

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и организации строительства

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ И ЗАДАНИЯ

по курсам

«Ценообразование в строительстве» и «Проектно-сметное дело»

для студентов строительных специальностей
дневной и заочной форм обучения

Брест 2012

УДК 69.003 (075) Методические указания к практическим занятиям

Методические указания предназначены для выполнения практических, курсовых и контрольных работ по дисциплинам «Ценообразование в строительстве» и «Проектно-сметное дело». Содержат справочный материал и варианты заданий по составлению сметной документации.

Составители: П.Г. Срывкина, доцент
А.Н. Кочурко, к.э.н., профессор

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО ВАРИАНТАМ.....	5
Таблица 2.1 Перечень объектов.....	5
Таблица 2.2 Перечень населенных пунктов.....	8
Таблица 2.3 Перечень видов работ.....	9
3 СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ.....	16
3.1 Данные для расчета стоимости затрат труда рабочих и машинистов на 1 июля 2012 г.....	16
3.2 Тарифы на перевозку грузов автомобилями-самосвалами на 1 июля 2012 г.....	16
3.3 Текущие цены на материалы, изделия и конструкции на 1 июля 2012 г.....	17
3.4 Текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов на 1 июля 2012 г.....	28
3.5 Индексы изменения стоимости для объектов общетраслевого назначения по отношению к стоимости в ценах на 1 января 2006 г. Июль 2012 г.....	36
ЛИТЕРАТУРА.....	31

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Методические указания разработаны в соответствии с нормативной базой по определению сметной стоимости строительства и составлению сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении (НРР) и текущих цен на ресурсы, введенной с 1 января 2012 г.

В первой части содержатся указания по выбору исходных данных в соответствии с указанным преподавателем вариантом.

Во второй части представлены исходные данные для составления сметной документации при выполнении практических, курсовых и контрольных работ. Варианты выдаются преподавателем.

В третьей части приведена информация из Республиканской базы текущих цен на ресурсы на 1 июля 2012 г.

Нормативная продолжительность строительства объектов приведена в табл. 2.1. При наличии оборудования продолжительность его монтажа рекомендуется принять от 1 до 3 месяцев.

При разработке сметной документации в составе дипломного проекта нормативная продолжительность строительства, в т.ч. продолжительность монтажа оборудования, определяется студентами самостоятельно в соответствии с действующими нормами продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений.

Пример выбора исходных данных по варианту

Варианты выдаются преподавателем в виде таблицы 1.1.

Данные из таблиц 1.1, 2.1 – 2.3 необходимо свести в таблицу 1.2, на основании которой составляются сметы. При разработке сметной документации студентам рекомендуется применение методических указаний [3].

Таблица 1.1 – Варианты данных для составления сметной документации

№ варианта	№ объекта (по табл. 2.1)	Место строитель- ства (по табл. 2.2)	№ работ (по табл. 2.3)	Ед. изм.	Количество	Вариант ресурса
1	14	25	8	шт.	15	А
			29	шт.	5	Б
			39	м ²	340	

Таблица 1.2 – Характеристика данных по варианту

Наименова- ние объекта	Характеристика объекта	Обосно- вание	Наименование ра- бот	Ед. изм.	Количе- ство	Характеристика ре- сурса	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Здание про- ектных органи- заций на 400 сотрудников в г. Минске	Строительный объем 20740,1 м ³ , общая площадь 6914 м ² , каркаса нет, нормативная продолжитель- ность строительст- ва 13 мес.	E7-44-...	Укладка перемычек	шт.	15	Перемычка 1ПБ10-1, масса 20 кг	
		E10-237-...	Установка дверных блоков ПВХ в наруж- ных дверных про- емах в кирпичных стенах	шт.	5	Дверь ДН П Ч1 21-18, площ. 3,66 м ²	Лента по обоснованию С101-51512-1
		E11-52-1	Устройство покрытий пола из плитки кера- мической на клею по цементной стяжке	м ²	340		

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО ВАРИАНТАМ

Таблица 2.1 – Перечень объектов

№ объекта	Наименование объекта	Характеристика объекта	Каркас	Нормативная продолжительность строительства, мес
1	2	3	4	5
1	Средняя школа на 30 классов (1176 учащихся)	Общая площадь - 5641,6 м ² , строительный объем - 23752,9 м ³ , здание каркасное	есть	10
2	Универсам торговой площадью 380 м ²	Общая площадь - 979,0 м ² , строительный объем - 3846,0 м ³	есть	7
3	5-этажный 50-квартирный кирпичный жилой дом	Общая площадь - 2657,3 м ²	нет	8
4	5-этажный 90-квартирный кирпичный жилой дом	Общая площадь - 4968,0 м ²	нет	10
5	Многоэтажный гараж-стоянка на 220 легковых автомобилей	Общая площадь - 5687,0 м ² , строительный объем - 17512,0 м ³ , надземный отапливаемый	есть	11
6	5-эт. 120-кварт. крупнопанельный жилой дом	Общая площадь - 6786,0 м ² , здание крупнопанельное	нет	7
7	Хранилище луковиц цветов емк. 2,5 млн. шт.	Строительный объем - 9250,0 м ³ , здание одноэтажное, отапливаемое, без кранов	есть	5
8	Кафе на 50 мест	Общая площадь - 264,3 м ² , строительный объем - 925 м ³	нет	5
9	Главный корпус предприятия по ремонту шасси колесных тракторов	Строительный объем - 26100,0 м ³ , одноэтажное промздание с мост. кранами	есть	12
10	Детские ясли-сад на 95 мест	Общая площадь - 996,2 м ² , строительный объем - 4127,7 м ³ , здание полносборное	есть	6
11	Крытый рынок	Общая площадь - 1400,3 м ² , строительный объем - 9215,1 м ³	есть	11
12	Торговый центр	Общая площадь - 1397,2 м ² , строительный объем - 5588,8 м ³	есть	8
13	Лечебно-профилактический блок и блок питания профилактория на 300 мест	Строительный объем - 8180,49 м ³ , общая площадь - 2720 м ²	нет	9
14	Здание проектных организаций на 400 сотрудников	Строительный объем - 20740,1 м ³ , общая площадь - 6914 м ²	нет	13
15	Административно-бытовой корпус завода по ремонту тракторов	Строительный объем - 16074,4 м ³ , общая площадь - 4256 м ²	есть	11
16	Общетоварный склад для хранения продовольственных товаров площ. 2500 м ²	Строительный объем - 27673,0 м ³ , здание одноэтажное, отапливаемое, без кранов	есть	9

