



1С:Смета ТИМ КОРП

Контроль параметров, сбор объемов и формирование стоимости строительства по цифровой информационной модели



Инструменты сметчика и BIM специалиста

Сметчики

BIM отделы

Холдинги

"1С:Смета" для выпуска сметной документации и АВР, в т.ч. с функциями ТИМ

"1С:Смета ТИМ КОРП" для импорта и анализа данных модели (ТИМ), выпуска ВОР и сметной документации, обеспечения процедур контрактования и активирования

"1С:ВIM 6D" для цифровизации всего процесса проектирования, строительства и эксплуатации – от концепции до сноса





Сравнительная таблица функциональных возможностей

Функциональные возможности	1С:Смета 3	1С:Смета ТИМ КОРП
Импорт IFC моделей		+
<i>Импорт из САПР Renga</i>	+	+
Импорт из САПР Revit		+
Визуализация загруженных из IFC моделей в PilotBIM		+
<i>Визуализация в САПР Renga</i>	+	+
Визуализация в САПР Revit		+
Параметризация свойств информационной модели		+
Управление классификатором видов работ		+
Сравнение версий информационных моделей		+
Проверка информационных моделей		+
<i>Отборы и фильтры для назначения видов работ</i>	+	+
Обработка сложныхборок		+
Ведомости объемов работ		+
<i>Локальные, объектные и сводные сметы</i>	+	+
<i>Конъюнктурный анализ</i>	+	+
Сметы контракта		+
<i>Передача файлов в экспертизу</i>	+	+



Управление ценообразованием проекта с решением "1С:Смета ТИМ КОРП"



1. Управление классификаторами и справочниками расценок;
2. Импорт информационных моделей Renga, Revit, IFC, PilotBIM;
3. Визуализация любых данных проекта на 3D сцене;
4. Параметризация свойств и проверка наполнения информационной модели;
5. Определение измерителей, классификация данных модели;
6. Определение видов работ, создание ведомостей объемов работ;
7. Осмечивание ведомостей объемов работ;
8. Выпуск полного комплекта сметной документации;
9. Расчет сметы контракта проекта;
10. Учет выполненных работ в проекте;
11. WEB интерфейс, отечественные СУБД, открытый прикладной код.



Параметризация свойств информационной модели

ДЕМО / 1С:Смета ТИМ КОРП (1С-Предприятие)

Параметры

Параметры: Создать Редактировать теги Отбор по тегам Поиск (Ctrl+F) Связать с параметром

Наименование	Единица измер...	Группа	ID_name
Наличие открывающихся створок		Общие	
Номер помещения		Общие	
Обозначение		Прочие	
Обозначение стандарта		Общие	
Объем	м3	Общие	Volume
Объем Σ	м3	Итоговые	
Объем_арматуры (предполагаемый)	м3	Армирование	
Описание		Прочие	
Орг_Комплект_Чертежей		Тест	
Периметр	м	Общие	
Площадь	м2	Общие	Square

Свойства параметра:

Но...	Свойство	Тип значения	Кoeffици...	САПР	Группа свойств
☑	Объем (HOST_VOLUME_...	Число	1,0000000	Revit	Размеры
☑	Объем (Volume), м³	Число	1,0000000	Renga	Количественные
☑	Объем чистый (NetVolume...	Число	1,0000000	Renga	Количественные
☑	Объем, м³	Число	1,0000000	IFC	Properties

Список свойств:

Свойство	Тип значения	Параметр	САПР	Группа свойств
_ID объекта	Строка		Revit	Данные
_ID объекта 1	Строка		Revit	Текст
_ID объекта 2	Строка		Revit	Текст
_Категория объекта 1	Строка		Revit	Текст
_Категория объекта 2	Строка		Revit	Текст
_Наименование объекта	Строка		Revit	Идентификация
_Объем бул	Булево		Renga	Пользовательские
_Объем, м³	Число	Объем (V...	Renga	Пользовательские
_Описание объекта 1	Строка		Revit	Текст
_Описание объекта 2	Строка		Revit	Текст
_Раздел объекта 1	Строка		Revit	Текст
_Раздел объекта 2	Строка		Revit	Текст
_Семейство объекта 1	Строка		Revit	Текст
_Семейство объекта 2	Строка		Revit	Текст
_Тип объекта 1	Строка		Revit	Текст
_Тип объекта 2	Строка		Revit	Текст
_Файл объекта 1	Строка		Revit	Текст
_Файл объекта 2	Строка		Revit	Текст
ADSK_ОбъемНизкойДетализации...	Булево		IFC	Графика

В справочнике **Параметры** хранятся в "нормализованном" виде множество свойств элементов модели для последующего использования при отборах или назначении видов работ.

Объем Σ, м3 (BIM параметры)

Наименование: Объем Σ [Ссылка](#)

Группа: Итоговые Код: 000000011

Единица измерения: м3

Тип значения: Числовой

Источник значения: Агрегатный параметр

Агрегатная функция: Сумма

Параметр: Объем (Volume), м3

Номер	Свойство	Кoeffициент	САПР	Группа свойств	Предоп
☑ 1	Объем чистый (NetVolume), м³	1,0000000	Renga	Количественные	☑
☑ 2	Объем (Volume), м³	1,0000000	Renga	Количественные	☑
☑ 3	Объем (HOST_VOLUME_COMPUTED), м³	1,0000000	Revit	Размеры	
☑ 4	NetVolume (NetVolume), м³	1,0000000	IFC	Qto_WallBaseQuantities	☑
☑ 5	NetVolume (NetVolume), м³	1,0000000	IFC	Qto_SlabBaseQuantities	☑
☑ 6	NetVolume (NetVolume), м³	1,0000000	IFC	Qto_ColumnBaseQuant...	☑



Проверка наполнения информационной модели

☆ (Проверка) Марка проверка

Основное [Редактировать теги](#)

Записать и закрыть **Записать** **Еще ▾**

Код: Не доступно для редактирования: # Теги:

Наименование:

Группа:

САПР:

Проект:

Настройка и отбор **Описание**

Настройка

Проверка свойства/параметра: Вид значения:

№	Группа	Цвет	Вид сравнения	Значение
1	Заполнено		Заполнено	
2	Не заполнено		НеЗаполнено	

[Все элементы/Отбор элементов модели](#)

По данным таблицы отборов

Проверка - это одна из функциональных возможностей справочника BIM правила

Выбор версии **Сопоставление этажей** Анализ (гибкий) **Анализ**

Сопоставление/Отбор

Наименование	↓	Объект проверки
—	Количество слоев ГКЛ при облицовке стен	
—	Марка проверка	Марка {ObjectMark}
—	Масса металлических конструкций	
—	Окна до 2 м2, больше 2 м2	Площадь {Area}, м²



Базовые и гибкие варианты группировок

По категории По уровню Пользовательский Вариант группировки: Категория / #Марка / Этаж

Категории Элементы сборки Все элементы

Без арматуры Только сборки Показать

Еще ▾

Группировка	Кол-во
Структура версии	11
<Не определена>	1
Каркас несущий	4
Колонны	10
<БЕЗ МАРКИ>	10
K1	9
Техподполье(11.6)	8
Этаж 1(11.6)	13
Этаж -1(11.6)	8
Этаж 2(11.6)	13
Этаж -2(11.6)	8
Этаж 3(11.6)	13
Этаж 4(11.6)	13
Этаж 5(11.6)	13
Этаж 6(11.6)	11
K1a	3
K2	8
K2a	2
K2б	2
K2в	2

Свойства Материалы Параметры Виды работ

Свойство	Значение
Зависимость сверху {FAMILY...}	Этаж 1(11.6)
Перемещать с сеткой {INSTA...}	Да
Наименование уровня {Level...}	Техподполье(11.6)
Стиль колонн {SLANTED_CO...}	Вертикально
Граница помещения {WALL_...}	Да
Идентификация	
Комментарии {ALL_MODEL_I...}	
Марка {ALL_MODEL_MARK}	K1
Вариант конструкции {DESIG...}	Главная модель
Несущие конструкции	
Защитный слой арматуры - Д...	25 <25 мм>
Защитный слой арматуры - В...	25 <25 мм>
Предполагаемый объем арм...	Несколько знач.
Включить аналитическую мо...	Да
Размеры	
PST_Высота_объекта, м	
Объем {HOST_VOLUME_CO...}	
Стадии	
Стадия возведения {PHASE_...}	Новая конструкция

ВМ категории САПР – это справочник, который автоматически заполняется при загрузке моделей из САПР, создает запись на каждую уникальную категорию из модели полученную при загрузке.

По категории	По уровню	Пользовательский	По категории	По уровню	Пользовательский
Балки и перемычки	1		+14,000 - План 6 этажа	10	
Двери	17		+16,800 - План 7 этажа	10	
Колонны	1		+19,600 - План 8 этажа	10	
Крыши	1		+2,800 - План 2 этажа	11	
Лестницы	8		+22,400 - План 9 этажа	10	
Ограждения	3		+25,200 - План 10 этажа	10	
Окна	9		+28,000 - План 11 этажа	10	
Пандус	2		+30,800 - План 12 этажа	11	
Перекрытия	8		+33,600 - План 13 этажа	6	
Помещения	23		+36,400 - План 14 этажа	4	



Осмечивание ведомостей объемов работ



Начальная страница | Рама_АС-КМ-ОВ_пред_03 (БОР 000000079 от 02.08.2024) x | Назначение расценок x

Назначение расценок

Ведомость объема работ: Рама_АС-КМ-ОВ_пред_03 (БОР 000000079 от 02.08.2024)

Сопоставление расценок: Формирование локальных смет

Структура ведомости: По категории | По уровню | Пользовательский | Показывать: Все

Группировка	Объем ра...	Е...	Ф	Осталось расп.	Всего
Колонна - 45Ш1					
Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад	44,478740	т			
Колонна - 80х3 (1)					
Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад	0,594938	т			
Колонна - L50x4					
Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад	0,145316	т			

Элементы модели: Нераспределенные (0) | Распределенные (30)

Все объекты модели по позиции

Элемент модели	Количес...	Объем, т	
Идентификатор	Наименование		
	Колонна - 45Ш1	30	44,478743
24715293	Колонна - 45Ш1		1,478287
24715294	Колонна - 45Ш1		1,510871
24715295	Колонна - 45Ш1		1,478287
24715296	Колонна - 45Ш1		1,478287
24715297	Колонна - 45Ш1		1,478287
		30	44,478743

Сопоставление расценок: Все элементы модели по позиции

<Выбрать СНБ>

Поиск (Ctrl+F)

Шифр расценок	Нормативный сборник	СНБ	Количес...	Объем	Ед. изм	Высота (Height), м	
						Значение (>)	Значение (<=)
09-03-002-02	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой свыше 1,0 до 3,0 т	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)	30	44,478743	т		25,0000000
09-03-002-03	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой свыше 3,0 до 5,0 т	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)			т		25,0000000
09-03-002-04	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022)			т		25,0000000
			30	44,478743			

Назначение расценок на БОР - это набор инструментов для взаимодействия табличных частей и данных, который позволяет сметчику создать локальную смету по ведомости объемов работ



Осмечивание ведомостей объемов работ

Начальная страница | Рама_АС-КМ-ОВ_пред_03 (ВОР 000000079 от 02.08.2024) x | Назначение расценок x

← → ☆ Назначение расценок

Ведомость объема работ: Рама_АС-КМ-ОВ_пред_03 (ВОР 000000079 от 02.08.2024)

Сопоставление расценок | Формирование локальных смет

Локальные сметы Перезаполнить Еще ▾

Наименование	Документ	Дата	Номер
Локальные сметы			
Рама_АС-КМ-ОВ_пред_03	Локальная смета 026 от 06.08.2024 16:41:27	06.08.2024	026

Реквизиты Еще ▾

Реквизит	Значение
Основные данные	
Организация	Эрикос-ЦСП
Наименование	Рама_АС-КМ-ОВ_пред_03
Документ-основание	Рама_АС-КМ-ОВ_пред_03 (ВОР 000000079 от ...
Основание	Рама_АС-КМ-ОВ_пред_03 (ВОР 000000079 от ...
Объект строительства	Рама АС-КМ
Вид строительства	Новое строительство
Параметры расчета	
Сметно нормативная база	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-20...
Район	Центр, Москва
Тип района	Не приравнен и не относится к районам Крайне...
Дата текущих цен	06.08.2024
Методика расчета	Расчет смет по методике МДС 2020 (421/пр)
Метод расчета	Ресурсно-индексный
Учитывать ОТм в части ЭМ	Нет
Учитывать вспомогательные н...	Нет

Структура локальной сметы По категориям По уровню Пользовательский Вариант группировки: По видам работ Еще ▾

Группировка	Тип позиции	Объем работ	Ед. изм.
Структура проекта локальной сметы			
Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад	Позиция	44,4700000	т
Монтаж подкрановых балок	Позиция	12,6500000	т
Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек	Позиция	36,2400000	т
Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных п...	Позиция	9,0680000	т



Управление классификаторами и справочниками расценок



Начальная страница | BIM классификатор строительных изделий и материалов

ВМ классификатор строительных изделий и материалов

Создать

Поиск (Ctrl+F)

Код	Наименование	Примечание	ОКПД2
== СТ 00 10	Бетон	Тип или назначение	23.63.10.000
== СТ 00 10 01	Бетон сборный	Группа по материалу или назначению	23.61.12.111
== СТ 00 10 02	Бетон монолитный	Группа по материалу или назначению	23.63.10.000
== СТ 00 15	Железобетон	Тип или назначение	
== СТ 00 15 01	Железобетон сборный	Группа по материалу или назначению	
== СТ 00 15 02	Железобетон монолитный	Группа по материалу или назначению	
== СТ 00 20	Дерево	Тип или назначение	02.10.11.230
== СТ 00 30	Камень	Тип или назначение	08.12.12.110
== СТ 00 40	Кирпич	Тип или назначение	23.32.11.110
== СТ 00 50	Композит	Тип или назначение	
== СТ 00 60	Сталь	Тип или назначение	24.10.71.120
== СТ 00 70	Стекло	Тип или назначение	23.12.11.290
== СТ 00 80	Пластмасса	Тип или назначение	22.29.29.190
== СТ 00 90	Чугун	Тип или назначение	24.10.11.129
== СТ 10	Строительные материалы	Категория	
== СТ 10 01	Массив дерева	Тип или назначение	
== СТ 10 01 10	Береза	Группа по материалу или назначению	02.10.11.220
== СТ 10 01 15	Бук	Группа по материалу или назначению	
== СТ 10 01 20	Вишня	Группа по материалу или назначению	02.10.11.240
== СТ 10 01 25	Дуб	Группа по материалу или назначению	02.10.11.220
== СТ 10 01 30	Ель	Группа по материалу или назначению	

