0,01	0,01	-	-
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0173	0,0173	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,025	0,025	-	-

Таблица 12-010101-03 - Пол в здании. Изменение уровня

Состав работ: 1. Перекидка и перемещение грунта. 2. Планировка поверхности. 3. Трамбование грунта ручными трамбовками. 4. Устройство ходов для ручных тележек.

12-010101-0301 Пол в здании. Изменение уровня, подсыпка грунта

12-010101-0302 Пол в здании. Изменение уровня, выемка грунта с погрузкой

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-010101-0301	12-010101-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,74	6,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0047	0,0023
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,01

Таблица 12-010101-04 - Ямы для установки стоек и столбов. Рытье

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную. 2. Обратная засыпка. 3. Перекидка излишнего грунта.

12-010101-0401 Ямы для установки стоек и столбов. Рытье. Глубина 0,4 м

12-010101-0402 Ямы для установки стоек и столбов. Рытье. Глубина 0,7 м

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-010101-0401	12-010101-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,6	5,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1	2,1

Таблица 12-010101-05 - Грунт. Разработка механизированная в стесненных условиях

12-010101-0501 Грунт. Разработка механизированная в стесненных условиях. Экскаваторами

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Обратная засыпка котлованов. 3. Перекидка и погрузка в автомобиль-самосвал излишнего грунта.

12-010101-0502 Грунт. Разработка механизированная в стесненных условиях. Бульдозерами

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Обратная засыпка котлованов.

Измеритель: м² основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-010101-0501	12-010101-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,73	1,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1772	0,0222
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0101	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,0024	0,0222
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	0,0874	-
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0874	-

Таблица 12-010101-06 - Грунт. Погрузка вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой

12-010101-0601 Грунт. Погрузка вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-010101-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,42

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

1 - БӨЛІМ. ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖЕР ЖҰМЫСТАРЫ

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

РАЗДЕЛ 1 РАБОТЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ

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

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