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5
17	Производственный холодильник емк. 1200 т	Строительный объем - 33679,0 м ³ , здание одноэтажное, без мостовых кранов, отапливаемое	есть	13
18	Специализированный цех по ремонту силосоуборочных комбайнов	Строительный объем - 19395,0 м ³ , одноэтажное промздание с мостовыми кранами	есть	15
19	Офисное здание	Строительный объем - 9884,76 м ³ , общая площадь - 3296 м ²	нет	11
20	Средняя общеобразовательная школа на 20 классов (784 учащихся)	Строительный объем - 15536,5 м ³ , здание монолитное, общая площадь - 4009,5 м ²	есть	8
21	Общежитие на 100 мест	Общая площадь - 1334,62 м ² , здание 5-эт. крупнопанельное	нет	4
22	Коровник на 1200 коров	Строительный объем - 51050,45 м ³	есть	14
23	Профилакторий на 104 места	Строительный объем - 12797,5 м ³ , общая площадь - 3475,5 м ²	нет	8
24	Гостиница на 52 места трехзвездочная	Общая площадь - 2166,5 м ² , строительный объем - 6300 м ³	нет	9
25	Офисно-торговый комплекс	Строительный объем - 35056,85 м ³ , общая площадь - 8764 м ²	есть	13
26	Кинотеатр на 300 мест	Строительный объем - 9215,1 м ³ , общая площадь - 1400,3 м ²	есть	12
27	Главный корпус фабрики по ремонту и пошиву обуви	Строительный объем - 20254,0 м ³ , многоэтажное промздание	есть	10
28	Блок учебного гаража одноэтажного отапливаемого	Строительный объем - 2029,28 м ³	есть	5
29	1-эт. 2-квартирный жилой дом усадебного типа	Общая площадь - 130,2 м ²	нет	4
30	Столовая на 50 мест с магазином повседневного спроса торговой площадью 150 м ²	Строительный объем - 3665,9 м ³ , общая площадь - 916 м ²	есть	5
31	Средняя общеобразовательная школа на 20 классов (784 учащихся)	Строительный объем - 15847,0 м ³ , здание каркасное, общая площадь - 5282 м ²	есть	7
32	Общежитие на 50 мест	Общая площадь - 667,31 м ² , 3-эт., стены кирпичные	нет	6
33	9-эт. 90-кварт. крупнопанельный жилой дом	Общая площадь - 5080,0 м ²	нет	6
34	Дом быта на 100 рабочих мест	Строительный объем - 8973,63 м ³ , общая площадь - 2552,67 м ²	есть	9
35	Детские ясли-сад на 140 мест	Строительный объем - 6324,9 м ³ , здание каркасное, общая площадь - 1142,3 м ²	есть	7
36	Государственный архив на 1,5 млн. единиц хранения	Строительный объем - 24857 м ³ , общая площадь - 5885 м ²	нет	15
37	Здание банка	Строительный объем - 6300 м ³ , общая площадь - 2100 м ²	нет	9
38	Производственный корпус молочного завода мощностью 100 т переработки молока в смену	Строительный объем - 66411,0 м ³ , многоэтажное промздание	есть	16

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5
39	Главный корпус базы механизации для технического обслуживания и ремонта строительных машин	Строительный объем - 17019,2 м ³ , здание одноэтажное с мостовыми кранами	есть	12
40	Дом усадебного типа 4-комнатный	Общая площадь - 96 м ²	нет	2
41	Доильно-молочный блок	Строительный объем - 1466 м ³	нет	5
42	Баня на 50 мест с прачечной на 500 кг белья в смену	Строительный объем - 5970,51 м ³ , общая площадь - 1312,2 м ²	нет	9
43	Картофелехранилище вместимостью 1000 т	Строительный объем - 5598,7, здание отапливаемое, без кранов	есть	4
44	Холодильник с цехом быстрого замораживания вместимостью 300 т	Строительный объем - 7776,0, здание отапливаемое, без кранов	есть	6
45	Детская библиотека на 100 тыс. книг	Строительный объем - 5860,0 м ³ , общая площадь - 1366,0 м ²	нет	10
46	Склад химических средств защиты растений	Строительный объем - 59724,0 м ³ , здание отапливаемое, без кранов	есть	14
47	Двухэтажный 16-квартирный жилой дом	Общая площадь - 642,88 м ² , здание кирпичное	нет	6
48	Двухэтажный крупнопанельный 12-квартирный жилой дом	Общая площадь - 735 м ² , здание крупнопанельное	нет	5
49	Холодильник для хранения капусты емкостью 1500 т	Строительный объем - 13834,8 м ³ , здание отапливаемое, без кранов	есть	6

Таблица 2.2 – Перечень населенных пунктов

№ пункта	Наименование
1	2
	<i>Брестская область</i>
1	г. Брест
2	г. Барановичи
3	г. Кобрин
4	г. Пинск
5	г. Ляховичи
6	г. Береза
7	г. Ивацевичи
8	г. Жабинка
9	г. Каменец
10	г. Дрогичин
11	д. Медно Брестского района
12	агорогородок Люсино Ганцевичского района
13	агорогородок Хотьнички Ганцевичского района
14	агорогородок Мальковичи Ганцевичского района
	<i>Гродненская область</i>
15	г. Гродно
16	г. Лида
17	г. Слоним
18	г. Волковыск
19	г.п. Зельва
20	г. Сморгонь
21	г. Новогрудок
22	г.п. Мир Кореличского района
23	г.п. Любча Новогрудского района
24	агорогородок Вишнево Сморгонского района
25	г. Минск

Таблица 2.3 – Перечень видов работ

№ работ	Обоснование	Наименование работ	Единица измерения по заданию	Вариант и характеристика ресурса	Примечание	
1	2	3	4	5	6	
1	E1-18...	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³, грунт 1 группы	м³			
2	E1-24...	Разработка грунта бульдозером мощностью 59(80) кВт(л.с.), грунт 1 группы	м³	А	Расстояние перемещения – 10 м	
				Б	Расстояние перемещения – 30 м	
				В	Расстояние перемещения – 50 м	
3	E1-166...	Засыпка вручную траншей, лазух котлованов и ям, грунт 1 группы	м³			
4	E6-1...	Устройство фундаментов железобетонных из бетона класса С12/15, общего назначения под колонны	шт.	А	Объем 1 фундамента – 2,8 м³; расход арматуры S500 диаметром 10 мм на 1 фундамент – 110 кг	
				Б	Объем 1 фундамента – 5,4 м³; расход арматуры S500 диаметром 14 мм на 1 фундамент – 160 кг	
5	E6-13...	Устройство стен подвалов железобетонных из бетона класса В7,5 высотой до 3 м	м³	А	Толщина стен 200 мм, арматура S500 диаметром 10 мм	Норму расхода арматуры принять по табл. E6-13
				Б	Толщина стен 400 мм, арматура S500 диаметром 14 мм	
6	E7-12...	Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм, при длине плит до 6 м, при высоте зданий до 25 м	шт.	А	Ферма стропильная безраскосная ЗФБС 24-4А3В для скатной кровли, пролет - 24 м, объем - 4,7 м³, масса - 11,7 т; расход арматуры на 1 шт.: S240 – 21 кг, S500 – 63,8 кг, S400 – 264,9 кг, S540 – 368,8 кг, закладные изделия – 21,2 кг	
				Б	Ферма стропильная безраскосная ЗФБС 18-3А3В для скатной кровли, пролет - 18 м, объем - 3,1 м³, масса - 7,7 т; расход арматуры на 1 шт.: S240 – 14,4 кг, S500 – 43,3 кг, S400 – 174,2 кг, S540 – 214,4 кг, закладные изделия – 21,2 кг	