Начальная страница | Классификатор видов работ модели | Классификатор видов работ модели по нормативным сборникам

Классификатор видов работ модели по нормативным сборникам

Сметно нормативная база: ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022) | Заполнять код вида работ:

Обновить классификатор видов работ модели | Закрыть

Еще

Загружать	Нормативный сборник	Код	Сметно нормативная база
<input type="checkbox"/>	⊕ 11 Полы	11	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 12 Кровли	12	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 13 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	13	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 14 Конструкции в сельском строительстве	14	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 15 Отделочные работы	15	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 16 Трубопроводы внутренние	16	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 17 Водопровод и канализация - внутренние устройства	17	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 18 Отопление - внутренние устройства	18	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 19 Газоснабжение - внутренние устройства	19	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 20 Вентиляция и кондиционирование воздуха	20	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 21 Временные сборно-разборные здания и сооружения	21	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 22 Водопровод - наружные сети	22	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 23 Канализация - наружные сети	23	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 24 Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети	24	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 25 Магистральные и промышленные трубопроводы	25	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input checked="" type="checkbox"/>	⊕ 26 Теплоизоляционные работы	26	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ ОГНЕЗАЩИТА	2	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input checked="" type="checkbox"/>	⊕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ	1	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	1.1	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input checked="" type="checkbox"/>	⊕ ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ...	1.2	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ	1.3	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 27 Автомобильные дороги	27	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 33 Линии электропередачи	33	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
<input type="checkbox"/>	⊕ 34 Сооружения связи, радиовещания и телевидения	34	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)



Общие классификаторы в системе



При использовании данных возникает вопрос версий классификаторов проектной и строительной информации, классификаторов видов работ, классификаторов ресурсов и т.д.

Устройство стен и перегородок бетонных и легковесных (Классификатор видов работ модели) *

Основное Редактировать теги Соответствия расценок и видов работ модели

Записать и закрыть Записать Еще

Родитель: СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Код: 01.01.03.06.001.00.00

Наименование: Устройство стен и перегородок бетонных и легковесных

Наименование полное: Устройство стен и перегородок бетонных и легковесных

Сметно-нормативная база: ФЕР-2001 (редакция 2020)

Параметр объема: Объем Σ, м³ # Теги: Прикрепить теги (25 символов)

Единица измерения: м³

Сопоставление расценок Параметры

Заполнить

Шифр расценки	Расценка нормативного сборника	Тип нормативного сборника	СНБ	Высота (Height), м		Толщина (Thickness), м	
				Значение от	Значение до	Значение от	Значение до
06-06-001-01	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщиной до 100 мм	Строительные работы	ФЕР-2001 (редакция 2020)		3,000000		0,100000
06-06-001-02	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщиной до 150 мм	Строительные работы	ФЕР-2001 (редакция 2020)		3,000000	0,100000	0,150000
06-06-001-03	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщиной до 200 мм	Строительные работы	ФЕР-2001 (редакция 2020)		3,000000	0,150000	0,200000
06-06-001-04	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщиной до 300 мм	Строительные работы	ФЕР-2001 (редакция 2020)		3,000000	0,200000	0,300000
06-06-001-05	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщиной до 500 мм	Строительные работы	ФЕР-2001 (редакция 2020)		3,000000	0,300000	0,500000
06-06-001-06	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 100 мм	Строительные работы	ФЕР-2001 (редакция 2020)	3,000000	6,000000		0,100000
06-06-001-07	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 150 мм	Строительные работы	ФЕР-2001 (редакция 2020)	3,000000	6,000000	0,100000	0,150000
06-06-001-08	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 200 мм	Строительные работы	ФЕР-2001 (редакция 2020)	3,000000	6,000000	0,150000	0,200000
06-06-001-09	Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 6 м, толщиной до 300 мм	Строительные работы	ФЕР-2001	3,000000	6,000000	0,200000	0,300000

Классификатор видов работ модели

Создать Редактировать теги Установить отбор по тегам Сбросить отбор по тегам

Код	Наименование полное	Единица измерения	Параметр объема
02.00.00.00.000.00.00	Tangle		
02.01.00.00.000.00.00	Классификатор работ_АР		
02.01.02.00.000.00.00	Внутренние стены		
02.01.02.01.000.00.00	Кладка стен (вн.) из БГМ, 150 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.02.000.00.00	Кладка перегородок из плитки бетонной, 100 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.03.000.00.00	Кладка перегородок из кирпича бетонного, 120 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.04.000.00.00	Кладка перегородок из плитки бетонной, 250 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.05.000.00.00	Кладка перегородок из силикатных плит, 70 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.06.000.00.00	Кладка перегородок из силикатных плит, 115 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.07.000.00.00	Устройство зашивок из ГКЛ (ГКЛВ), 12,5 мм. (1 слой)	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.08.000.00.00	Устройство зашивок из ГКЛ (ГКЛВ), 12,5 мм. (2 слоя)	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.09.000.00.00	Устройство зашивок из ГВЛ (ГВЛВ), 12,5 мм. (1 слой)	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.10.000.00.00	Устройство зашивок из ГВЛ (ГВЛВ), 12,5 мм. (2 слоя)	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.11.000.00.00	Кладка перегородок из кирпича керамического, 120 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.12.000.00.00	Кладка стен (вн.) из кирпича керамического, 250 мм.	м²	Объем Σ, м³
02.01.02.13.000.00.00	Кладка стен (вн.) из кирпича керамического, 380 мм.	м²	Объем Σ, м³
02.01.02.14.000.00.00	Кладка перегородок из кирпича силикатного, 120 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.15.000.00.00	Облицовка перегородок из кирпича силикатного, 120 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.16.000.00.00	Облицовка перегородок из кирпича силикатного, 120 мм. (меланк)	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.17.000.00.00	Кладка стен (вн.) из кирпича силикатного, 250 мм.	м²	Объем Σ, м³
02.01.02.18.000.00.00	Облицовка стен (вн.) из кирпича силикатного, 250 мм.	м²	Объем Σ, м³
02.01.02.19.000.00.00	Облицовка стен (вн.) из кирпича силикатного, 380 мм.	м²	Объем Σ, м³
02.01.02.20.000.00.00	Облицовка стен (вн.) из кирпича силикатного, 250 мм. (меланк)	м²	Объем Σ, м³
02.01.02.21.000.00.00	Утепление стен (вн.), 40 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.22.000.00.00	Утепление стен (вн.), 50 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.23.000.00.00	Утепление стен (вн.), 60 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.24.000.00.00	Утепление стен (вн.), 70 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.25.000.00.00	Утепление стен (вн.), 80 мм.	м²	Площадь Σ, м²
02.01.02.26.000.00.00	Утепление стен (вн.), 90 мм.	м²	Площадь Σ, м²

Вероятно, Ваши классификаторы уже есть в базе данных "1С". Они уже оцифрованы, нужно лишь выстроить процесс их использования.



САПР vs IFC – любой источник данных

☆ BIM версии модели (создание) *

Основное BIM гибкие группировки версии модели Еще...

Записать и закрыть Записать Файлы Еще

Код: Заблокировать:

Наименование:

Идентификатор версии:

Модель:

Идентификатор:

САПР / СОД: Формат:

Имя файла модели:

Дата загрузки: Номер версии:

Наиболее полный источник данных – это исходная информационная модель. Файл IFC выпускается из САПР по некоторым правилам. Но экспертиза требует этот формат, Вам решать на основании каких данных выпустить ведомость объемов работ и сметы.

Начальная страница Загрузка модели из файла

☆ **Загрузка модели из файла**

Модель:

Версия модели:

Путь к файлу:

Загрузить модель



Визуализация данных на 3D сцене САПР

Возможность визуализации осуществляется с помощью плагинов для взаимодействия с САПР, входящих в комплект поставки

Поддерживаемые классы IFC4:
IfcAccelerationMeasure
IfcAmountOfSubstanceMeasure
IfcAngularVelocityMeasure
IfcAreaDensityMeasure
IfcAreaMeasure
IfcBoolean
IfcComplexNumber
IfcCompoundPlaneAngleMeasure
IfcCountMeasure
IfcCurvatureMeasure
IfcDescriptiveMeasure
IfcDoseEquivalentMeasure
IfcDynamicViscosityMeasure
IfcElectricCapacitanceMeasure

Выбор версии | Сопоставление этажей | Анализ (гибкий) | Анализ

Сопоставления/Отбор

По категории | По уровню | Пользовательский | ↻

Категории: Без арматуры | Только сборки | Показать

Элементы сборки | Все элементы

Группировка	Кол-во	Кол-во эл...
Лестницы	1	4
Ограждения	1	4
Окна	8	36
Перекрытия	2	3
Помещения	11	58
Пробемы	1	14
Стены	8	160
Стена: 10,00 мм	8	8
Стена: 100,00 мм	14	14
Стена: 120,00 мм	14	14
100219		
100220		
101040		
102006		
102130		
102268		
102324		
102325		
102868		

Свойство	Значение	Значение (стг)
Другие свойства		
Количественные		
Масса brutto (GrossMa...	Несколько...	Несколько зн
Площадь боковой пове...	Несколько...	Несколько зн
GrossSideAreaLeft (Gro...	Несколько...	Несколько зн
GrossSideAreaRight (Gr...	Несколько...	Несколько зн
Объем brutto (GrossVo...	Несколько...	Несколько зн
NetFootprintArea (NetFo...	Несколько...	Несколько зн
Масса чистая (NetMas...	Несколько...	Несколько зн
Площадь боковой пове...	Несколько...	Несколько зн
NetSideAreaLeft (NetSid...	Несколько...	Несколько зн
NetSideAreaRight (NetS...	Несколько...	Несколько зн
Объем чистый (NetVolu...	Несколько...	Несколько зн
Высота (NominalHeight), м	2,56	2.5600000
Длина (NominalLength), м	Несколько...	Несколько зн
Толщина (NominalThick...	0,12	0.1200000
RelativeObjectBaselineB...	14	14.0000000
RelativeObjectBaselineT...	14	14.0000000



САПР vs IFC – любой источник данных



Ведем списки версий проекта, импортированные напрямую из САПР. При формировании ВОР и смет – сразу готовим IFC идентификацию данных проекта.

№	↑	Версия модели	Дата загрузки	Статус обработки	САПР	Имя файла модели
11		Участок Автодороги_11	23.05.2024 10:44:13	✓ Проверены категории	IFC	D:\STORAGE\Models\IFC\Кредо\Сводная модель.ifc
10		Участок автодороги_10_10	06.05.2024 13:11:34	✓ Проверены категории	IFC	C:\Users\SheykinA\Desktop\Модели для демонстрации\IFC Сводная модель Автодорога.ifc
09		Участок автодороги1_09	03.05.2024 16:16:41	✓ Модель обновлена	IFC	C:\Users\SheykinA\Desktop\Модели для демонстрации\IFC Сводная модель Автодорога.ifc
08		Участок автодороги_08	06.05.2024 10:06:05	✓ Модель обновлена	IFC	C:\Users\SheykinA\Desktop\Модели для демонстрации\IFC Сводная модель Автодорога.ifc
07		Участок Автодороги_07	02.05.2024 9:52:54	✓ Проверены категории	IFC	C:\Users\SheykinA\Desktop\Модели для демонстрации\IFC Сводная модель Автодорога.ifc
06		Сводная модель_06	27.04.2024 19:19:22	✓ Модель обновлена	IFC	D:\STORAGE\Models\IFC\Кредо\Сводная модель.ifc
05		Сводная модель_05	12.04.2024 16:52:05	✓ Модель обновлена	IFC	Z:\Сводная-Часть улицы-пилот с КРЕДО\Сводная модель.ifc
04		Сводная модель_04	09.04.2024 11:13:30	✓ Модель обновлена	IFC	D:\STORAGE\Models\IFC\Кредо\Сводная модель.ifc
03		Сводная модель_03	08.04.2024 13:03:34	✓ Модель обновлена	IFC	D:\STORAGE\Models\IFC\Кредо\Сводная модель.ifc
02		Сводная модель_02	08.04.2024 12:46:14	✓ Модель обновлена	IFC	D:\STORAGE\Models\IFC\Кредо\Сводная модель.ifc
01		Сводная модель_01	05.04.2024 14:37:58	✓ Проверены категории	IFC	D:\STORAGE\Models\IFC\Кредо\Сводная модель.ifc



Работа с версиями информационной модели



Импорт данных из проекта Renga

Импорт цифровой информационной модели, подготовленной в системе Renga

- Свойства проекта;
- Элементы модели;
- Стили элементов модели;
- Материалы модели;
- Сборные элементы;
- Многослойные элементы;
- Свойства элементов;
- Исходные;
- Расчетные;
- Пользовательские.

☆ BIM версии модели (создание) *

Основное BIM гибкие группировки версии модели Еще...

