КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Школьники»

Компетенция: smetnoe-delo-r

Выдержка из официального конкурсного задания, опубликованного на abilympics-russia.ru (раздел «Компетенции 2026»).
Страницы источника, относящиеся к категории, приведены далее в исходном виде.

Собрано автоматически: Региональный центр Абилимпикс республики Башкортостан.

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

2.1.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»: содержанием конкурсного задания являются трудовые функции специалиста по сметному ценообразованию. Участники соревнований получают шаблоны/заполняемые формы для выполнения задания там, где это оговорено, либо используют стандартные выходные формы документов из сметных программ. Конкурсное задание соревнования состоит из 3-х модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) –2 модуля (Модуль А и Модуль Б), и вариативную часть – 1 модуль (Модуль В). Общее количество баллов конкурсного задания с вариативным модулем региона составляет 100. Обязательная к выполнению часть (инвариант) выполняется всеми регионами без исключения на всех уровнях чемпионатов. Вариативная часть может подвергаться изменениям, в зависимости от потребностей региона в технологиях и специалистах.

Конкурс включает в себя:

- подсчет объемов работ согласно указанной методике;
- составление ведомости объемов работ по предлагаемой форме;
- составление локальной сметы на основании предоставленных чертежей, спецификаций, пояснительных записок;
- задачи по ценообразованию на общие темы (накладные расходы и сметная прибыль, учет условий труда при составлении сметной документации, временные здания и сооружения, зимнее удорожание, замена ресурсов, подсчет объемов работ и пр.).

2.1.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»: содержанием конкурсного задания являются трудовые функции специалиста по сметному ценообразованию. Участники соревнований получают шаблоны/заполняемые формы для выполнения задания там, где это оговорено, либо используют стандартные выходные формы документов из сметных программ. Конкурсное задание соревнования состоит из 3-х модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) –2 модуля (Модуль А и Модуль Б), и вариативную часть – 1 модуль (Модуль В). Общее количество баллов конкурсного задания с вариативным модулем региона составляет 100. Обязательная к выполнению часть (инвариант) выполняется всеми регионами без исключения на всех уровнях чемпионатов. Вариативная часть может подвергаться изменениям, в зависимости от потребностей региона в технологиях и специалистах.

Конкурс включает в себя:

- подсчет объемов работ согласно указанной методике;
- составление ведомости объемов работ по предлагаемой форме;
- составление локальной сметы на основании предоставленных чертежей, спецификаций, пояснительных записок;
- задачи по ценообразованию на общие темы (накладные расходы и сметная прибыль, учет условий труда при составлении сметной документации, временные здания и сооружения, зимнее удорожание, замена ресурсов, подсчет объемов работ и пр.).

2.1.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»: содержанием конкурсного задания являются трудовые функции специалиста по сметному ценообразованию. Участники соревнований получают шаблоны/заполняемые формы для выполнения задания там, где это оговорено, либо используют стандартные выходные формы документов из сметных программ. Конкурсное задание соревнования состоит из 3-х модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) –2 модуля (Модуль А и Модуль Б), и вариативную часть – 1 модуль (Модуль В). Общее количество баллов конкурсного задания с вариативным модулем региона составляет 100. Обязательная к выполнению часть (инвариант) выполняется всеми регионами без исключения на всех уровнях чемпионатов. Вариативная часть может подвергаться изменениям, в зависимости от потребностей региона в технологиях и специалистах.

Конкурс включает в себя:

- подсчет объемов работ согласно указанной методике;
- составление ведомости объемов работ по предлагаемой форме;
- составление локальной сметы на основании предоставленных чертежей, спецификаций, пояснительных записок;

- задачи по ценообразованию на общие темы (накладные расходы и сметная прибыль, учет условий труда при составлении сметной документации, временные здания и сооружения, зимнее удорожание, замена ресурсов, подсчет объемов работ и пр.).

Конкурсное задание для всех категорий участников связано с одной предметной областью.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Время	Результат
Школьники	**Модуль А.** Подсчет объемов работ	2 часа	Ведомость объёмов работ
	Модуль Б. Составление локальной сметы на основании спецификации, чертежей и пояснительной записки	1 час	Локальная смета
	Модуль В. Задача по ценообразованию	1 час	Выполненное по условию задание
Время выполнение всех модулей: **4 часа**			
Студенты	**Модуль А.** Подсчет объемов работ	2 часа	Ведомость объёмов работ
	Модуль Б. Составление локальной сметы на основании спецификации, чертежей и пояснительной записки	1 час	Локальная смета
	Модуль В. Задача по ценообразованию	1 час	Выполненное по условию задание
Время выполнение всех модулей: **4 часа**			
Специалисты	**Модуль А.** Подсчет объемов работ	2 часа	Ведомость объёмов работ
	Модуль Б. Составление локальной сметы на основании спецификации, чертежей и пояснительной записки	1 час	Локальная смета
	Модуль В. Задача по ценообразованию	1 час	Выполненное по условию задание
Время выполнение всех модулей: **4 часа**			

Участник может самостоятельно распределить время на выполнение каждого модуля или указать время, отводимое на выполнение каждого модуля.

2.3 Последовательность выполнения задания.

2.3.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

Модуль А. Подсчет объемов работ.

Рассчитать объемы работ, заполнив прилагаемые формы.