Продолжение таблицы 2.3

1	2	3	4	5	6	
7	Е7-42-...	Установка блоков стен подвала	шт.	А	Блок стены подвала ФБС24.3.6, масса - 970 кг	
				Б	Блок стены подвала ФБС9.3.6, масса - 350 кг	
				В	Блок стены подвала ФБС24.6.6, масса - 1960 кг	
				Г	Блок стены подвала ФБС12.3.3, масса - 240 кг	
8	Е7-44-...	Укладка перемычек	шт.	А	Перемычка 1ПБ10-1, масса - 20 кг	
				Б	Перемычка 2ПБ13-1, масса - 54 кг	
				В	Перемычка 3ПБ13-37, масса - 85 кг	
				Г	Перемычка 3ПБ18-37, масса - 119 кг	
9	Е7-45-...	Установка панелей перекрытий с опиранием на 2 стороны	шт.	А	Плита перекрытия многоспустная ПТМ42.12.22-8.0 S800-1, площ. 4,974 м ²	
				Б	Плита перекрытия многоспустная ПТМ60.15.22-10.0 S800-3, площ. 8,91 м ²	
10	Е7-5-...	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов при глубине заделки колонн до 0,7 м	шт.	А	Колонна 1К36-1М2, масса - 1000 кг	Колонны для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов
				Б	Колонна 2К54-3М2, масса - 1500 кг	
11	Е7-5-...	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов при глубине заделки колонн более 0,7 м	шт.	А	Колонна 4К84-3, масса - 6800 кг	Колонны для одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами
				Б	Колонна 4К108-9, масса - 8400 кг	

Продолжение таблицы 2.3

1	2	3	4	5		6
12	Е7-8-... (для многоэтажных производственных зданий) или Е7-43-... (для общественных зданий)	Установка колонн на нижестоящие	шт.	А	Колонна 2КВД48-3.22, масса - 3680 кг	Колонны для многоэтажных общественных, производственных и вспомогательных зданий
				Б	Колонна 1КС48-28, масса - 1930 кг	
13	Е7-49-...	Установка стеновых панелей наружных в зданиях бескаркасно-панельных с разрезкой на этаж	шт.	А	Панели трехслойные, с внешними слоями из бетона и средним слоем из плит пенополистирольных, плотность утеплителя - 40 кг м ³ , толщина утеплителя - 150 мм; размеры панелей - 1190x2850x300 мм	Применяется для крупнопанельных зданий
				Б	Панели трехслойные, с внешними слоями из бетона и средним слоем из плит пенополистирольных, плотность утеплителя - 40 кг м ³ , толщина утеплителя - 150 мм; размеры панелей - 6590x2850x300 мм	
14	Е8-6-...	Кладка стен наружных средней сложности при высоте этажа до 4 м из кирпича керамического обыкновенного	м ³			
15	Е8-6-...	Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4 м из кирпича силикатного утолщенного	м ³			
16	Е8-7-...	Кладка перегородок неармированных толщиной в ½ кирпича при высоте этажа до 4 м из кирпича керамического эффективного	м ²			
17	Е8-53-...	Кладка стен из блоков ячеистого бетона плоских толщиной 375 мм, средней сложности, при высоте этажа до 4 м	м ³			

Продолжение табл. 2.3

1	2	3	4	5		6
18	Е8-22-...	Кладка из легкобетонных камней без облицовки стен при высоте этажа до 4 м	м ³	А	Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие, 2 категории, класс бетона В2, плотность 600 кг/м ³	
				Б	Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие, 2 категории, класс бетона - В2,5, плотность - 500 кг/м ³	
19	Е8-24-...	Установка перегородок из легкобетонных плит в 1 слой при высоте этажа до 4 м	м ²	А	Толщина перегородок - 100 мм, количество ершей - 2,4 кг на весь объем работ	Ерши - по С101-159901. Блоки из ячеистых бетонов
				Б	Толщина перегородок - 100 мм, количество ершей - 5,7 кг на весь объем работ	
20	Е9-17-...	Установка колонн одноэтажных и многоэтажных зданий высотой до 25 м	шт.	А	Колонна массой 970 кг цельного сечения	
				Б	Колонна массой 2600 кг цельного сечения	
				В	Колонна массой 3200 кг составного сечения	
				Г	Колонна массой 6300 кг составного сечения	
21	Е9-25-1	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м	т	Масса 1 сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т		
22	Е9-29-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных пожарных с ограждением	т	Масса 1 сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т		
23	Е10-110-... - Е10-115-...	Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен с креплением дюбелями	шт.	А	Блоки оконные ОД2Р 6-6 ссп, площ. 0,32 м ²	Норма расхода сверл - 0,87 шт. на 100 отверстий под дюбели
				Б	Блоки оконные ОД2Р 9-13,5 ссп, площ. 1,14 м ²	
				В	Блоки оконные ОД2С 15-12 м/с п/о ссп, площ. 1,70 м ²	
				Г	Блоки оконные ОД2С 15-18 м/с п/о ссп, площ. 2,58 м ²	
24	Е10-229-...	Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в бетонных стенах	шт.	А	Дверь ДВ1 ДГ 21-8, площ. 1,59 м ²	
				Б	Дверь ДВ1 ДГ 21-9, площ. 1,8 м ²	
				В	Дверь ДВ1 ДГ 21-12, площ. 2,42 м ²	
				Г	Дверь ДВ1 ДО 24-15, площ. 3,49 м ²	
25	Е10-229-...	Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в кирпичных стенах	шт.	А	Дверь ДВ1 ДГ 21-8, площ. 1,59 м ²	
				Б	Дверь ДВ1 ДГ 21-9, площ. 1,8 м ²	
				В	Дверь ДВ1 ДГ 21-12, площ. 2,42 м ²	
				Г	Дверь ДВ1 ДО 24-15, площ. 3,49 м ²	