Записать и закрыть Записать [Меню] [Печать] Файлы Еще

Код: Заблокировать:

Наименование:

Идентификатор версии:

Модель: [Выбор] [Иконка]

Идентификатор:

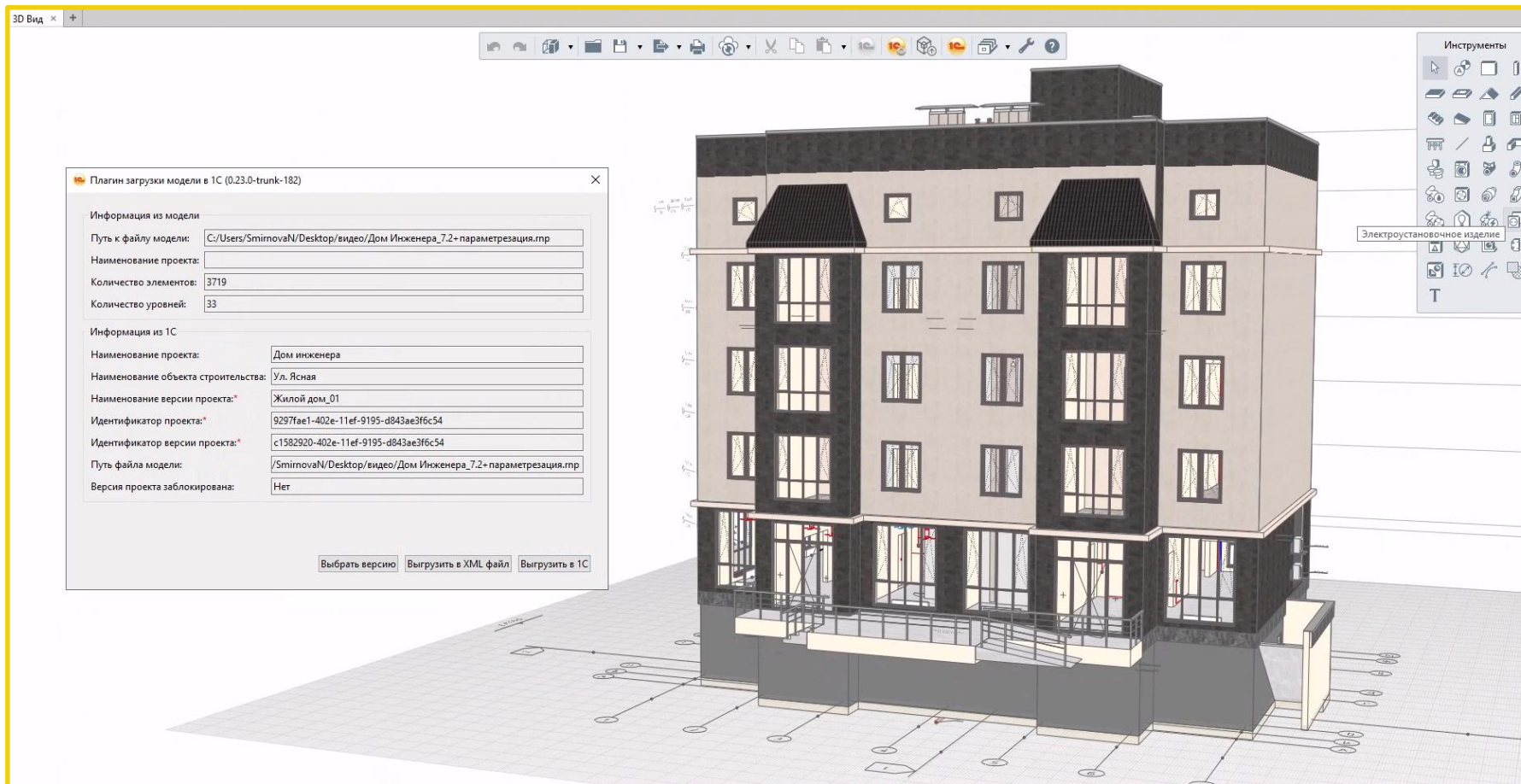
САПР / СОД: [Выбор] [Иконка] Формат:

Имя файла модели:

Дата загрузки: [Иконка] Номер версии:



Плагин взаимодействия 1С:Смета ТИМ КОРП и программой проектирования Renga





Выгрузка многослойных элементов ЦИМ Renga



Обработка версии модели: тест_03, Модель: Дом инженера, Renga

Выбор версии | Сопоставление этажей | Анализ | Анализ (обычный) | Ведомости объема работ | Локальные сметы

Сопоставление/Отбор

По категориям | По уровню | Пользовательский

Категории: Без арматуры | Только сборки | Показать

Группировка	Кол-во	Кол-во эл...
Структура версии	32	3 602
Балки и перемычки	3	49
Вентиляционное оборудование	11	44
Воздуховоды	4	92
Двери	21	133
Здание	1	1
Крыши	2	7
Лестницы	6	12
Оборудование	9	63
Ограждения	3	21
Окна	11	77
Осветительные приборы	4	70
Пандус	2	2
Перекрытия	5	100
Перекрытие: 100,00 мм	61	61

Свойство	Значение	Значение...	Значение (число)
Свойства материала			
Слой: 1_TN_TPR_Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ...	1_TN_TPR_Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ...		
Количественные			
Площадь brutto (GrossArea), м2	75,897		75,8970000
Масса brutto (GrossMass), кг	106,2558		106,2558000
Объем brutto (GrossVolume), м3	3,03588		3,0358800
Площадь чистая (NetArea), м2	75,897		75,8970000
Масса чистая (NetMass), кг	106,2558		106,2558000
Объем чистый (NetVolume), м3	3,03588		3,0358800
Толщина (NominalThickness), м	0,04		0,0400000
Параметры			
Свойства материала			
Слой: 2 (основной)_TN(A)_Цементно-песчаная стяжка	2 (основной)_TN(A)_Цементно-песчаная стяжка		
Количественные			
Площадь brutto (GrossArea), м2	75,897		75,8970000
Масса brutto (GrossMass), кг	6 830,73		6 830,7300000
Объем brutto (GrossVolume), м3	3,79485		3,7948500
Площадь чистая (NetArea), м2	75,897		75,8970000
Масса чистая (NetMass), кг	6 830,73		6 830,7300000
Объем чистый (NetVolume), м3	3,79485		3,7948500
Толщина (NominalThickness), м	0,05		0,0500000



Выгрузка сборных элементов ЦИМ Renga

Обработка версии модели: Рама_AC-KM-OB_xml_02, Модель: ДСП# Рама AC-KM-OB_AСПРО (Renga), Renga

Выбор версии | Сопоставление этажей | Анализ | Анализ (обычный) | Ведомости объема работ | Локальные сметы

Сопоставление/Отбор

По категориям | По уровню | Пользовательский

Категории: Без арматуры | Только сборки | Показать

Элементы сборки: Все сборки | Включить отбор по сборке: Сборка - Фундамент_Ф-1 (102733)

Еще - | Свойства | Материалы | Параметры | Виды работ

Группировка	Кол-во	Кол-во эле...
Сборка - Плита ПМ2	1	5
Сборка - Покрытие ПВХ	1	5
Сборка - Покрытие утепл	1	5
Сборка - Профлист 750x3350	8	40
Сборка - Профлист 800x3350	1	5
Сборка - Р-65	13	299
Сборка - Рельсы 2	1	84
Сборка - С-1	1	43
Сборка - Ферма	13	351
Сборка - Фундамент_Ф-1	29	348
102733	3	11
Элементы	1	5
Элемент - Болт 1.1.M24x800: 145,00 мм x 800,00 мм x 80,00 мм	1	5
Столбчатый фундамент	2	4
Столбчатый фундамент: 1 000,00x1 000,00-1 000,00x1 000,00 мм	1	2
Сборка - Фундамент_Ф-1	1	1
102733_100400		
Столбчатый фундамент: 1 000,00x2 000,00-1 000,00x2 000,00 мм	1	2
Сборка - Фундамент_Ф-1	1	1
102733_100405		
Уровни	1	2
102742	3	11
103081	3	11
103114	3	11
103360	3	11
103495	3	11
103861	3	11
104031	3	11

Свойство	Значение	Значение (с учетом выбора)
d10 A500C		
Другие свойства		
Диаметр (Diameter), м	0,01	0,01000000
Материал арматуры (GradeMaterialReference)	Сталь 35ГС	1 629 028 297,00000000
Класс арматуры (GradeName)	A500C	A500C
Временное сопротивление разрыву (GradeTensileStrength)		600,00000000
Количественные		
Количество (Count), шт	31	31,00000000
Длина стержня армирования (TotalRebarLength), м	45,16	45,16000000
Масса стержня армирования (TotalRebarMass), кг	27,8428361	27,8428361
d8 A240 (1)		
Другие свойства		
Диаметр (Diameter), м	0,008	0,00800000
Материал арматуры (GradeMaterialReference)	Сталь Ст3пс	1 052 220 091,00000000
Класс арматуры (GradeName)	A240	A240
Временное сопротивление разрыву (GradeTensileStrength)		380,00000000
Количественные		
Количество (Count), шт	9	9,00000000
Длина стержня армирования (TotalRebarLength), м	34,1909615	34,1909615
Масса стержня армирования (TotalRebarMass), кг	13,4912076	13,4912076
Бетон В25, F150, W6		
Параметры материала		
Уникальный идентификатор	86e32186-3ac4-4acd-b41a-32ee7f370f7b	86e32186-...
Имя	Бетон В25, F150, W6	Бетон В25,...
Плотность, кг/м3	2 500	2 500,00000000
Теплопроводность	1,69	1,69000000



Импорт данных из проекта Revit

Импорт цифровой информационной модели, подготовленной в системе Revit

- Свойства проекта;
- Элементы модели;
- Категории модели;
- Материалы модели;
- Сборные элементы;
- Многослойные элементы;
- Свойства элементов;
- Исходные;
- Расчетные;
- Пользовательские.

☆ BIM версии модели (создание) *

Основное BIM гибкие группировки версии модели Еще...

Записать и закрыть Записать [Меню] [Свойства] [Файлы] Еще

Код: [] Заблокировать:

Наименование: КЖ версия 3

Идентификатор версии: []

Модель: Учебный проект 9 этажей (Revit) [] [Копировать]

Идентификатор: []

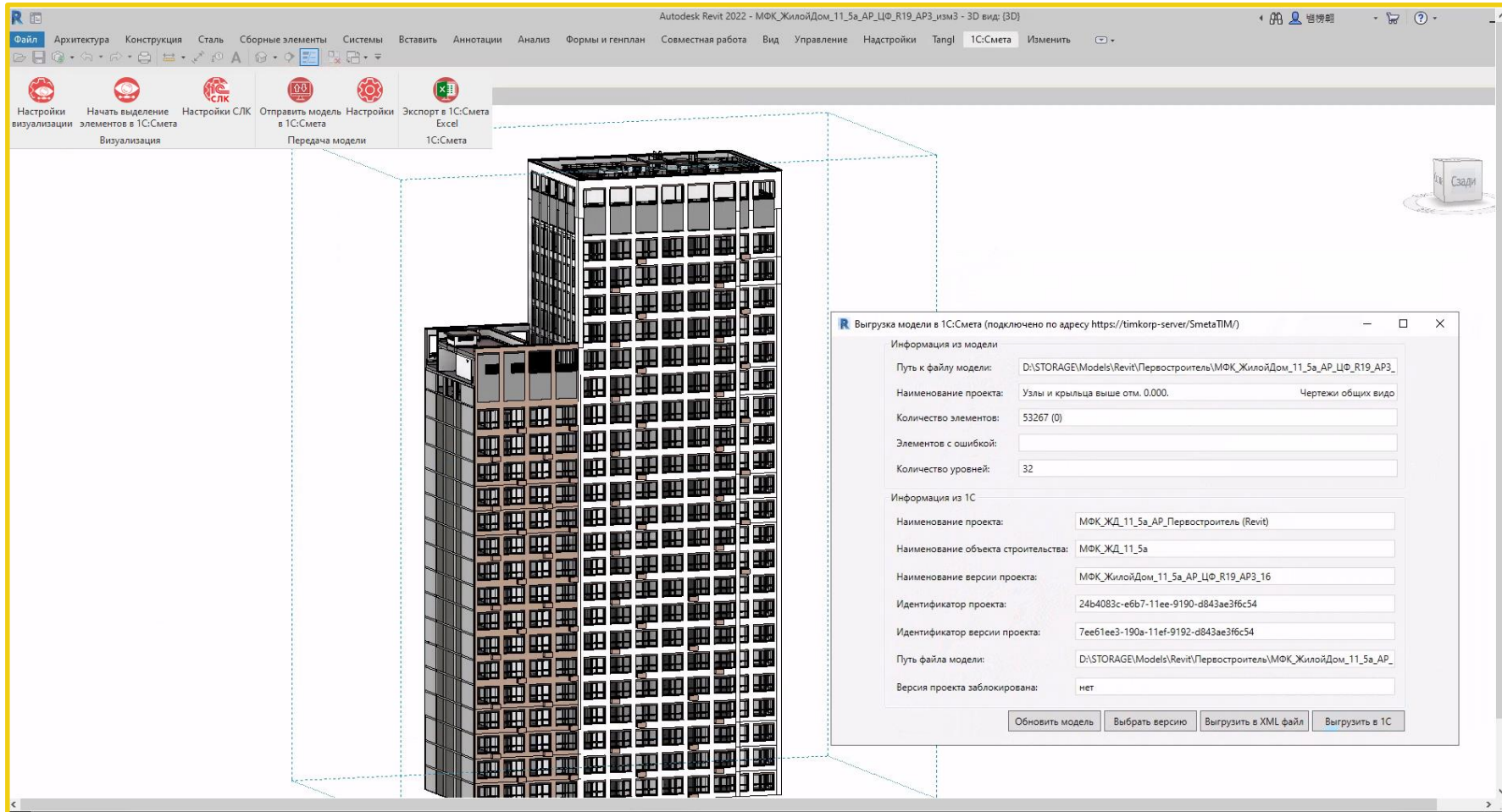
САПР / СОД: Revit [] [Копировать] Формат: RVT

Имя файла модели: []

Дата загрузки: 24.07.2024 0:00:00 [Календарь] Номер версии: []