Пояснительная записка

1. Фундаменты

Фундаментные плиты укладывают на выровненное основание или тщательно

утрамбованную песчаную подготовку, для которой используют песок природный, обогащенный для строительных работ мелкий.

Блоки укладывают на растворе с обязательной перевязкой вертикальных швов, толщина которых составляет 20 мм.

Ленточный фундамент собирают из плит и блоков и устраивают под несущими стенами.

Используемые материалы:

Сборные ленточные фундаменты, монтируемые из фундаментных плит ФЛ, стеновых блоков ФБС. Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150). Песок природный обогащенный для строительных работ мелкий.

Инструкция

1. Внимательно изучить задание со всеми Приложениями к нему.
2. Изучить схему расположения элементов ленточных фундаментов ФЛ и фундаментных блоков стеновых ФБС.
3. Заполнить ведомость подсчёта объёмов работ по монтажу ФЛ и ФБС.

2. Стены

Стены из керамического полнотелого кирпича М100. Наружные стены выполнены с расшивкой швов.

Керамический кирпич имеет размеры 250х120х65мм. Многорядная система кирпичной кладки стен, где пять последовательно уложенных с перевязкой в плоскости стены

ложковых рядов перевязывают шестым тычковым рядом. Кирпичи укладывают на раствор кладочный, цементно-известковый, М50.

Используемые материалы:

Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм. Раствор кладочный, цементно-известковый, М50.

Инструкция:

Для подсчета объема кладочных работ стен чердачного этажа, в м3, необходимо:

1. Внимательно изучить задание со всеми Приложениями к нему.
2. Изучить Кладочный чертеж чердачного этажа.
3. Заполнить ведомость подсчёта объёмов по кирпичной кладке стен чердачного этажа. Полученный результат не округлять.

Модуль Б. Составление локальной сметы на основании спецификации, чертежей и пояснительной записки.

Пояснительная записка.

Составить локальную смету на Монтаж фундаментов и Кирпичную кладку стен чердачного этажа 3-этажного 24-квартирного жилого дома в г. Ярославль на основании составленных ведомостей объемов работ, пояснительной записки, чертежей АС и спецификации элементов. При составлении локальной сметы применить сборники ФЕР со всеми и изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2000г. Здание строится в микрорайоне «Авалон». Локальному сметному расчету присвоить № 02-01-01. Составил: инженер- сметчик Иванов И.И. Проверил: начальник ПТО Петров П.П.

Инструкция

1. Составить локальную смету на Монтаж фундаментов и Кирпичную кладку стен чердачного этажа на основании заполненной ведомости подсчета объемов работ.

2. Оформить локальную смету. Подписать наименования Разделов, Дату составления, Нумерацию, Подписи, Фамилию и инициалы составителя.

3. Выгрузить локальную смету в Excel.

Модуль В. Задача по ценообразованию.

Решение задач по ценообразованию. Участнику необходимо составить расчёты на основании исходных данных и требований нормативно-технической документации без применения сметного программного комплекса.

Задача 1. Определить сметную стоимость работ по устройству покрытия пола из линолеума. При определении сметной стоимости были применены повышающие коэффициенты, учитывающие увеличение затрат на оплату труда.

Оплата труда 644 880,00 руб.

Эксплуатация машин и механизмов 87 900, 00 руб.

В том числе оплата труда машинистов 31 050,00 руб. Прямые затраты 1 407 310,00 руб.

Капитальный ремонт больницы в г.Сыктывкар, Республика Коми.

Источник финансирования с привлечением средств бюджетов бюджетной системы РФ. Результаты вычислений привести в рублях с округлением до копеек.

Ответ представить в виде расчета.

Инструкция

Внимательно изучить задание

1. Определить район строительства, указать обоснование.
2. Посчитать фонд оплаты труда (ФОТ).
3. Определить размер накладных расходов по видам работ.
4. Указать ссылку на нормативный документ (прописать номер приказа и пункт норматива)
5. Посчитать размер накладных расходов.
6. Определить размер сметной прибыли.
7. Указать ссылку на нормативный документ (прописать номер приказа и пункт норматива).
8. Посчитать размер сметной прибыли.
9. Посчитать сметную стоимость.
10. Определить сметную стоимость работ.
11. Результаты вычислений привести в рублях с округлением до копеек.

2.3.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

Модуль А. Подсчет объемов работ.

Рассчитать объемы работ, заполнив прилагаемые формы.

Пояснительная записка

1. Фундаменты

Фундаментные плиты укладывают на выровненное основание или тщательно утрамбованную песчаную подготовку, для которой используют песок природный, обогащенный для строительных работ мелкий.

Блоки укладывают на растворе с обязательной перевязкой вертикальных швов, толщина которых составляет 20 мм.

Ленточный фундамент собирают из плит и блоков и устраивают под несущими стенами.

Используемые материалы:

Сборные ленточные фундаменты, монтируемые из фундаментных плит ФЛ, стеновых блоков ФБС. Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150). Песок природный обогащенный для строительных работ мелкий.

Инструкция

1. Внимательно изучить задание со всеми Приложениями к нему.
2. Изучить схему расположения элементов ленточных фундаментов ФЛ и фундаментных блоков стеновых ФБС.
3. Заполнить ведомость подсчёта объёмов работ по монтажу ФЛ и ФБС.

2. Стены

Стены из керамического полнотелого кирпича М100. Наружные стены выполнены с расшивкой швов.