Продолжение табл. 2.3

1	2	3	4	5	6
26	Е10-229-...	Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в газосиликатных стенах	шт.	А Дверь ДВ1 ДГ 21-8, площ. 1,59 м ²	
				Б Дверь ДВ1 ДГ 21-9, площ. 1,8 м ²	
				В Дверь ДВ1 ДГ 21-12, площ. 2,42 м ²	
				Г Дверь ДВ1 ДО 24-15, площ. 3,49 м ²	
27	Е10-229-...	Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в керамзитобетонных стенах	шт.	А Дверь ДВ1 ДГ 21-8, площ. 1,59 м ²	
				Б Дверь ДВ1 ДГ 21-9, площ. 1,8 м ²	
				В Дверь ДВ1 ДГ 21-12, площ. 2,42 м ²	
				Г Дверь ДВ1 ДО 24-15, площ. 3,49 м ²	
28	Е10-237-...	Установка дверных блоков ПВХ в наружных дверных проемах в бетонных стенах	шт.	А Дверь ДН П Ч1 21-9, площ. 1,8 м ²	Лента по обоснованию С101-51512-1
				Б Дверь ДН П Ч1 21-18, площ. 3,66 м ²	
29	Е10-237-...	Установка дверных блоков ПВХ в наружных дверных проемах в кирпичных стенах	шт.	А Дверь ДН П Ч1 21-9, площ. 1,8 м ²	Лента по обоснованию С101-51512-1
				Б Дверь ДН П Ч1 21-18, площ. 3,66 м ²	
30	Е10-237-...	Установка дверных блоков ПВХ в наружных дверных проемах в газосиликатных стенах	шт.	А Дверь ДН П Ч1 21-9, площ. 1,8 м ²	Лента по обоснованию С101-51512-1
				Б Дверь ДН П1 Ч1 21-18, площ. 3,66 м ²	
31	Е10-237-...	Установка дверных блоков ПВХ во внутренних дверных проемах и перегородках в бетонных стенах	шт.	А Дверь ДВ3 П Ч1 21-9, площ. 1,8 м ²	
				Б Дверь ДВ3 П Ч1 21-18, площ. 3,66 м ²	
				В Дверь ДВ3 П Г 21-9, площ. 1,8 м ²	
32	Е10-237-...	Установка дверных блоков ПВХ во внутренних дверных проемах и перегородках в кирпичных стенах	шт.	А Дверь ДВ3 П Ч1 21-9, площ. 1,8 м ²	
				Б Дверь ДВ3 П Ч1 21-18, площ. 3,66 м ²	
				В Дверь ДВ3 П Г 21-9, площ. 1,8 м ²	
33	Е10-237-...	Установка дверных блоков ПВХ во внутренних дверных проемах и перегородках в газосиликатных стенах	шт.	А Дверь ДВ3 П Ч1 21-9, площ. 1,8 м ²	
				Б Дверь ДВ3 П Ч1 21-18, площ. 3,66 м ²	
				В Дверь ДВ3 П Г 21-9, площ. 1,8 м ²	
34	Е11-2-..	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев песчаных	м ³	А Расстояние доставки песка – 7 км	
				Б Расстояние доставки песка – 24 км	
				В Расстояние доставки песка – 53 км	

Продолжение табл. 2.3

1	2	3	4	5	6
35	E11-9-1	Устройство теплоизоляции из плит пенополистирольных	м ²	А	Плиты пенополистирольные ППТ-15А, толщ. 150 мм
				Б	Плиты пенополистирольные ППТ-25А, толщ. 200 мм
36	E11-4-...	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами (изолом) на резино-битумной мастике	м ²	А	В один слой
				Б	В два слоя
37	E11-11-...	Устройство стяжек бетонных	м ²	А	Толщина стяжки 30 мм, расстояние доставки песка 2 км
				Б	Толщина стяжки 45 мм, расстояние доставки песка 27 км
				В	Толщина стяжки 50 мм, расстояние доставки песка 60 км
38	E11-33-..	Устройство покрытий дощатых толщиной 27 мм	м ²		
39	E11-52-1	Устройство покрытий пола из плитки керамической на клею по цементной стяжке	м ²		
40	E12-91-...	Устройство выравнивающих стяжек под кровлю без армирования	м ²	А	Толщиной 30 мм
				Б	Толщиной 40 мм
41	E12-105-...	Устройство кровель из наплавляемых рулонных материалов при наварке водсизоляционных ковров двухслойных	м ²	Материал верхнего слоя – К-СТ-БЭ-К/ПП-4,5; Материал нижнего слоя – К-СТ-БП-ПП/ПП-3,5	
42	E12-117-1	Устройство кровель из листов профилированных с волновым и трапециевидным очертанием гофра	м ²	Профиль Монтеррей	
43	E12-121-1	Установка карнизной планки для кровли из листов профилированных с волновым и трапециевидным очертанием гофра	м		
44	E12-15-...	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой полиэтиленовой пленки	м ²		

Продолжение табл. 2.3

1	2	3	4	5	6
45	E15-17-...	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону	м ²		
46	E15-61-3	Оштукатуривание улучшенное поверхностей стен цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону	м ²		
47	E15-285-...	Улучшенная отделка защитно-отделочным составом тонкодисперсным внутренних поверхностей стен вручную	м ²		
48	E15-314-...	Улучшенная окраска стен внутри помещений акриловыми составами с полной подготовкой поверхности по сборным конструкциям	м ²	Шпатлевка В ПМ 1 СС	
49	E15-315-...	Улучшенная окраска потолков акриловыми составами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску	м ²	Шпатлевка В ПМ 1 СС	
50	E26-116-...	Теплоизоляция наружных стен плитами на клею на прямолинейных поверхностях с лесов	м ²	А	Клей для приклеивания утеплителя КС
				Б	
51	E26-124-..	Устройство утепления откосов плитами на прямолинейных поверхностях с лесов	м	А	Клей для приклеивания утеплителя КС
				Б	
				Утеплитель – плиты минераловатные ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-ДС(ТН)1-CS(10)25-TR10-WS1 (плотность 110 кг/м ³), толщина 30 мм, ширина откосов 120 мм	
				Утеплитель – плиты минераловатные ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-ДС(ТН)1-CS(10)25-TR10-WS1 (плотность 110 кг/м ³), толщина 30 мм, ширина откосов 180 мм	

3 СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Таблица – 3.1 Данные для расчета стоимости затрат труда рабочих и машинистов на 1 июля 2012 г.

Стоимость человеко-часа рабочих-строителей 4-го разряда составляет:

в среднем по республике **24 102 руб.**

по г. Минску **29 636 руб.**

Стоимость человеко-часа машинистов 4-го разряда составляет в среднем по республике

24 102 руб.

Таблица – 3.2 Тарифы на перевозку грузов автомобилями-самосвалами на 1 июля 2012 г.

Расстояние перевозки, км	Тарифы для груза 1 класса ¹ , руб. за 1 т		Расстояние перевозки, км	Тарифы для груза 1 класса, руб. за 1 т	
	с учетом НДС	без учета НДС		с учетом НДС	без учета НДС
1	3 607	3 006	26	29 927	24 940
2	4 882	4 068	27	30 769	25 642
3	5 976	4 981	28	31 663	26 386
4	6 910	5 759	29	33 367	27 806
5	8 291	6 910	30	34 390	28 658
6	9 403	7 836	31	35 414	29 513
7	10 348	8 622	32	36 456	30 378
8	11 396	9 497	33	36 799	30 667
9	12 707	10 589	34	37 950	31 627
10	13 557	11 298	35	39 149	32 625
11	14 629	12 192	36	40 415	33 680
12	15 590	12 992	37	41 811	34 845
13	16 482	13 735	38	42 112	35 093
14	17 381	14 482	39	43 538	36 281
15	18 459	15 383	40	44 797	37 330
16	19 395	16 162	41	45 186	37 654
17	20 610	17 174	42	46 721	38 933
18	21 562	17 969	43	48 489	40 406
19	22 626	18 855	44	48 588	40 489
20	23 701	19 749	45	50 432	42 027
21	24 828	20 688	46	50 558	42 132
22	25 594	21 327	47	52 514	43 762
23	26 827	22 356	48	52 902	44 085
24	27 680	23 068	49	54 737	45 615
25	28 978	24 147	50	55 214	46 012
на расстояние перевозки свыше 50 км за каждый км дополнительно прибавлять				1 024	853

¹ Классификация грузов приведена в РСН 8.06.106-2007 «Сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства автомобильным и железнодорожным транспортом».

Песок, песчано-гравийная смесь, щебень, гравий относятся к 1 классу.