Плагин взаимодействия 1С:Смета ТИМ КОРП и программой проектирования Revit





Выгрузка многослойных элементов ЦИМ Revit

Обработка версии модели: R21_20-05_3_P_2.2_AP_01, Модель: ДСП# СД R21_20-05_3_P_2.2_AP, Revit

Выбор версии | Сопоставление этажей | Анализ | Анализ (обычный) | Ведомости объема работ | Локальные сметы

Сопоставление/Отбор

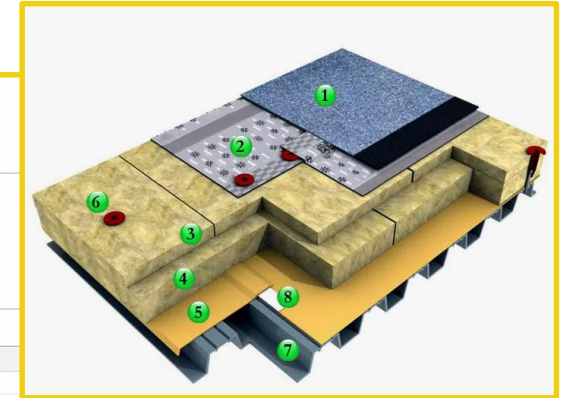
По категориям | По уровню | Пользовательский

Категории: Без арматуры | Только сборки | Показать

Группировка	Кол-во	Кол-во эле...
Структура версии	24	31 727
Выступающие профили	1	16
Двери	40	1 166
Здание	1	1
Импосты витража	5	5 008
Каркас несущий	47	1 355
Крыши	4	5
ADSK_Плоская_вентшахта	1	1
ADSK_Плоская_воздуховод	1	1
AP_Кровля_Цем.ст_50_Цем.ст_20_Ут.м.кр_220_С6.ст_20_Гидр_10 (основн...	2	2
1845254		
2804854		
AP_Кровля_Цем.ст_50_Цем.ст_20_Ут.м.кр_220_С6.ст_20_Гидр_10 (пожарн)	1	1
Лестницы	6	93
Лестничные площадки	4	31
Мебель	18	2 467
Обобщенные модели	40	675
Оборудование	9	755
Ограждения	53	222
Окна	11	355
Панели витража	9	1 894
Перекрытия	35	683
Потолки	1	3
Проект	1	1
Сантехнические приборы и оборудование	5	917
Спецификации	16	16
Стены	71	15 855
Уровни	30	30

Свойства | Материалы | Параметры | Виды работ

Свойство	Значение
Слой_1_Слой_1	1_Слой_1
Идентификация	
Описание (ALL_MODEL_DESCRIPTION)	Наплавляемое рулонное покрытие "Брит Премиум ЭПП", м2
Группа модели (ALL_MODEL_MODEL)	03. Рулонные материалы
Вариант конструкции (DESIGN_OPTION_PARAM)	Главная модель
Редактирует (EDITED_BY)	
Рабочий набор (ELEM_PARTITION_PARAM)	Материалы
Количественные	
Толщина (Width), м	0,005
Параметры IFC	
Параметры материала	
Слой_2_Слой_2	2_Слой_2
Идентификация	
Описание (ALL_MODEL_DESCRIPTION)	Праймер битумный "Техноиколь №08" или аналог, м2
Группа модели (ALL_MODEL_MODEL)	06. Другое
Вариант конструкции (DESIGN_OPTION_PARAM)	Главная модель
Редактирует (EDITED_BY)	
Рабочий набор (ELEM_PARTITION_PARAM)	Материалы
Количественные	
Толщина (Width), м	
Параметры IFC	
Параметры материала	
Слой_3_Слой_3	3_Слой_3
Идентификация	
Описание (ALL_MODEL_DESCRIPTION)	Цементно-песчаная стяжка, м3
Группа модели (ALL_MODEL_MODEL)	04. Смеси сухие строительные





Выгрузка сборных элементов ЦИМ Revit

Выбор версии | Сопоставление этажей | Анализ | Анализ (обычный) | Ведомости объема работ | Локальные сметы

Сопоставление/Отбор

По категории | По уровню | Пользовательский

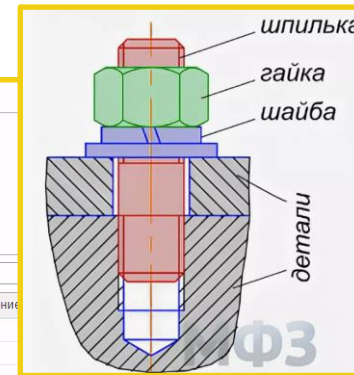
Категории: Без арматуры | **Только сборки** | Показать

Элементы сборок: Все сборки | Включить отбор по сборке: ЭП Болт механический М12х140 (6475459)

Еще - | Свойства | Материалы | Параметры | Виды работ

Группировка	Кол-во	Кол-во эле...
Структура версии	1	89
Арматурный стержень	5	89
352_Пластина (НесАрм_РабПлоск)	17	34
Гайка	3	9
ЭП_Болт механический_М12х140	2	2
6475462		
6475463		
ЭП_Болт механический_М12х140	2	2
6475583		
6475584		
ЭП_Болт механический_М12х140	2	2
СтерженьП	17	34
Шайба	3	6
ЭП_Болт механический_М12х140	1	1
6475461		
ЭП_Болт механический_М12х140	1	1
ЭП_Болт механический_М12х140	1	1
Шпилька	3	6
ЭП_Болт механический_М12х140	1	1
ЭП_Болт механический_М12х140	1	1
ЭП_Болт механический_М12х140	1	1

Свойство	Значение	Значение (строка)	Значение
Свойства типа			
ЭП_Болт механический_М12х140			
Данные			
Орг.ИзделиеТипПодсчета	16	16	16,0000000
LT свыше 48	GOST 10605-94	GOST 10605-94	
LT до 48	GOST 5915-70	GOST 5915-70	
LT	GOST 24379.1-2012 Шайба	GOST 24379.1-2012 Шайба	
3_Шайба масса, кг	999	999	999,0000000
3_Шайба Наименование	Шайба М12	Шайба М12	
2_Гайка Наименование	Гайка М12-6Н.5 (S36)	Гайка М12-6Н.5 (S36)	
1_Шпилька Наименование	Шпилька 1.1М12х140	Шпилька 1.1М12х140	
1_Шпилька Масса, кг	999	999	999,0000000
Зависимости			
Идентификация			
Несущие конструкции			
Параметры IFC			
Прочее			
Размеры			
Текст			
Данные			
Зависимости			
Смещение от главной модели (INSTANCE_FREE_HOST_OFFS...	0,01	0,009999999999999773	0,0100000
Уровень спецификации (INSTANCE_SCHEDULE_ONLY_LEVEL...	Техподполье -3.400	Техподполье -3.400	3 388 217,0000000
Рабочая плоскость (SKETCH_PLANE_PARAM)	Базовая стена : Стена_B25 F100_Монолитная_200	Базовая стена : Стена_B25 F...	
Идентификация			
Параметры IFC			





Импорт данных из проекта IFC / Pilot-BIM

Импорт ЦИМ, подготовленной в среде общих данных Pilot-BIM

- Свойства проекта;
- Элементы модели;
- Классы модели;
- Материалы модели;
- Сборные элементы;
- Многослойные элементы;
- Свойства элементов.

☆ BIM версии модели (создание) *

Основное BIM гибкие группировки версии модели Еще...

Записать и закрыть Записать Файлы Еще

Код: Заблокировать:

Наименование:

Идентификатор версии:

Модель:

Идентификатор:

САПР / СОД: Формат:

Имя файла модели:

Дата загрузки: Номер версии:



Инструменты по проверке информационной модели

Первый шаг обработки любой модели – это проверка полноты данных. Если информационная модель не соответствует условиям, то её можно вернуть на доработку или самостоятельно наполнить нужной атрибутикой!

Обработка версии модели: тест_03, Модель: Дом инженера, Renga

Выбор версии | Сопоставление этажей | Анализ | Анализ (обычный) | Ведомости объема работ | Локальные сметы

Сопоставление/Отбор

Отбор | Проверки | Правила

Управление | Проверить | Показать результаты | Отчет по проверкам

№	Группа	Описание	Кол-во элемент...	Цвет
1	Заполнено			
2	Не заполнено			

По категориям | По уровню | Пользовательский

Категории | Элементы сборки | Все элементы

Без арматуры | Только сборки | Показать

Группировка	Кол-во	Кол-во элв...	Проверка
Кровля	2	7	
Лестницы	6	12	
Оборудование	9	63	
Ограждения	3	21	
Окна	11	77	
Окно - (нет): 1 400,00 мм x 750,00 мм	2	2	
Окно - (нет): 200,00 мм x 200,00 мм	8	8	
Окно - (нет): 300,00 мм x 150,00 мм	1	1	
Окно - (нет): 300,00 мм x 200,00 мм	7	7	
Окно - (нет): 500,00 мм x 200,00 мм	2	2	
Окно - витраж (4-ств) балкон (Белый ПВХ): 2 200,00...	12	12	
Окно - витраж (4-ств) балкон (Белый ПВХ): 2 400,00...	9	9	
Окно - витраж (4-ств) фрамуга (горичневый): 2 400,...	2	2	
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 ...	18	18	
100397			
100398			
100399			
100400			
100401			

Свойства | Материалы | Параметры | Виды работ

Параметр	Значение	Едизм
Высота (Height), м		1,8 м
Высота проема, мм		1800 мм
Кол-во створок	2	
Кол-во элементов, шт		1 шт
Марка		
Масса (Mass), кг		кг
Масса Σ, кг		кг
Материал	462865179.0000000	
Материал_Наименование	462865179.0000000	
Наличие открывающихся створок		2
Обозначение		
Площадь (Square), м2		2,7 м2
Площадь Σ, м2		2,7 м2
Примечание		
Ширина, м		1,5 м





Инструменты по проверке информационной модели ЭРИКОС

ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Начальная страница BIM отчет по проверкам

← → ☆ BIM отчет по проверкам

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Ответить в Project Point | Еще ▾

Версия модели: тест_03 | Список критериев: Заполнено Не заполнено

Правило классификации: Количество створок у окон (заполн) ▾

Отчет по проверкам

Параметры: Версия модели: тест_03
Правило классификации: Количество створок у окон (заполн)
Список критериев: Заполнено; Не заполнено

Правило классификации

Группа критерия

Элемент модели	Идентификатор	Идентификатор IFC
Количество створок у окон (заполн)		
Заполнено		
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100544	0\$CNCdpSXF1RCc6kpnH0lr
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100545	1bKAC4ob12ERlxo6D5X5gm
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100546	00iMr3oHD2lgm\$TsqLn_Lz
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100547	2sVENq3SX9l9n6\$cfjMMd8
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100548	1S18Xw_qzFLPto1r1RcwEP
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100549	0hrYJ18UvCrOumAQyVBRVq
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100397	3NrQsQ94DXQS20b6jhjr
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100398	11Xb3HIWbCrAfUFcVcSdG0
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100399	0G0K0KGy958wAtlo\$5rTd4
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100400	0n1OhT_w53tPyEfccQJDRW
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100401	3sHaz2nbvEtw9xrN2cRa_m
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100402	1DxlBTBenEa9Bta6TNzcoY
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100449	3lXa0P\$Z5DARz9dsuNN_q2
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100450	1c3FJADFEQA0Gkj3CSDRb
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100451	0jPNFUYjDkx8eneaCUGYO
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100452	03wLZUhbH16ww2_z5roYo0
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100453	0LD4979VP5fj3CTwhRjGh
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 500,00 мм x 1 800,00 мм	100454	0gsRq6jfC\$ANQsQZOsVDk
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 800,00 мм x 1 000,00 мм	100714	0lVEm8lzzDgQial\$vhQMeK
Окно - Двустворчатое (коричневый ПВХ): 1 800,00 мм x 1 000,00 мм	100715	26bAlK\$99w8cYVl9zqNSlQ

Отчет по проверкам помогает проанализировать свойства и параметры элементов всей модели или по группам категорий, входящих в информационную модель.



Инструменты по проверке информационной модели

☆ (Проверка) Количество створок у окон (заполн) *

Основное [Редактировать теги](#)

Записать и закрыть

Код: Не доступно для редактирования: # Теги:

Наименование:

Группа:

САПР:

Модель:

Настройка и отбор

Настройка

Проверка свойства/параметра: Вид значения:

№	Группа	Цвет	Вид сравнения	Значение (строка)	Описание
1	Заполнено	Зеленый	Заполнено		
2	Не заполнено	Красный	НеЗаполнено		

Все элементы/Отбор элементов модели

[Отбор: По данным таблицы отборов](#)

N	Отбор элементов модели
1	Окна ПВХ

Цветовая индикация на форме помогает определять критичность того или иного пункта проверки и осуществлять визуальный контроль.



Инструменты по обработке информационной модели



Если для определения объемов работ или стоимости необходимы дополнительные данные – их можно задать в системе!