Таблица – 3.3 Текущие цены на материалы, изделия и конструкции на 1 июля 2012 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. измерения	Цена, руб./ед., без НДС / с НДС		
			Брестская область	Гродненская область	г. Минск
1	2	3	4	5	6
С101-6300-1	Ацетилен технический	м³	101 164	101 164	101 164
			121 397	121 397	121 397
С101-7000	Бензин автомобильный АИ-95	т	7 156 900	7 156 900	7 156 900
			8 588 280	8 588 280	8 588 280
С101-7200	Битумы нефтяные строительные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	3 202 400	3 202 400	3 202 400
			3 842 880	3 842 880	3 842 880
С101-10110	Болты строительные с гайками и шайбами	т	18 417 520	18 417 520	18 417 520
			22 101 024	22 101 024	22 101 024
С101-11100-1	Шлифшкурка	м²	61 198	61 198	61 198
			73 438	73 438	73 438
С101-11401	Ветошь	кг	16 484	16 484	16 484
			19 781	19 781	19 781
С101-15500-5	Дюбель пластмассовый с металлическим сердечником 10x152	шт.	3 489	3 489	3 489
			4 187	4 187	4 187
С101-15501	Дюбель металлический рамный 10x112	10 шт.	12 000	12 000	12 000
			14 400	14 400	14 400
С101-15502	Дюбель металлический рамный 10x132	10 шт.	15 273	15 273	15 273
			18 328	18 328	18 328
С101-15503	Дюбель металлический рамный 10x152	10 шт.	17 063	17 063	17 063
			20 476	20 476	20 476
С101-17300-2	Гвозди строительные с конической головкой 2x50	т	13 141 820	13 141 820	13 141 820
			15 770 184	15 770 184	15 770 184
С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	12 002	12 002	12 002
			14 402	14 402	14 402
С101-18000	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	11 352 363	11 352 363	11 352 363
			13 622 836	13 622 836	13 622 836

БМДМТЭКА

Продолжение табл. 3.3

1	2	3	4	5	6
C101-21900	Гипсовые вяжущие Г-3	т	974 889 1 169 867	974 889 1 169 867	974 889 1 169 867
C101-23802-1	Грунтовка «Лакрит»	кг	12 547 15 056	12 547 15 056	12 547 15 056
C101-25600	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие белые без завала	м ²	35 173 42 208	35 173 42 208	35 173 42 208
C101-28700	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные с красителем квадратные и прямоугольные	м ²	23 857 28 628	23 857 28 628	23 857 28 628
C101-30700	Изол	м ²	21 061 25 273	21 061 25 273	21 061 25 273
C101-32400	Кислород технический газообразный	м ³	6 677 8 012	6 677 8 012	5 363 6 436
C101-34002	Краска водно-дисперсионная акриловая «Лакрит» интерьерная, группа В	кг	17 580 21 096	17 580 21 096	17 580 21 096
C101-48505	Краска (аэрозоль) 400 мл	шт.	26 727 32 072	26 727 32 072	26 727 32 072
C101-51509	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	12 254 14 705	12 254 14 705	12 254 14 705
C101-51507	Латекс СКС-65 ГП	т	2 300 000 2 760 000	2 300 000 2 760 000	2 300 000 2 760 000
C101-51512-1	Уплотнительная лента	м	39 375 47 250	39 375 47 250	39 375 47 250
C101-59400	Мастика битумная кровельная горячая	т	3 500 167 4 200 200	3 500 167 4 200 200	3 333 333 4 000 000
C101-59705	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	726 965 руб. в ценах на 01.01.2006 г. ²		
C101-60801	Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3	т	4 224 883 руб. в ценах на 01.01.2006 г.		
C101-63100	Опилки древесные	м ³	61 615 73 938	61 615 73 938	61 615 73 938

² Порядок пересчета цены в текущие цены – см. [3, п. 2.5]

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
C101-63605	Карнизная планка	м	20 833 25 000	21 191 25 429	20 924 25 109
C101-78200	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	1 580 550 руб. в ценах на 01.01.2006 г.		
C101-78300	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	1 384 604 руб. в ценах на 01.01.2006 г.		
C101-78800	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	2 154 059 руб. в ценах на 01.01.2006 г.		
C101-79300	Проволока из легированной стали	т	12 709 311 15 251 173	12 709 311 15 251 173	12 709 311 15 251 173
C101-79700	Проволока катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	7 686 742 9 224 090	7 686 742 9 224 090	7 206 427 8 647 712
C101-82511	Пропан-бутан технический	кг	8 856 10 627	8 856 10 627	8 856 10 627
C101-82906	Лист основной профиль Монтеррей толщиной 0,45	м ²	52 773 63 328	52 773 63 328	52 773 63 328
C101-85401	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м ²	6 477 7 772	6 477 7 772	6 477 7 772
C101-86120	Материалы кровельные рулонные на битумно-полимерном вяжущем марки К-СТ-БЭ-К/ПП-4,5	м ²	25 445 30 534	25 445 30 534	25 697 30 836
C101-86163	Материалы кровельные рулонные на битумно-полимерном вяжущем марки К-СТ-БП-ПП/ПП-3,5	м ²	19 700 23 640	20 174 24 209	20 174 24 209
C101-86721	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу) диаметром 4,3-5,3 мм	шт.	6 382 7 658	6 382 7 658	6 382 7 658
C101-86729	Сверла спиральные с твердосплавными пластинами диаметром 10-11 мм длиной 175 мм	шт.	11 583 13 900	11 583 13 900	11 583 13 900
C101-86730	Сверла спиральные с твердосплавными пластинами диаметром 12-13 мм длиной 199 мм	шт.	14 256 17 107	14 256 17 107	14 256 17 107
C101-86751	Алмазные диски Д800 АОСК	шт.	591 417 руб. в ценах на 01.01.2006 г.		
C101-87400	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками №05 без покрытия	м ²	23 390 28 068	23 390 28 068	23 390 28 068

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
C101-98700	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочной толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст3кп	т	8 559 858 10 271 830	8 559 858 10 271 830	8 559 858 10 271 830
C101-96200	Смазка солидол жировой «Ж»	т	19 310 558 23 172 670	19 310 558 23 172 670	19 310 558 23 172 670
C101-101900	Швеллеры №40, сталь марки СтО	т	9 924 117 11 908 940	9 924 117 11 908 940	9 924 117 11 908 940
C101-129101	Толь ТВК-350	м ²	1248 руб. в ценах на 01.01.2006 г.		
C101-129900	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	7 117 200 8 540 640	7 117 200 8 540 640	7 117 200 8 540 640
C101-138010	Растворная смесь сухая для кладки блоков из ячеистого бетона цементная, м100, ПКЗ РСС с водоудерживающей добавкой	т	1 246 500 1 495 800	1 246 500 1 495 800	1 247 000 1 496 400
C101-138018-1	Штукатурно-отделочный состав	кг	4 478 5 374	4 478 5 374	4 478 5 374
C101-138035	Шпатлевка Н ПМ 1 СС финишная, светло-серая	т	2 451 042 2 941 250	2 451 042 2 941 250	2 620 000 3 144 000
C101-138036	Шпатлевка В ПМ 1 СС финишная, белая	т	3 721 478 4 465 774	2 997 485 3 596 962	3 392 500 4 071 000
C101-138054	Грунтовка Н ПМ 1 СС	т	4 513 709 5 416 451	4 513 709 5 416 451	5 372 000 6 446 400
C101-138064	Клей для облицовочных работ внутренних, М100	т	1 291 480 1 549 776	1 291 480 1 549 776	1 291 480 1 549 776
C101-138065	Клей для приклеивания утеплителя КС	т	1 853 187 2 223 824	1 277 090 1 532 508	1 814 000 2 176 800
C101-149005	Саморез кровельный оцинкованный 4,8x29	1000 шт.	189 083 226 900	189 083 226 900	189 083 226 900
C101-151400	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	14 836 035 17 803 242	14 836 035 17 803 242	14 836 035 17 803 242

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
C101-151600	Электроды диаметром 4 мм Э46А	т	15 441 865 18 530 238	15 441 865 18 530 238	15 441 865 18 530 238
C101-151800	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	15 500 000 18 600 000	15 500 000 18 600 000	15 500 000 18 600 000
C101-152900	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	12 377 436 14 852 923	12 377 436 14 852 923	12 377 436 14 852 923
C101-153000	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	13 789 012 16 546 814	13 789 012 16 546 814	13 789 012 16 546 814
C101-159901	Ерши металлические	кг	792 руб. в ценах на 01.01.2006 г.		
C102-2300	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	1 734 514 2 081 417	1 384 710 1 661 652	1 558 924 1 870 709
C102-2500	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	1 175 422 1 410 506	1 029 410 1 235 292	814 980 977 976
C102-4600	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм IY сорта	м ³	990 264 1 188 317	653 008 783 610	653 008 783 610
C102-4800	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм II сорта	м ³	1 290 497 1 548 596	1 182 030 1 418 436	1 124 260 1 349 112
C102-5200	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	1 276 350 1 531 620	872 270 1 046 724	1 090 315 1 308 378
C102-6100	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1 216 355 1 459 626	913 320 1 095 984	987 995 1 185 594
C104-701-14	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-T4-DS(TH)1-CS(10)25-TR10-WS1 (плотность 110 кг/м ³)	м ³	763 600 913 320	763 600 913 320	859 455 1 031 346
C104-713	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные ППТ-15А	м ³	463 909 556 691	425 241 510 289	473 873 568 648
C104-715	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные ППТ-25А	м ³	731 127 877 352	662 126 794 551	730 354 876 425
C104-749	Плиты теплоизоляционные из экструдированного пенополистирола URSA XPS N-V толщиной 30-150 мм	м ³	1 307 132 1 568 558	1 307 132 1 568 558	1 307 132 1 568 558

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
C110-900	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	12 913 532 15 496 238	12 913 532 15 496 238	12 913 532 15 496 238
C110-17507	Колпачки полиэтиленовые	шт.	11 руб. в ценах на 01.01.2006 г.		
C113-2100	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	14 314 215 17 177 058	14 314 215 17 177 058	15 755 146 18 906 176
C113-9702	Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм	1000 м	11 666 667 14 000 000	11 666 667 14 000 000	11 666 667 14 000 000
C113-12904	Пленка полиэтиленовая	м ²	6 424 7 709	6 424 7 709	6 424 7 709
C113-15600	Растворитель марки Р-4	т	20 687 500 24 825 000	20 687 500 24 825 000	16 705 000 20 046 000
C113-17700	Сополимер БМК-5 марки А, Б	т	5 844 137 руб. в ценах на 01.01.2006 г.		
C147-2	Стержневая арматура S240	кг	5 802 6 962	5 802 6 962	5 802 6 962
C147-3	Стержневая арматура S400	кг	7 493 8 992	7 493 8 992	7 493 8 992
C147-5	Стержневая арматура S540	кг	6 853 8 224	6 853 8 224	6 853 8 224
C147-22	Проволочная арматура S500	кг	6 132 7 358	6 132 7 358	6 132 7 358
C147-27	Закладные изделия с применением углеродистой и прокатной стали	кг	8 910 10 692	8 910 10 692	8 910 10 692
C147-35	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	кг	1 866 2 239	1 866 2 239	1 866 2 239
C201-75600	Отдельные конструктивные элементы (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	14 829 094 17 794 912	14 829 094 17 794 912	14 829 094 17 794 912

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
C201-75700	Отдельные конструктивные элементы (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1,0 т	т	17 188 340 20 626 008	17 188 340 20 626 008	17 188 340 20 626 008
C201-75800	Отдельные конструктивные элементы (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1,0 до 3,0 т	т	18 247 876 21 897 450	18 247 876 21 897 450	18 247 876 21 897 450
C201-75900	Отдельные конструктивные элементы (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 3,0 т	т	19 310 136 23 172 164	19 310 136 23 172 164	19 310 136 23 172 164
C201-77700	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	14 208 661 17 050 392	14 208 661 17 050 392	14 208 661 17 050 392
C203-19800	Дверь внутренняя деревянная однопольная глухая ДВ1 ДГ 21-8 нпщ, площ. 1,59 м ²	м ²	350 068 420 082	350 068 420 082	350 068 420 082
C203-19801	Дверь внутренняя деревянная однопольная глухая ДВ1 ДГ 21-9 нпщ, площ. 1,80 м ²	м ²	331 404 397 685	338 106 405 727	338 106 405 727
C203-19803	Дверь внутренняя деревянная однопольная глухая ДВ1 ДГ 21-12 нпщ, площ. 2,42 м ²	м ²	226 131 271 357	226 131 271 357	226 131 271 357
C203-19874	Дверь внутренняя деревянная двупольная остекленная ДВ1 ДО 24-15 щ, площ. 3,49 м ²	м ²	263 047 315 656	263 047 315 656	263 047 315 656
C203-34300	Доски для покрытия полов антисептированные тип ДП-27, толщина 27 мм, шириной без гребня от 64 до 100 мм	м ³	1 920 200 2 304 240	2 607 825 3 129 390	2 572 346 3 086 815
C203-36000	Наличники тип Н-1, размером 13x74 мм	м	2 494 2 993	5 743 6 892	6 192 7 430
C203-39600-1	Пробки деревянные	м ³	2 199 962 2 639 954	2 199 962 2 639 954	2 199 962 2 639 954