☆ (Формула (свойство)) Формирование полного наименования окна *

Основное Редактировать теги

Записать и закрыть Записать

Код: 000000011 Не доступно для редактирования: # Теги: Прикрепить тег (25 символов)

Наименование: Формирование полного наименования окна

Группа: САПР: IFC Модель:

Настройка и отбор Описание

Настройка

Заполнить свойство: Полное наименование окна Вид значения: Значение (строка)

Формула для расчета (произвольное выражение):

```
"Окно"  
+ (Параметр.000000015) // Марка  
+ (Параметр.000000016) // Наименование  
+ (Параметр.000000017) // Обозначение
```

Свойства Параметры

Наименование	ID_name
Глухое окно	
Кол-во створок	
Наличие открывающихся створок	
Подоконник, глубина	

Все элементы/Отбор элементов модели

Отбор. По данным таблицы отборов

Добавить

N	Отбор элементов модели
1	Окна ПВХ одностворчатых
2	Окна ПВХ двухстворчатые

Начальная страница

Обработка версии модели: НО_K01_C00_KP_П_03

Выбор версии Сопоставление этажей Анализ Анализ (обычный) Ведомости объема работ Локальные сметы

Сопоставления/Отбор

Сопоставление Отбор Проверки Правила

Управление Выполнить действие правила Теги Поиск (Ctrl+F)

Наименование	САПР	Описание
Рассчитать площадь опалубки	Revit	Расчет площади опалубки фу...
Установить "Не использовать для ВОР и смет"		Демо пример Установка лог...
Формирование полного наименования окна	Revit	Демо пример, Формировани...
Формирование полного наименования окна2		Демо пример, Формировани...
Ширина знака		

По категориям По уровню Пользовательский

Категории Без арматуры Только сборки Показать

Группировка	Кол-во	Кол-во эле...
Спецификации	109	109
Стены	10	3 473
MD_НС_МЖБ В25 W...	395	395
4002620		
4002621		
4002622		
4002623		
4002624		
4002633		
4002634		

Свойства Материалы Параметры Виды работ

Свойство	Значение	Значение (строка)	Значение (чи...
ADSK_Наименование	Стена t=160	Стена t=160	
1-свойства			
{Площадь опалубки}, м2	0,1984011	0,19840112	
Данные			
ADSK_Этаж			
MD_Номер секции	Секция 2	Секция 2	
Зависимости			

Сообщения:

— Действие по правилу завершено. Обработано записей: 3 473



Инструменты по отбору данных информационной модели

Создание и редактирования сохраненных отборов и использование их в качестве условий для отбора справочник BIM отборы

☆ Бетон толщ. 100 мм (BIM отборы)

Основное [Редактировать теги](#)

Записать и закрыть **Записать** **Еще ▾**

Код: Не доступен для редактирования:

Наименование:

Имя группы:

Описание:

Теги:

Добавить **Еще ▾**

Отбор
ЗначениеСтрока Содержит "бетон"
Категория Равно "Стены"
Свойство элемента модели Равно "Width {Width}, мм" И Значение (число) Равно "100.0000000"

Редактирование отбора

Выбрать **Еще ▾** **Добавить новый элемент** **Сгруппировать условия** **Еще ▾**

Доступные поля	Представление
Группа свойств	Отбор
Единица измерения	<input checked="" type="checkbox"/> Свойство эле... Равно Width {Width}, мм
Значение	<input checked="" type="checkbox"/> Значение (чис... Равно 100,0000000
Значение (ссылка)	
Значение (строка)	
Значение (число)	
Значение параметра	
Категория	
Локализованное наименование сво	
Материал (опционально)	
Объект строительства	
Параметр	
Полное наименование свойства	
Свойство элемента модели	

Справка - ДЕМО / ... **Еще ▾**

Редактирование отбора

Для того, чтобы создать условие отбора выберите поле в списке **Доступные поля**, установите вид сравнения отбора в колонке **Вид сравнения**, и укажите **Значение** для сравнения.

Для редактирования последовательности элементов отбора используйте стрелки командной панели.

OK **Отмена** **?**



Упрощенный отбор по свойству элемента модели

Выбор версии | Сопоставление этажей | Анализ | Анализ (упрощенный) | Ведомости объема работ | Локальные сметы

Сопоставление/Отбор

Сопоставление | Упрощенный | Сохраненный | По параметрам

Отбор | Проверки | Правила

Управление | Поиск (Ctrl+F)

Категория	Элементы модели	Свойство	Вид сравнения	Значение (число)	Значение (число до)	Имя ед. изм.	Значение (строка)	Значение (ссылка)
Стены		Толщина {WALL_ATTR_...	БольшеИлиРавно	0,2000000				

По категориям | По уровню | Пользовательский | Обновить

Категории | Элементы сборки | **Отбор упрощенный: "Категория=Стены, Свойство=Толщина {WALL_ATTR_WIDTH_PARAM}, м"** | Показать | Отключить отбор

Без арматуры | Только сборки

Группировка	Кол-во	Кол-во эле...
Структура версии	1	279
Стены	4	279
Кирпич - 250мм	3	3
Монолитный железобетон - 215мм	12	12
Монолитный железобетон - 250мм	189	189
Фасадная система RAL2, утеплитель 140*170 мм	75	75

Свойства | Материалы | Параметры | Виды работ

Свойство	Значение	Значение (строка)	Значение (ссылка)
!Свойства типа			
Монолитный железобетон - 215мм			
Графика			
Идентификация			
Материалы и отделка			
Параметры IFC			
Свойства аналитической модели			
Строительство			
Функция {FUNCTION_PARAM}	Наружные слои	Наружные слои	12,0000000
Толщина {WALL_ATTR_WIDTH_PARAM}, м	0,215	0,215	2,5800000
Огибание в торцах стен {WRAPPING_AT_E...}	Нет	Нет	
Огибание в местах вставки элементов {W...}	Нет	Нет	
Зависимости			

Вид сравнения | Значение (число)

Больше или равно | 0,2000000

- Больше
- Больше или равно**
- Между
- Меньше
- Меньше или равно
- Не равно
- Равно
- Содержит
- Не содержит



Параметризация данных информационной модели

Справочник BIM параметры: Список параметров позволяет унифицировать подходы к подсчету объемов в системе.

Параметры

Наименование	Единица измер...	Группа	ID_name	Σ
Униформат Описание		Общие		
Высота	м	Общие	Height	
Длина	м	Общие	Length	
Кол-во створок		Общие		
Количество	шт	Общие	Quantity	
Корпус		Общие		
Масса	кг	Общие	Mass	
МГЭ_Назначение		Общие		
Место производства		Общие		
МОСК_СИМ		Общие		
МОСК_Элемент		Общие		
Наличие открывающихся створок		Общие		
Номер помещения		Общие		
Обозначение стандарта		Общие		
Объем	м3	Общие	Volume	

Свойства параметра:

Свойство	Тип значения	Параметр	САПР	Группа свойства	Пред.
Pfeil { Pfeil}	Булево		IFC	AC_Pset_Institute-1	✓
Strichlinien oberhalb Bruch { Strichlinien oberha...	Булево		IFC	AC_Pset_Treppe_FZK-Haus	✓
Strichlinien oberhalb Bruch { Strichlinien oberha...	Булево		IFC	AC_Pset_Institute-1	✓
Trittlinien { Trittlinien}	Булево		IFC	AC_Pset_Treppe_FZK-Haus	✓
Trittlinien { Trittlinien}	Булево		IFC	AC_Pset_Institute-1	✓
{gs_ArrowWidth} {gs_ArrowWidth}, м	Число		IFC	AC_Equantity_Treppe_FZK-Haus	✓
{gs_ArrowWidth} {gs_ArrowWidth}, м	Число		IFC	AC_Equantity_Institute-1	✓
{gs_BegSymbWidth} {gs_BegSymbWidth}, м	Число		IFC	AC_Equantity_Treppe_FZK-Haus	✓
{gs_BegSymbWidth} {gs_BegSymbWidth}, м	Число		IFC	AC_Equantity_Institute-1	✓
Autom. Lenkung des seitlichen Verputzes { Autom. ...	Булево		IFC	AC_Pset_Rundfenster_13	✓
Konstruktionsmaterial ID { Konstruktionsmaterial ID}	Число		IFC	AC_Pset_IFC_Tür_...Eine_Offnungsgli...	✓
Konstruktionsmaterial ID { Konstruktionsmaterial ID}	Число		IFC	AC_Pset_IFC_Fenster_...zwei_Panel...	✓
Konstruktionsmaterial ID { Konstruktionsmaterial ID}	Число		IFC	AC_Pset_IFC_Doppeltür_...Eine_Offn...	✓
Konstruktionsmaterial ID { Konstruktionsmaterial ID}	Число		IFC	AC_Pset_IFC_Tür_...Drehtür	✓
Konstruktionsmaterial ID { Konstruktionsmaterial ID}	Число		IFC	AC_Pset_IFC_Fenster_...ein_Panel	✓
Konstruktionsmaterial ID { Konstruktionsmaterial ID}	Число		IFC	AC_Pset_IFC_Doppeltür_...Zwei_Offn...	✓
Konstruktionsmaterial ID { Konstruktionsmaterial ID}	Число		IFC	AC_Pset_IFC_Doppeltür_...Zwei_Offn...	✓
Öffnungsüberstand unten { Öffnungsüberstand unten...	Число		IFC	AC_Equantity_Rundfenster_13	✓
----- Вставка -----	Строка		Revit	Строительство	
----- Доп. глубина вырезов -----	Строка		Revit	Строительство	
----- Издание -----	Строка		Revit	Размеры	
----- Монтажные зазоры -----	Строка		Revit	Строительство	
--- Монтажные зазоры ---	Строка		Revit	Строительство	
----- Монтажный зазор -----	Строка		Revit	Строительство	
----- Монтажный зазор -----	Строка		Revit	Строительство	
----- Наличник -----	Строка		Revit	Строительство	
----- Основная геометрия -----	Строка		Revit	Размеры	
----- Откосы -----	Строка		Revit	Строительство	

Свойства параметра:

Свойство	Тип з...	Кoeffиц...	САПР	Группа свойства
Фактическая длина {STRUCTURAL_FRAME_CUT_LENGTH}, м	Число	1,0000000	Revit	Несущие конструкции
Длина {CURVE_ELEM_LENGTH}, м	Число	1,0000000	Revit	Размеры
Длина, м	Число	1,0000000	Revit	Размеры
длина, м	Число	1,0000000	Revit	Размеры
Длина отлива, м	Число	1,0000000	Revit	Размеры
Длина отлива, м	Число	1,0000000	Revit	Прочее
Длина отлива, м	Число	1,0000000	Revit	Прочее
Длина {NominalLength}, м	Число	1,0000000	Renga	Количественные

☆ BIM параметры (создание) *

Основное BIM параметры.свойств Редактировать теги

Записать и закрыть Записать

Наименование: Вид опалубки

Группа: Прочие Код:

Единица измерения: м2

Тип значения: Строковый

Источник значения: Свойства

Основные Свойства

ID_name: # Теги: Прикрепить теги (2...)

ifc имя:

Примечания:



Назначение видов работ на элементы модели

Выбор версии | Сопоставление этажей | Анализ | Анализ (упрощенный) | Ведомости объема работ | Локальные сметы

Сопоставление/Отбор

По категории | По уровню | Пользовательский | ↻

Категории | Элементы сборки | Все элементы

Без арматуры | Только сборки | Показать

Еще ▾

Группировка	Кол-во	Кол-во эле...
⊖ Осветительные приборы	4	70
⊖ Пандус	2	2
⊖ Перекрытия	5	100
⊖ Помещения и зоны	72	122
⊖ Проект	1	1
⊖ Проёмы	3	28
⊖ Разделы	5	5
⊖ Сантехнические приборы и обору...	5	31
⊖ Сборки	1	2
⊖ Соединительные детали воздухов...	12	73
⊖ Соединительные детали трубопро...	13	245
⊖ Стены	6	267
⊖ Стена: 120,00 мм	3	3
⊖ Стена: 170,00 мм	9	9
⊖ Стена: 200,00 мм	91	91
⊖ Стена: 320,00 мм	16	16
⊖ Стена: 400,00 мм	91	91
⊖ Стена: 80,00 мм	57	57
⊖ Трасса	17	420
⊖ Трубопроводная арматура	29	582
⊖ Трубы	13	999
⊖ Уровни	32	32
⊖ Участок	1	1
⊖ Фасад	4	4

Свойства | Материалы | Параметры | Виды работ

Вид работ | Дом Инженера_7.2_renga_8.0_02 (BOP 000000075 от 25.07.2024) | ↻ | BOP | Поиск (Ctrl+F) | x | Еще ▾

Вид работ	↑	Объем	Ед.изм	Параметр	ВОР
Устройство железобетонных сте...		352,5675734	м3	Объем Σ, м3	Дом Инженера_7.2_renga_8...

☆ BIM назначенные виды работ (создание) *

Записать и закрыть | Записать | Еще ▾

Версия модели: Дом Инженера_7.2_renga_8.0_02 | ↻

Ведомость объема работ: Дом Инженера_7.2_renga_8.0_02 (BOP 000000075 от 25.07.2024) | ▾ | ↻

Вид работ: Устройство вентилируемого фасада с облицовкой изделиями бетонными декоративн | ▾ | ↻

Единица измерения: м2 | ↻

Параметр объема: Площадь Σ, м2 | ▾ | ↻



Создание несколько ВОР по одной ЦИМ

Выбор версии | Сопоставление этажей | Анализ | Анализ (упрощенный) | Ведомости объема работ | Локальные сметы

Сопоставление/Отбор

По категории | По уровню | Пользовательский |

Категории | Элементы сборки | Все элементы

Без арматуры | Только сборки | Показать

Еще ▾

Группировка	Кол-во	Кол-во эле...
Осветительные приборы	4	70
Пандус	2	2
Перекрытия	5	100
Помещения и зоны	72	122
Проект	1	1
Проёмы	3	28
Разделы	5	5
Сантехнические приборы и оборуд...	5	31
Сборки	1	2
Соединительные детали воздухов...	12	73
Соединительные детали трубопро...	13	245
Стены	6	267
Стена: 120,00 мм	3	3
Стена: 170,00 мм	9	9
Стена: 200,00 мм	91	91
Стена: 320,00 мм	16	16
Стена: 400,00 мм	91	91
Стена: 80,00 мм	57	57
Трасса	17	420
Трубопроводная арматура	29	582
Трубы	13	999
Уровни	32	32
Участок	1	1
Фасад	4	4

Свойства | Материалы | Параметры | Виды работ

Вид работ | Дом Инженера_7_2_renga_8_0_02 (ВОР 000000075 от 25.07.2024) | | ВОР | Поиск (Ctrl+F) | Еще ▾

Вид работ	ВОР
Штукатурка по...	Дом Инженера_7_2_renga_8_0_02 (ВОР 000000070 от 24.07.2024)
Устройство жел...	Дом Инженера_7_2_renga_8_0_02 (ВОР 000000075 от 25.07.2024)
Устройство вен...	Дом Инженера_7_2_renga_8_0_02 (ВОР 000000075 от 25.07.2024)
Кладка перегородок из кирпича	Дом Инженера_7_2_renga_8_0_02 (ВОР 000000075 от 25.07.2024)

Вид работ | По всем ВОР | Создать ВОР



Работа с ведомостями объемов работ



Печатная форма документа "Ведомость объема работ"

Печать документа

Печать Копий: 1

0

Еще ?