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
С203-49801	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	45 780	45 780	45 780
			54 936	54 936	54 936
С203-49802	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	94 640	94 640	94 640
			113 568	113 568	113 568
С203-49804	Щиты настила	м ²	138 640	138 640	138 640
			166 368	166 368	166 368
С203-50051	Блоки оконные деревянные ОД2Р 6-6 ссл, площ. 0,32 м ²	м ²	990 031	903 185	831 710
			1 188 037	1 083 822	998 052
С203-50095	Блоки оконные деревянные ОД2Р 9-13,5 ссл, площ. 1,14 м ²	м ²	676 272	455 660	658 640
			691 526	546 792	790 368
С203-50361	Блоки оконные деревянные ОД2С 15-12 м/с ссл, площ. 1,70 м ²	м ²	950 768	950 768	950 768
			1 140 922	1 140 922	1 140 922
С203-50371	Блоки оконные деревянные ОД2С 15-18 м/с ссл, площ. 2,58 м ²	м ²	845 459	845 459	845 459
			1 014 551	1 014 551	1 014 551
С203-51000	Дверь внутренняя из поливинилхлоридного профиля ДВЗ П Ч1 21-9, площ. 1,8 м ² , частично остекленная однокамерным стеклопакетом	м ²	1 883 896	1 883 896	1 883 896
			2 260 675	2 260 675	2 260 675
С203-51050	Дверь внутренняя из поливинилхлоридного профиля ДВЗ ПГ 21-9, площ. 1,8 м ² , глухая	м ²	1 071 326	1 071 326	1 071 326
			1 285 591	1 285 591	1 285 591
С203-51001	Дверь внутренняя из поливинилхлоридного профиля ДВЗ П Ч1 21-18, площ. 3,66 м ² , частично остекленная однокамерным стеклопакетом	м ²	1 700 248	1 700 248	1 700 248
			2 040 298	2 040 298	2 040 298
С203-51150	Дверь наружная из поливинилхлоридного профиля ДН П Ч1 21-9, площ. 1,8 м ² , частично остекленная однокамерным стеклопакетом	м ²	2 792 107	2 792 107	2 792 107
			3 350 528	3 350 528	3 350 528
С203-51151	Дверь наружная из поливинилхлоридного профиля ДН П Ч1 21-18, площ. 3,66 м ² , частично остекленная однокамерным стеклопакетом	м ²	2 269 514	2 269 514	2 269 514
			2 723 417	2 723 417	2 723 417
С204-600	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса S240 диаметром 16-18 мм	т	7 195 833	7 195 833	7 195 833
			8 635 000	8 635 000	8 635 000

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
C204-2710	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса S500 диаметром 10 мм	т	6 203 015 7 443 618	6 203 015 7 443 618	6 795 000 8 154 000
C204-2712	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса S500 диаметром 14 мм	т	6 680 565 8 016 678	6 680 565 8 016 678	7 050 000 8 460 000
C204-2900	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали S500 диаметром 4 мм	т	6 747 045 8 096 454	7 207 000 8 648 400	6 747 045 8 096 454
C204-3101	Сетка арматурная	т	10 849 824 13 019 789	10 849 824 13 019 789	11 966 845 14 360 214
C204-3600	Надбавки за сборку и сварку каркасов плоских диаметром 10 мм	т	672 277 807 572	672 277 807 572	672 277 807 572
C204-3800	Надбавки за сборку и сварку каркасов плоских диаметром 14 мм	т	545 227 654 272	545 227 654 272	545 227 654 272
C402-325	Фермы стропильные безраскосные для скатной кровли пролетом 18 м	м ³	3 275 732 3 930 638	3 275 732 3 930 638	3 275 732 3 930 638
C402-326	Фермы стропильные безраскосные для скатной кровли пролетом 24 м	м ³	3 417 678 4 101 214	3 417 678 4 101 214	3 417 678 4 101 214
C411-30968	Панели трехслойные с внешними (наружными и внутренними) слоями из бетона плотностью 1900 кг/м ³ и более и средним слоем из плит пенополистирольных при соединении внешних слоев армированными легобетонными ребрами по контуру панели, плотность утеплителя 20-40 кг/м ³ , толщина конструкции 30 см, толщина утепляющего слоя 15 см	м ²	82 219 руб. в ценах на 01.01.2006 г.		
C412-1500	Песок для строительных работ природный высшего класса	м ³	24 115 28 938	24 115 28 938	24 848 29 818
C412-9005	Вода	м ³	7 563 9 076	7 998 9 598	7 563 9 076
C413-1036-4	Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный, марки 100	1000 шт.	1 560 288 1 992 346	1 488 381 1 786 057	1 499 319 1 799 183
C413-1037-2	Кирпич керамический рядовой эффективный утолщенный размером 250x120x88 мм, марки 100	1000 шт.	1 596 468 1 915 762	1 549 966 1 859 959	1 658 169 1 989 803

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
C413-2040-2	Кирпич силикатный, утолщенный, полнотелый, обыкновенный, рядовой размером 250x120x88 мм, марки 125	1000 шт.	914 322 1 097 186	914 322 1 097 186	914 322 1 097 186
C414-1003-4	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 40 мм, класса В7,5	м ³	412 667 495 200	412 667 495 200	449 120 538 944
C414-1004-1	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	453 765 544 518	419 361 503 233	541 588 649 906
C414-1004-3	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	438 482 526 178	415 132 498 158	528 993 634 792
C414-1005-1	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С12/15 (В15)	м ³	485 570 582 684	399 505 479 406	558 012 669 614
C414-1005-4	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 40 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	428 217 513 860	336 425 403 710	504 168 605 002
C414-1007-1	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С18/22,5 (В22,5)	м ³	567 679 681 215	520 981 625 177	678 305 813 966
C414-2004	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	391 906 470 286	348 684 418 421	453 775 544 530
C414-2007	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м ³	383 116 459 739	376 829 452 195	541 094 649 313
C414-2008	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 50	м ³	447 334 536 801	327 996 393 595	581 769 698 123
C414-3035	Блоки из ячеистых бетонов для перегородок М-35	м ³	446 620 535 944	446 620 535 944	446 620 535 944
C414-3036-20	Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие, 2 категории, класс бетона В2, плотность 600 кг/м ³	м ³	492 924 591 509	497 830 597 396	530 060 636 072
C414-3036-22	Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие, 2 категории, класс бетона В2,5, плотность 500 кг/м ³	м ³	475 114 570 137	450 080 540 096	507 930 609 516
C414-9010	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 300	м ³	628 632 754 358	543 371 652 045	552 660 663 192
C414-9014	Растворы отделочные тяжелые цементные, приготовленные в построечных условиях, состав 1:3	м ³	642 963 771 556	604 032 724 838	869 890 1 043 868

Окончание таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
С414-9015	Растворы отделочные тяжелые цементно-известковые, приготовленные в построчечных условиях, состав 1:1:6	м ³	625 100	609 241	877 390
			750 120	731 089	1 052 868
582121-А401	Колонна 1К36-1М2	шт.	652 047	596 288	925 899
			782 456	715 546	1 111 079
582121-А414	Колонна 2К54-3М2	шт.	1 126 416	1 042 006	1 540 491
			1 351 699	1 250 407	1 848 589
582121-Ж675	Колонна 4К84-3	шт.	4 478 586	4 102 219	6 327 092
			5 374 306	4 922 663	7 592 510
582121-Ж710	Колонна 4К108-9	шт.	5 922 645	5 436 649	8 198 159
			7 107 174	6 523 979	9 837 791
582121-128	Колонна 1КС48-28	шт.	1 585 850	1 496 175	1 986 839
			1 906 020	1 795 410	2 384 207
582121-1250	Колонна 2КВД48-3.22	шт.	3 076 140	2 857 398	4 071 260
			3 691 368	3 428 678	4 885 512
582821-553	Перемышка 1ПБ10-1	шт.	13 734	8 886	14 136
			16 481	10 663	16 963
582821-558	Перемышка 2ПБ13-1	шт.	37 367	24 175	38 460
			44 840	29 010	46 152
582821-576	Перемышка 3ПБ13-37	шт.	65 449	42 343	67 365
			78 539	50 812	80 838
582821-580	Перемышка 3ПБ18-37	шт.	91 832	59 411	94 520
			110 198	71 293	113 424
583521-1	Блок стены подвала ФБС24.3.6	шт.	259 929	241 080	234 398
			311 915	289 296	281 278
583521-4	Блок стены подвала ФБС24.6.6	шт.	518 465	480 630	467 216
			622 158	576 756	560 659
583521-11	Блок стены подвала ФБС12.3.3	шт.	64 140	59 498	57 852
			76 968	71 398	69 422
583521-16	Блок стены подвала ФБС9.3.6	шт.	94 835	88 057	85 654
			113 802	105 668	102 785
584211-1	Плита перекрытия многолуспотная ПТМ42.12.22-8.0 S800-1	шт.	332 863	346 924	337 403
			399 436	416 309	404 884
584211-102	Плита перекрытия многолуспотная ПТМ60.15.22-10.0 S800-3	шт.	719 295	752 657	731 885
			863 154	903 188	878 262