Ведомость объема работ №75 от 25.07.2024

Объект строительства: Ул. Ясная
Версия модели: Дом Инженера_7.2_renga_8.0_02

№ п/п	Код вида работ	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи спецификации в проектной документации	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7	8
Стены							
Стена: 200,00 мм							
1	01.01.03.006.002	Устройство железобетонных стен и перегородок	м3	352,5675734	$3*3,54+3*3,6579978+3*6,1199743+6*3,036+3*10,8319744+3*3,48+6,913+3,57+3*6,456+3*3,836+3*2,344+2*0,09+6*1,08+1,0944+4,104+11,52+2*1,56+3*1,664+2*0,2699728+3*7,1999899+5,922+3,876+3,186+3,422+2*6,246+3*3,132+1,924+2*0,972+6,164+4,012+8,1039899+4,13+3,592+4,822+3,576+4,76+3,408+1,872+2*1,224+9,4368+7,5622+2*3,6226+3,6220287+6,9254+3,5826+3,5132+7,0482+3,77+3,878+2*1,1052+1,5964$	АР изм. 30ff22291-4355-11ef-9195-d843ae3f6c54	
2	01.01.10.001.005.012	Устройство вентилируемого фасада с облицовкой изделиями бетонными декоративно-облицовочными по вертикально-горизонтальной навесной системе с лесов	м2	1 755,4767284	$6*17,7+3*30,6+6*15,18+3*53,88+3*17,4+34,14+16,8+3*32,28+3*18,48+3*11,72+2*0,45+6*5,4+5,472+20,52+57,6+2*7,8+3*8,32+2*1,3498642+3*36+29,61+19,38+15,93+16,52+2*31,23+3*15,66+9,62+2*4,86+30,82+2*20,06+40,52+17,96+24,11+17,88+23,8+17,04+9,36+2*6,12+47,184+37,811+3*18,113+34,627+17,913+17,566+35,241+18,85+19,39+2*5,526+7,982$	АР изм. 30ff22291-4355-11ef-9195-d843ae3f6c54	
Стена: 170,00 мм							
3	01.01.05.002.002	Кладка перегородок из кирпича	м2	63,1257968	$9,1957968+4*6,6+4,25+10,56+6,41+6,31$	АР изм. 30ff22291-4355-11ef-9195-d843ae3f6c54	
4	01.01.10.002.002.002	Штукатурка поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону	м2	63,1257968	$9,1957968+4*6,6+4,25+10,56+6,41+6,31$	АР изм. 30ff22291-4355-11ef-9195-d843ae3f6c54	
Стена: 80,00 мм							



Отчет об объемах работ на BIM элементах

← → ☆ Отчет об объемах работ на BIM элементах

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще ▾

Версия модели: Дом Инженера_7.2_renga_8.0_02 | Ведомость объема работ: Дом Инженера_7.2_renga_8.0_02 (BOP 000000075 от 25.07.2024)

Отчет об объемах работ на BIM элементах

Параметры: Версия модели: Дом Инженера_7.2_renga_8.0_02
Ведомость объема работ: Дом Инженера_7.2_renga_8.0_02 (BOP 000000075 от 25.07.2024)

Категория	Идентификатор IFC		Объем работ
Наименование	Код BP	Единица измерения	
Гидроизоляция стен, фундаментов	01.01.05.001.003	м2	21,3658
Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	01.01.07.001.001.008	м2	21,3658
Устройство вентилируемых фасадов	01.01.10.001.005.008	м2	21,3658
Устройство стен подвалов и подпорных стен	01.01.03.004.001	м3	6,748201
BEE3FEE4-A61C-41B1-AC07-F67E8329D026	2_u\$xafXn1iQm7zdw3AT0c		
Гидроизоляция стен, фундаментов	01.01.05.001.003	м2	23,4552
Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	01.01.07.001.001.008	м2	23,4552
Устройство вентилируемых фасадов	01.01.10.001.005.008	м2	23,4552
Устройство стен подвалов и подпорных стен	01.01.03.004.001	м3	7,4416515
C457765B-94D2-42FF-A829-C3B3C763B6EE	34LtPRbD92\$wWfmxF7OxRk		
Гидроизоляция стен, фундаментов	01.01.05.001.003	м2	7,6162
Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	01.01.07.001.001.008	м2	7,6162



Визуализация ВОР в САПР

Начальная страница Дом Инженера_7.2_renga_8.0_02 (ВОР 000000075 от 25.07.2024) x

Дом Инженера_7.2_renga_8.0_02 (ВОР 000000075 от 25.07.2024)

Провести и закрыть | Записать | Провести | Отчет об объемах работ на BIM элементах | Назначение расценок | Еще -

Параметры ведомости | Структура ведомости | Структура ведомости (упрощенная) | Настройки печати

По категории | По уровню | Пользовательский

НО | Еще - | Еще -

Группировка	Количество	Элемент модели	Кс-ст
Структура ведомости		Идентификатор	Наименование
Стены			
Стена: 120,00 мм			
Кладка перегородок из кирпича	15,210000	100422	Стена: 200,00 мм
Стена: 170,00 мм			
Кладка перегородок из кирпича	63,125797	100423	Стена: 200,00 мм
Штукатурка поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и ...	63,125797	100424	Стена: 200,00 мм
Стена: 200,00 мм			
Устройство железобетонных стен и перегородок	352,567573	100425	Стена: 200,00 мм
Устройство вентилируемого фасада с облицовкой изделиями бетонными декоративно-облицовочными по ...	1755,476728	100211	Стена: 200,00 мм
Стена: 320,00 мм			
Устройство стен подвалов и подлорных стен	78,705952	100426	Стена: 200,00 мм
Гидроизоляция стен, фундаментов	249,571600	100629	Стена: 200,00 мм
Устройство вентилируемых фасадов	249,571600	100427	Стена: 200,00 мм
Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	249,571600		

Поиск (Ctrl+F) | Еще -

Материал модели	Объем	Единица измерения

3D Вид x +

Инструменты

Действия

Параметры

- По центру
- 0,00 мм
- (несколько эл/мм)
- 200,00 мм
- (несколько эл/з)
- (несколько эл/мм)
- (несколько эл/з)
- (нет)
- (нет)



Визуализация ВОР в СОД

The screenshot displays a software interface for visualizing a Bill of Materials (BOM) for a road project. The interface is divided into two main sections: a data table on the left and a 3D visualization on the right.

Table 1: BOM Data

Группировка	Количество
Структура ведомости	
Прокси элемент здания или сооружения	
1-я полоса движения слева 1 1	
Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго ...	175,002418
1-я полоса движения слева 3 4	
Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго ...	175,002418
1-я полоса движения слева 5 6	
Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей	178,973208
1-я полоса движения справа 2 2	
Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго ...	175,002418
1-я полоса движения справа 4 3	
Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго ...	175,005582
1-я полоса движения справа 6 5	

Table 2: Model Element Details

Элемент модели	Идентификатор	Наименование
		1-я полоса движения слева 1 1

Table 3: Material Summary

Материал модели	Объем	Единица измерения

The 3D visualization on the right shows a perspective view of a road structure. It features a central blue lane, green lanes on either side, and a grey road surface. A street lamp is visible on the left side of the road. The structure is rendered with a grid overlay, indicating its 3D nature.



Пользовательская структура ВОР

Панель управления: Параметры ведомости | Структура ведомости | Структура ведомости (упрощенная) | Настройки печати

Фильтры: По категории | По уровню | Пользовательский | Вариант группировки: По видам работ

Иконки: + NO, Home, Down, List, Up, Paint, Еще -

Группировка	Количество	Элемент модели	Количество	Объем	Ед. изм
		Идентифик...	Наименование		
Структура ведомости					
Устройство стен подвалов и подпорных стен	78,705952				
Устройство железобетонных стен и перегородок	352,567573				
Гидроизоляция стен, фундаментов	249,571600				
Кладка перегородок из кирпича	78,335797				
Кладка стен самонесущих из полистиролбетонных блоков	20,919661				
Облицовка фасадов гранитными плитами со скрытым креплением без утеплителя на металлическом каркасе с его устройством	249,571600				
Устройство вентилируемого фасада с облицовкой изделиями бетонными декоративно-облицовочными по ...	1 755,476728				
Штукатурка поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону	63,125797				
Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	249,571600				
			16	249,571600	

Гибкая структура позволяет задавать любые пользовательские условия для определения структуры разделов ведомостей объемов работ!



Перевод ведомости объемов работ в смету

Начальная страница | Дом Инженера_7_2_renga_8_0_02 (БОР 000000075 от 25.07.2024) x | Назначение расценок x

Назначение расценок

Ведомость объема работ: Дом Инженера_7_2_renga_8_0_02 (БОР 000000075 от 25.07.2024)

Сопоставление расценок: Формирование локальных смет

Структура ведомости

По категориям | По уровню | Пользовательский | Показывать: Все

Группировка	Объем ра...	Ед. измерения	Формула...	Осталось расп.	Всего
Стены					324
Стена: 120,00 мм					3
Стена: 170,00 мм					18
Стена: 200,00 мм					182
Стена: 320,00 мм					64
Устройство стен подвалов и подпорных стен	78,705952	м3			16
Гидроизоляция стен, фундаментов	249,571600	м2			16
Устройство вентилируемых фасадов	249,571600	м2			16
Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме	249,571600	м2			16
Стена: 80,00 мм					57

Элементы модели

Нераспределенные (0) | Распределенные (16)

Все объекты модели по позиции

Элемент модели	Количество	Объем, м2
Идентификатор Наименование		
Стена: 320,00 мм	16	249,571600
100142 Стена: 320,00 мм		10,918800
100131 Стена: 320,00 мм		4,246200
100134 Стена: 320,00 мм		10,918800
100135 Стена: 320,00 мм		7,616200
100138 Стена: 320,00 мм		23,455200
100132 Стена: 320,00 мм		4,246200
	16	249,571600

Сопоставление расценок

Все элементы модели по позиции

<Выбрать СНБ>

Шифр расценки	Нормативный сборник	СНБ	Количество	Объем	Ед. изм
08-01-003-01	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная цементная с жидким стеклом	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)	16	2,495716	100 м2
08-01-003-02	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 1 слой	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)			100 м2
08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)			100 м2
08-01-003-04	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая цементная с жидким стеклом	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)			100 м2
08-01-003-05	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)			100 м2
08-01-003-06	На каждый слой сверх 2-х добавлять к норме 08-01-003-05	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)			100 м2
08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)			100 м2
08-01-003-08	Выравнивание поверхности бутовой кладки раствором	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)			100 м2
			16	2,495716	

Поскольку на уровне участников строительства существует разделение на экспертизу объемов работ и экспертизу структуры сметы и её позиций, то мы в своих комплексных решениях повторяем такие же этапы. Ведомость объемов работ осмечивается по базе единичных расценок или норм, как государственных, так и коммерческих.



Соответствие расценок и видов работ



☆ Устройство стен подвалов и подпорных стен (Классификатор видов работ модели) *

Основное BIM соответствие видов работ и элементов МССК Редактировать теги Соответствия расценок и видов работ модели

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Родитель: ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ

Код ВР: 01.01.03.004.001 Настроить шаблон кода

Наименование: Устройство стен подвалов и подпорных стен

Сметно-нормативная база: ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)

Параметр объема: Объем Σ, м3 Единица измерения: м3

Параметры установлены:

Сопоставление расценок Параметры

Заполнить

Шифр расценки	Расценка нормативного сборника	Ед. изм	Тип нормативн	СНБ	Высота (Height), м		Толщина (Thickness), м	
					Значение (>)	Значение (=)	Значение (>)	Значение (=)
06-04-001-01	Устройство стен подвалов и подпорных стен: бетонных	100 м3	Строител... работы	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)		∞		∞
06-04-001-02	Устройство стен подвалов и подпорных стен: бутобетонных	100 м3	Строител... работы	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)		∞		∞
06-04-001-03	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 3 м, толщиной до 300 ...	100 м3	Строител... работы	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)		3,0000000		0,3000000
06-04-001-04	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 3 м, толщиной до 500 ...	100 м3	Строител... работы	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)		3,0000000		0,5000000
06-04-001-05	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 3 м, толщиной до 1000...	100 м3	Строител... работы	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)		3,0000000		1,0000000
06-04-001-06	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 6 м, толщиной до 300 ...	100 м3	Строител... работы	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)	3,0000000	6,0000000		0,3000000
06-04-001-07	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 6 м, толщиной до 500 ...	100 м3	Строител... работы	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)	3,0000000	6,0000000	0,3000000	0,5000000
06-04-001-08	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 6 м, толщиной до 1000...	100 м3	Строител... работы	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)	3,0000000	6,0000000	0,5000000	1,0000000
06-04-001-09	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 6 м, толщиной более ...	100 м3	Строител... работы	ФСНБ-2022 (ГЭСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)	3,0000000	6,0000000	1,0000000	∞



Параметризация расценок

☆ Кладка перегородок из кирпича (Классификатор видов работ модели) 🔗 ☰ □ ✕

Основное [BIM соответствие видов работ и элементов МССК](#) [Редактировать теги](#) [Соответствия расценок и видов работ модели](#)

Записать и закрыть

Родитель: ▾ 🔗

Код ВР:

Наименование:

Сметно-нормативная база: ▾ 🔗

Параметр объема: ▾ 🔗 Единица измерения: ▾ 🔗

Параметры установлены:

Сопоставление расценок **Параметры**

✕

N	Параметр	Вид сравнения
1	Толщина (Thickness), м	Равно "="
2	Высота (Height), м	Интервал ">, <="
3	Армирование	Равно "="