Таблица – 3.4 Текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов на 1 июля 2012 г.

Код ресурса	Наименование	Цена, руб./маш.-час, без НДС / с НДС	
		Брестская область, Гродненская область, г. Минск	
		без учета заработной платы машиниста	зарплата машиниста
1	2	3	4
M020128	Краны башенные 5 т	34 447	26 558
		40 272	26 558
M020130	Краны башенные 10 т	45 579	29 168
		53 238	29 168
M020132	Краны башенные 25 т	145 708	31 164
		170 743	31 164
M021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т	66 844	26 558
		79 358	26 558
M021141	Краны на автомобильном ходу 10 т	75 464	29 168
		88 396	29 168
M021243	Краны на гусеничном ходу 16 т	49 197	29 168
		57 698	29 168
M021244	Краны на гусеничном ходу 25 т	77 570	29 168
		91 262	29 168
M021245	Краны на гусеничном ходу 40 т	77 700	31 164
		90 767	31 164
M021246	Краны на гусеничном ходу 50-63 т	122 979	60 332
		144 325	60 332
M021247	Краны на гусеничном ходу 100 т	217 566	60 332
		253 941	60 332
M030101	Автопогрузчики	49 666	35 615
		59 127	35 616
M030204	Домкраты гидравлические грузоподъемные до 100 т	560	-
		658	-
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	1592	-
		1825	-
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН	9338	-
		10 978	-
M031004	Автогидроподъемники, высотой подъема 28 м	128 440	29 168
		147 613	29 168
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	9 459	20 725
		10 837	20 725
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	10 916	-
		12 981	-
M041006	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	22 184	-
		26 536	-
M041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулятором температуры в пределах 80-500 градусов	11 388	-
		13 557	-
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа, 2,2 м³/мин	46 532	24 102
		55 348	24 102

Продолжение таблицы 3.4

1	2	3	4
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа 0,5 м³/мин	5 667 6 770	-
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмо-колесном ходу 0,25 м³	52 117 61 426	26 558 26 558
M070148	Бульдозеры 59 (80) кВт (п.с.)	66 638 78 262	26 558 26 558
M110102	Бадьи емкостью 4 м³	1 316 1 380	-
M110610	Смеситель-перегрузатель 3 м³	19 640 23 369	20 725 20 725
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	4 489 5 166	20 725 20 725
M110907	Вибраторы	1 818 2 073	-
M110920	Растворонасосы 1 м³/ч	6 864 8 136	20 725 20 725
M111301	Вибратор поверхностный	557 625	-
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	6482 7242	-
M134041	Шуруповерт	1972 2263	-
M150402	Газовая горелка	868 1021	-
M331451	Перфораторы электрические	1477 1575	-
M331531	Пила дисковая электрическая	1340 1562	-
M331606	Электрорубанок	3507 4186	-
M331615	Дрели электрические	797 956	-
M331617	Средства малой механизации	18 024 21 571	20 725 20 725
M331618	Электротермос	18 861 22 565	-

**3.5 Индексы изменения стоимости для объектов общепромышленного назначения по отношению к стоимости в ценах на 1 января 2006 г.
Июль 2012 г.³**

Таблица 3.5.1 – Индексы для объектов, освобождаемых от НДС

Наименование	Области		г. Минск
	Брестская	Гродненская	
1. Заработная плата	3,7980	3,7980	3,7980
2. Эксплуатация машин и механизмов	5,1807	5,1807	5,1807
3. Строительные материалы, изделия и конструкции	5,3167	5,5085	5,2533
4. Транспортные затраты	5,3868	5,3868	5,3868
3. Накладные расходы (ОХРиОПР)	3,8686	3,8776	3,8605
4. Плановые накопления (плановая прибыль)	3,0124	3,0723	2,9932
5. Общий индекс изменения стоимости строительно-монтажных работ (СМР)	4,6948	4,7934	4,6675
6. Изыскательские работы		2,9687	
7. Проектные работы		2,6492	

Таблица 3.5.2 – Индексы для объектов, не освобождаемых от НДС

Наименование	Области		г. Минск
	Брестская	Гродненская	
1. Заработная плата	3,7980	3,7980	3,7980
2. Эксплуатация машин и механизмов	4,5333	4,5333	4,5333
3. Строительные материалы, изделия и конструкции	4,4596	4,6381	4,4170
4. Транспортные затраты	4,4871	4,4871	4,4871
3. Накладные расходы (ОХРиОПР)	3,7368	3,7462	3,7308
4. Плановые накопления (плановая прибыль)	3,0124	3,0723	2,9932
5. Общий индекс изменения стоимости строительно-монтажных работ (СМР)	4,1387	4,2339	4,1155
6. Изыскательские работы		2,8681	
7. Проектные работы		2,5984	

³ Индексы на июль 2012 г. утверждены приказом Минстроярхитектуры РБ от 23.07.2012 г. № 235

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборники нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы № 1 - № 47: НРР 8.03.101-2012 – НРР 8.03.147-2012. введ. 01.01.2012. – Минск: Минстройархитектуры, 2012.
2. Республиканская база текущих цен на ресурсы по всем регионам на 01.07.2012.
3. Методические указания по определению сметной стоимости строительства. – Брест: БрГТУ, 2012.

Учебное издание

Составители:

Срывкина Людмила Геннадьевна

Кочурко Анатолий Николаевич

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ И ЗАДАНИЯ

по курсам

«Ценообразование в строительстве»

и «Проектно-сметное дело»

для студентов строительных специальностей
дневной и заочной форм обучения

Ответственный за выпуск: **Срывкина Л.Г.**

Редактор: **Боровикова Е.А.**

Компьютерная верстка: **Боровикова Е.А.**

Корректор: **Никитчик Е.В.**

Подписано к печати 24.09.2012 г. Формат 60x84/16. Бумага «Снегурочка».
Усл. п.л. 1,86. Уч. изд. л. 2,0. Заказ № 1044. Тираж 150 экз. Отпечатано
на ризографе Учреждения образования «Брестский государственный
технический университет». 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.