Работа со сметной документацией



Нормативные сборники, импорт данных с ФГИС ЦС



← → ☆ Нормативные сборники

Создать Создать группу Редактировать теги Установить отбор по тегам Сбросить отбор по тегам Загрузить из макета

Сметно нормативная база: Тип нормативного сборника:

Сметно-нормативная база	Тип нормативн...	Шифр расценки	Полное наименование	Единица из...	Стоим
ФЕР-2001 (редакция 2020)		F0	ФЕР-2001 (редакция 2020)		
ФЕР-2001 (редакция 2020)		06	Строительные работы		
ФЕР-2001 (редакция 2020)			БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ		
ФЕР-2001 (редакция 2020)			ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ		
ФЕР-2001 (редакция 2020)			Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения		
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-02	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объе...	100 м3	
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-03	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объе...	100 м3	
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-04	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объе...	100 м3	
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-05	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонн...	100 м3	12 384,43
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-06	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонн...	100 м3	9 867,71
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-07	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонн...	100 м3	7 541,01
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-08	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонн...	100 м3	5 720,09
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-09	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонн...	100 м3	4 655,17
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-10	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколон...	100 м3	8 768,26
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-11	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколон...	100 м3	11 999,76
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-12	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколон...	100 м3	10 037,85
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-13	Устройство фундаментов-столбов бетонных	100 м3	9 997,56
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-14	Устройство фундаментов-столбов бутобетонных	100 м3	11 714,89
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-15	Устройство фундаментных плит бетонных плоских	100 м3	2 959,21
ФЕР-2001 (редакция 2020)	Строительные ...	06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	100 м3	4 533,87

Ресурсы расценки Состав работ

Номер по порядку	Ресурс	Тип ресурса	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения ресурса	Норма расхода
00	Пленка полиэтиленовая, то...	Учтенный	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250,000000
00	Вода	Учтенный	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,750000
00	Смеси бетонные тяжелого б...	Не учтенный	04.1.02.05/01			
00	Рабочий среднего разряда 2	Учтенный	1-0020			
00	Автомобили бортовые, груз...	Учтенный	91.14.02-001			
00	Вибраторы поверхностные	Учтенный	91.07.04-002			

← → ☆ Нормативные сборники

Создать Создать группу Редактировать теги Установить отбор по тегам Сбросить отбор по тегам Загрузить из макета

Сметно нормативная база: Тип нормативного сборника:

Сметно-нормативная база	Тип нормативного сборн...	Шифр расценки	Полное наименование
ТСН-2001 г.Москва			Дополнение 71 (ТСН)
ФЕР-2001 (редакция 2020)	F0		ФЕР-2001 (редакция 2020)
ФСНБ-2022	G2		ФСНБ-2022 (ГСН-2022, ФСБЦ-2022, ФСЭМ-2022)
Индивидуальные расценки	GG		Индивидуальные расценки

☆ Выбор файла

Выбрать Добавить файл

Наименование	Автор	Дата создания
Сплит-форма Ростовская область на 4 квартал 2023 года	Администратор	27.03.2024 16:28:50
Сплит-форма Свердловская область на 1 квартал 2024 года	Администратор	03.04.2024 9:22:35

Сплит - форма: Сплит-форма Свердловская область на 1 квартал 2024г. Автоустановка цен и индексов: Обновить цены и индексы

Система позволяет подключить любое количество сметно-нормативных баз данных: федеральных и индивидуальных. Загрузка сплит-форм и классификаторов с ФГИС ЦС.



Методика определения сметной стоимости

Применяемые в конфигурации методы:

1. Ресурсно-индексный с применением сплит-форм с портала ФГИС ЦС;
2. Базисно-индексный с применением индексов Минстроя РФ;
3. Ресурсный метод.

В системе реализована стандартные **действующие методологии сметных расчетов** в соответствии с текущим законодательством Российской Федерации:

1. Методика 421/пр с учетом изменений приказов 557/пр, 55/пр;
2. Методика ТСН г. Москва.

← → ☆ Методики расчета	
Создать	
Наименование	↓ Код
Расчет смет по методике МДС 2020 (421/пр)	000000005
Расчет смет по методике ТСН г.Москва	000000003



Структура локальной сметы



← → ☆ Локальная смета СМ-02-27 от 07.05.2024 13:05:03

Основное [Итоги по главам](#) [Итоги по сметам](#) [Присоединенные файлы](#) [Выполнить групповую обработку по локальной смете](#) [Итоги по видам работ для ПФ](#) [Итоги по разделам для ПФ](#) [Итоги по смете для ПФ](#)

[Записать и закрыть](#) [Записать](#) [Отчет по стоимости ВМ элементов](#) [Печать](#) [Экспорт...](#) [Отчеты](#) Еще

Расчет выполнен

Параметры сметы **Структура сметы** [Лимитированные затраты](#) [Настройки печати](#) [Нормативные документы](#)

[Создать раздел](#) [Подбор позиций](#) [Округление](#) [Вставить...](#) [Заполнить](#) Еще

№	Шифр расценки	Наименование	Объем работ	Формула	Измеритель	Стоимость единицы						Стоимость			Общая стоимость		
						ПЗ	ОТ	ЭМ	ОТм	М	ТР	ПЗ	ОТ	ЭМ	ОТм	М	ТР
1	✓ ФЕР01-01-003-14	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	2,3500...		1000 м3	28 053,47	2 103,47	25 950,00	7 914,38			98 413,94	65 925,76	4 943,26			
2	✓ ФЕР01-02-055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2	0,5000...		100 м3	37 140,58	37 140,58					42 525,97	18 570,29	18 570,29			
3	✓ ФССЦп03-21-01-005	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	4,2000...		1 т груза	76,94						76,94	323,15	323,15			
2	✓	Фундаменты				1 245 496...	59 322,64	28 191,15	8 550,34	1 157 982,69		1 785 918,76	1 621 160,67	87 600,75			
4	✓ ФЕР06-01-001-18	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты более 1000 мм	1,2000...		100 м3	1 087 289,90	38 805,53	25 325,64	8 319,12	1 023 158,73		1 395 226,72	1 304 747,61	46 566,54			
5	✓ ФЕР08-01-003-05	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	2,0000...		100 м2	146 171,03	10 436,89	1 489,95	149,61	134 244,19		330 241,64	292 341,97	20 873,78			
6	✓ ФЕР08-01-003-06	Ж На каждый слой сверх 2-х добавлять к расценке 08-01-003-05	2,0000...		100 м2	12 035,55	10 080,22	1 375,56	81,61	579,77		60 450,40	24 071,09	20 160,43			
3	✓	Стены				11 237,89	1 857,95	717,46	253,26	8 662,48		50 536,57	37 388,58	6 458,83			
7	✓ ФЕР08-02-001-01	Кладка стен кирпичных наружных простых при высоте этажа до 4 м	4,0000...		м3	3 674,54	884,77	358,73	126,63	2 431,04		21 939,84	14 698,23	3 539,07			
7.1	04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	0,9600...		м3	867,01				867,01		3 468,12	3 468,12				
7.2	05.2.03.15-0011	Кирпич силикатный лицевой пустотелый одинарный, размеры 250x120x85 мм, марка 150-200, цвет желтый, коричневый	1,5200...		1000 шт	1 552,91				1 552,91		6 211,63	6 211,63				
8	✓ ФЕР08-02-001-01	Ж Кладка стен кирпичных наружных простых при высоте этажа до 4 м	3,0000...		м3	7 563,35	973,18	358,73	126,63	6 231,44		28 596,73	22 690,35	2 919,76			
4	✓	Монтаж оборудования				244 696,36	117 889,01	102 985,17	25 070,63	20 271,05	1 066,63	483 410,29	258 510,48	131 796,51			
9	✓ ФЕРМ08-01-001-12	Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	1,0000...		шт	241 339,59	115 952,75	102 725,77	25 004,03	20 176,57		444 317,35	241 339,59	115 952,75			
Общий итог:												6 098 328,98	5 225 118,62	475 128,67			

Дополнительная информация

Ресурсы расценки (учтенные) [Поправки позиции](#) [Расчеты по строке](#) [Печать](#) [Итоги сметы](#)

Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения ресурса	Вид ресурса	Тип ресурса	Количество	Цена	Стоимость
1-0027	Рабочий среднего разряда 2,7	чел-час	Затраты труда рабочих	Учтенный	18,1600000	8,31	150,91
2	Затраты труда машинистов	чел-час	Затраты труда машинистов	Учтенный	1,6000000		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш-час	Машины и механизмы	Учтенный	1,6000000	86,40	138,24
01.7.03.01-0001	Вода	м3	Материалы	Учтенный	1,7600000	2,44	4,29
04.3.01.12/01	Растворы цементно-известковые	м3	Материалы	Не учтенный	0,9600000		
06.1.01.05/02	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	Материалы	Не учтенный	1,5200000		
11.1.03.01-0080	Брусли обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщин...	м3	Материалы	Учтенный	0,0020000	1 056,00	2,11

На верхней форме отображается состав локальной сметы – разделы, позиции и ресурсы учтенные за расценкой и входящие в стоимость позиции.

На нижней форме отображаются данные по позиции локальной сметы: состав учтенных ресурсов единичной расценки, поправочные коэффициенты, расчетные данные, печатные формы позиции и итоги по смете.



Структура позиций локальной сметы

☆ Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одно...

Основное [Итог по позиции](#) [Структура затрат позиции](#)

Записать и закрыть Записать

Раздел: Озна №: 1 Включён в расчет:

Содержание: Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых

Вид расценки: Работа Демонтажные работы:

Объем работ: 0,035496 Формула объема:

Единица измерения: 100 м2 Измеритель: 100 м2

Общие	Ресурсы	Единичная расценка (11)	Поправки	Состав работ (13)	НР и СП	Печать							
Добавить	+	Восстановить строку	Удалить за расценкой	Заменить за расценкой		Поиск (Ctrl+F)							
ресурс	Код ресурса	Ресурс	Единица измерения ...	Норма расхода	Расход	Базисная цена	ЭМ (без ОТм)	Базисная стоимость	Расчетный индекс	Текущая цена	ЭМ (без ОТм)	Текущая стоимость	Код ресурса маш.
раты труда очк	1-100-32	Рабочий среднего разряда 3,2	чел-час	214,0900000000	7,5993386400					312,47		2 374,57	
раты труда машинистов	2	Затраты труда машинистов	чел-час	5,0400000000	0,1788998400								
ины и анализы	91.06.06-048	Подъемники одномагковые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш-час	1,7600000000	0,0624729600	336,09	37,32	21,00	1,2000000	349,56	44,78	21,84	4-100-030
ины и анализы	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-час	3,2800000000	0,1164268800	752,35	415,92	87,59		767,81	424,61	89,40	4-100-040
ериалы	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	квт-час	26,7020000000	0,9478141920	4,94	336,43	4,68		4,01	343,20	3,80	4,0
ериалы	01.7.06.02-0001	Ленты гидроизоляционные, паропроницаемые бутилкаучуковые, из нетканого материала ...	м	496,0000000000	17,6080160000	24,39		429,41	1,3600000	33,17		583,99	
ериалы	01.7.06.11-0001	Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на ...	10 м	27,1000000000	0,9619416000	158,82							
ериалы	01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	85,5000000000	3,0349080000	241,35							
ериалы	01.7.15.07-0005	Дюбели стальные равные монтажные, диаметр 10 мм, длина 130 (132, 152) мм	10 шт	71,4000000000	2,5344144000	92,73							
ериалы	11.3.02.02	Блоки оконные пластиковые	м2	100,0000000000	3,5496000000								
ериалы	11.3.03.15-0021	Клянья пластиковые монтажные	100 шт	8,0000000000	0,2839680000	749,04							

Элементы затрат единичной расценки

ПЗ: 0,00 ОТ: 0,00 М: 0,00 ЭМ (вкл. ОТм): 0,00 ОТм: 0,00 ОБ: 0,00 ЗТМ: 5,040000 ЗТ: 214,090000

Позиция локальной сметы может включать в себя единичную расценку и связанные с ней неучтенные материальные ресурсы, оборудование, перевозку, погрузо-разгрузочные работы.

☆ Кладка стен кирпичных наружных простых при высоте этажа до 4 м (Позиция локальной сметы)

Основное [ВМ данные](#) [Итог по позиции](#) [Структура затрат позиции](#)

Записать и закрыть Записать

Перейти к позиции №: 0

Раздел: Стены №: 7 Включён в расчет:

Шифр расценки: ФЕР 05-02-001-01 Заполнить по шифру

Наименование: Кладка стен кирпичных наружных простых при высоте этажа до 4 м

Вид расценки: Работа Демонтажные работы:

Объем работ: 125,500000 Формула объема: Порядок округления: 0.1 0.01 0.001 0.0001 0.00001 0.000001

Единица измерения: м³ Измеритель: м3

Общие	Ресурсы (4)	Единичная расценка (7, неуч. 2)	Поправки	Состав работ (2)	НР и СП	Печать							
Добавить	Добавить подбором	Подчинить ресурс	Внести из подчинения										
№	Ресурс	Наименование ресурса	Код ресурса	Вне ФРСН	Норма расхода	Коефф (раск.)	Формула расхода	Расход	Коефф. (к стоим.)	Базисная цена	ЭМ (без ОТм)	Базисная стоимость	Текущая
7.1	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	04.3.01.12-0003	Выбор из КА	0,2400000000			30,1200000000		519,80		15 656,38	
7.2	Кирпич силикатный лицевой пустотелый одинарный, раз...	Кирпич силикатный лицевой пустотелый одинарный, раз...	05.2.03.15-0011		0,3800000000			47,8900000000		588,00		28 041,72	
7.2.1	Транспортировка	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми груз...	03-01-01-030				4769/520*1,7	15,5909615385		18,16		283,13	
7.2.2	Транспортировка	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми груз...	03-01-01-070				4769/520*1,7	15,5909615385		29,16		454,63	



Печатная форма локальной сметы

Печать документа

Копий: 1

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу в базисном уровне цен	индекс	на единицу в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Окна											
Окно - 1 Одностворчатое (поворотно-откидных) - ГОСТ 30674-99: 1020.00 мм х 1740.00 мм											
1	ГЭСН10-01-034-03	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых	100 м2	0,035496		0,035496					
		1 ОТ (ЗТ)	чел-час			7,5993386					2 374,57
	1-100-32	Рабочий среднего разряда 3,2	чел-час	214,09		7,5993386			312,47		2 374,57
		2 ЭМ									52,24
		ОТм (ЗТм)	чел-час			0,1788999					59,00
	91.06.06-048	Пользовники одномачтовое, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш-час	1,76		0,062473	37,32	1,20	44,78		2,80
	4-100-030	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел-час	1,76		0,062473	298,77		304,78		19,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-час	3,28		0,1164269	415,92		424,61		49,44
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел-час	3,28		0,1164269	336,43		343,20		39,96
		4 М									1 956,87
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	квт-час	26,702		0,9478142	4,94		4,01		3,80
	01.7.06.02-0001	Ленты гидроизоляционные, паропроницаемые бутилкаучуковые, из нетканого материала мембранного типа, с липким покрытием по краям с внутренней стороны и антиадгезионным покрытием, цвет бежевый, ширина 80 мм	м	496		17,606016	24,39	1,36	33,17		583,99
	01.7.06.11-0001	Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в расширенном состоянии 20 мм	10 м	27,1		0,9619416	158,82	1,36	216,00		207,78
	01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	85,5		3,034908	241,35	1,00	241,35		732,48
	01.7.15.07-0005	Дюбели стальные разные монтажные, диаметр 10 мм, длина 130 (132, 152) мм	10 шт	71,4		2,5344144	92,73	0,87	80,68		204,48
	11.3.03.15-0021	Клинья пластиковые монтажные	100 шт	8		0,283968	749,04	1,05	786,49		223,34
		Итого прямые затраты									4 441,68
		ФОТ									2 433,57
	Пр/812-010.0	НР Деревянные конструкции	%	108		108					2 628,26
	Пр/774-010.0	СП Деревянные конструкции	%	55		55					1 338,46
		Всего по позиции									8 408,40
Окно - 1 Одностворчатое (поворотно-откидных) - ГОСТ 30674-99:670.00 мм х 1740.00 мм											
2	ГЭСН10-01-034-03	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных	100 м2	0,046632		0,046632					

Возможно получить различные печатные формы документов согласно методическим унифицированным формам: локальные сметы, объектная и сводная смета, проект сметы контракта, конъюнктурный анализ и др. печатные формы.

Печать документа

Копий: 1

Итого прочие затраты											
Итого по Разделу 1. Земляные работы и поля части											
материальных ресурсов, отсутствующих в ФРСН											
оборудования, отсутствующих в ФРСН											
9 312,80											
Раздел 2. Фундаменты											
4	ФЕР06-01-001-18	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазлами, стержнями и поперечными выемками высотой до 2 м при толщине плиты более 1000 мм	100 м3	1,2		1,2					
		1 ОТ				1 654,82			1 985,78	23,45	46 566,54
		2 ЭМ				2 439,82			2 927,82		
		3 в т.ч. ОТм				354,76			425,71	23,45	9 982,90
		4 М				682,32			818,78		
	04.1.02.05.01	Смесью бетонного тяжелого бетона	м3	101,5		121,8					
	08.4.03.03.01	Арматура	т	13		15,6					
		ЗТ	чел-ч	194		232,8					
		ЗТм	чел-ч								
		Итого по расценке				4 776,99			184 708,77		
4.1	ФССЦ08.4.03.03-0007	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 18 мм	т	13		15,6			85 623,56		
4.2	ФССЦ04.1.02.05-0009	Смесью бетонного тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	101,5		121,8			88 389,04		
4.2.1	04.1.02.05-0009_03-21-0-030	Первая группа I класса автобетоны-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстоянии до 30 км	т	-15,6		-18,72	19,29		-361,11	11,5	-4 152,77
4.2.2	04.1.02.05-0009_03-21-0-180	Первая группа I класса автобетоны-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстоянии до 180 км	т	15,6		18,72	78,34		1 466,52	11,5	16 864,98
	Пр/812-006.0	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением в строительстве с применением индустриальных видов опалубки)	%	102		102			2 411,49		56 549,44
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением в строительстве с применением индустриальных видов опалубки)	%	58		58			1 398,66		32 798,68
		Всего по позиции							184 708,77		
5	ФЕР08-01-003-05	Гидроизоляция стен, фундаментов боковых оконных по вертикальной поверхности (бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	100 м2	2		2					
		1 ОТ				445,07			890,14	23,45	20 873,78
		2 ЭМ				143,54			287,08		
		3 в т.ч. ОТм				6,58			12,76	23,45	299,22
		4 М				62,57			125,14		
	01.2.01.02.01	Битум	т	0,016		0,032					
	01.2.03.03.01	Мастика	т	0,44		0,88					
	12.1.02.15.01	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	230		460					



Визуализация смет в САПР

Ведомости объема работ x Рама_АС-КМ-ОВ_пред_03 ... 000000079 x Назначение расценок x Локальная смета 026 от 06.08.2024 16:41:27 x 3D Вид x

Локальная смета 026 от 06.08.2024 16:41:27

Основное | Итоги по главам | Итоги по сметам | Присоединенные файлы | Выполнить групповую обработку по локальной смете | Еще ...

Записать и закрыть | Записать | Отчет по стоимости BIM элементов | Печать | Экспорт... | Отчеты | Еще -

Расчет выполнен

Параметры сметы | Структура сметы | Лимитированные затраты | Настройки печати | Нормативные документы

Создать раздел | Подбор позиций | Округление | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

№	Шифр расценки	Наименование
26	ГЭСН09-03-002-01	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т
5.3		Колонна - 45Ш1
27	ГЭСН09-03-002-02	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой свыше 1,0 до 3,0 т
5.4		Колонна - 40Ш1
28	ГЭСН09-03-002-01	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т
5.5		Колонна - Двуглавр 30Ш1
29	ГЭСН09-03-002-01	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т
5.6		Колонна - Двуглавр 25Ш1
30	ГЭСН09-03-002-02	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой свыше 1,0 до 3,0 т

Общий итог:

Дополнительная информация

Ресурсы расценки (учтенные) | Поправки позиции | Расчеты по строке | Печать | Итоги сметы

1	2	3	4	5	6	7
27	ГЭСН09-03-002-02	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой свыше 1,0 до 3,0 т	т	44,48		44,48
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч.			286,4512
		1-100-36 Затраты труда рабочих (Средний разряд - 3,6)	чел.-час	6,44		286,4512
		2 ЭМ				
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч.			118,3168
		91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-час	0,04		1,7792



Создание независимых локальных сметных расчетов



← → ☆ Локальная смета СМ-02-37 от 29.05.2024 8:26:56

Основное [Итоги по главам](#) [Итоги по сметам](#) [Присоединенные файлы](#) [Выполнить групповую обработку по локальной смете](#) [Итоги по видам работ для ПФ](#) [Итоги по разделам для ПФ](#) [Итоги по смете для ПФ](#)

Записать и закрыть | Записать | Отчет по стоимости ВМ элементов | Печать | Экспорт... | Отчеты

Расчет выполнен

Параметры сметы | Структура сметы | Лимитированные затраты | Настройки печати | Нормативные документы

Создать раздел | Подбор позиций | Округление | Вставить... | ГО | Заполнить

№	Шифр расценки	Наименование	Объем работ	Формула	Измеритель	Стоимость единицы					Стоимость		Общая стоимость	
						ПЗ	ОТ	ЭМ	ОТМ	М	ТР	ПЗ	ОТ	
4	✓	Подготовительные работы				382 399,82	117 889,01	105 564,76	25 070,63	155 309,29	1 086 356,91	658 479,35	24	
5	✓	Земляные работы				21 343 428,64	6 601 784,56	5 911 626,56	1 403 955,28	8 697 320,24	60 694 064,40	36 732 921,04	13 87	
6	✓	Фундамент				286 735,94	2 394,24			280 024,90	399 905,38	360 831,30	2	
7	✓	Внутренняя отделка				2 667 928,58	825 223,07	738 953,32	175 494,41	1 087 165,03	7 586 758,05	4 591 615,13	1 73	
8	✓	Монтажные работы				42 686 857,28	13 203 569,12	11 823 253,12	2 807 910,56	17 394 640,48	121 388 128,80	73 465 842,08	27 74	
1777	✓	ФЕРм08-01-001-12 Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	2,000000		шт	236 544,15	115 952,75	105 298,87	25 004,03	15 292,53	879 043,79	473 088,28	2	
1778	✓	ТЛ_101_47_7814538143_01.0... Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 80000 кВ·А	1,000000		шт	140 000,00				140 000,00	140 000,00	140 000,00		
1779	✓	ФЕРм10-08-006-02 Пулгт или табло с количеством сигналов свыше 5 до 10	12,000000		шт	1 209,57	1 197,12			12,45	34 051,90	14 514,86		
1780	✓	ФССЦ61.2.04.10-0005 Пулгт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000"	12,000000		шт	2 158,40					25 900,79	25 900,79		
1781	✓	ФЕРм10-05-011-01 Антенны приемно-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 10 м, диаметр антенны до 1,8 м	2,000000		антенна	1 009,34	739,14	265,89	66,60	4,31	4 403,71	2 018,70		
1782	✓	ФССЦ61.1.01.01-0005 Антенна марка: ДЕЛТА Н-141	2,000000		шт	1 478,36								
1783	✓	ФЕРм08-01-001-12 Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	2,000000		шт	236 544,15	115 952,75	105 298,87						
1784	✓	101 Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 80000 кВ·А	1,000000		шт	140 000,00								
Общий итог:														

Дополнительная информация

Ресурсы расценки (учтенные) | Поправки позиции | Расчеты по строке | Печать | Итоги сметы

Ресурсы расценки (учтенные)	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	оборудование, отсутствующее в ФРСН	затраты труда рабочих	затраты труда машинистов
Методика ВЗиС	Средства на строительство временных зданий и сооружений СК, 2%		484 777,31	8 368 956,55
Методика определения доплат при произв. работ в зимнее вр	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время СК, 3,19%		34 478 060,65	491 544 602,48
Методика 421 пр п. 179	Непредвиденные работы и затраты (от прочих затрат)%		788 684,20	13 615 455,41
Итого			35 266 744,85	605 169 957,89
Методика 421 пр п. 179	Средства на покрытие затрат по уплате НДС, 20%		5 513 290,08	90 497 988,75
Итого			40 780 034,93	695 667 946,64

Система позволяет создавать и быстро обрабатывать локальные сметные расчеты с большим количеством позиций и дополнительных затрат.

← → ☆ Локальная смета СМ-02-37 от 29.05.2024 8:26:56 *

Основное [Итоги по главам](#) [Итоги по сметам](#) [Присоединенные файлы](#) [Выполнить групповую обработку по локальной смете](#) [Итоги по видам работ для ПФ](#) [Итоги по разделам для ПФ](#)

Записать и закрыть | Записать | Отчет по стоимости ВМ элементов | Печать | Экспорт... | Отчеты

Расчет выполнен

Параметры сметы | Структура сметы | Лимитированные затраты | Настройки печати | Нормативные документы

Добавить | Обновить формулы в строке | Обновить формулы по всем строкам

N	Расчет	Лимитированная затрата	Тип	Значение (базисное)		Отнести на итог	Строительные работы
				Наименование	Основание		
1	✓	Средства на строительство в...	Процент	2,00000	Глава 8. Временные здания и ...	✓	Стоимость
		Средства на строительство временных зданий и сооружений СК	Методика ВЗиС	2,00000	Итого по главе 8	✓	I1_7_СР.Стоимость
2	✓	Дополнительные затраты при ...	Процент	3,19000	Глава 9. Прочие работы и затр...	✓	Стоимость
		Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время...	Методика определения...	3,19000	Итого по главе 9	✓	I1_8_СР.Стоимость
3	✓	Резерв средств на непредвид...	Процент		Дополнительно, после основ...	✓	Стоимость
		Резерв средств на непредвиденные работы и затраты	Методика 421/пр п. 179		Итого непредвиденные работ...	✓	I1_12_СР.Стоимость
4	✓	Средства на покрытие затрат ...	Процент	20,00000	Дополнительно, после основ...	✓	Стоимость
		Средства на покрытие затрат по уплате НДС		20,00000	Всего с НДС	✓	ИПЗ.СР.Стоимость



Применение поправочных коэффициентов



Хранение поправочных коэффициентов на условия производства работ по методике, по техническим частям в едином справочнике, удобный расширенный поиск.

← → ☆ Список поправок

Создать Создать группу

Наименование	Код
Список поправок	
Кoeffициенты на условия производства работ из Методики опре...	39
Капитальный ремонт объектов капитального строительства (П...	3
Пусконаладочные работы (Приложение 10, Таблица 4.1, 4.2)	4
Реконструкция объектов капитального строительства (Прилож...	2
Кoeffициенты, учитывающие повышенный размер оплаты ...	2
Кoeffициенты, учитывающие снижение производительност...	1
Кoeffициенты к ГЭСН (ФЕР, ТЕР) (кроме ГЭСН (ФЕР, ТЕР) ...	1
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.1.1	1
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.1.2	2
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.1.2	11
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.2	3
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.2	13
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.3	4
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.4	5
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.5	6
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.6	7
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.7	8
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.8	9
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2.1 п.9	10
Кoeffициенты к ГЭСНм (ФЕРм, ТЕРм)	2
Кoeffициенты к ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), ГЭСН (ФЕР, ТЕР) 81-...	3
Сохранение объектов культурного наследия (Приложение 10, Т...	5
Строительство объектов капитального строительства (Прило...	1
Поправки на демонтаж	34
Поправки по Методике определения сметной стоимости, утвержд...	36
Капитальный ремонт объектов капитального строительства (П...	1
При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, ана...	5
Пусконаладочные работы (приложение 10 таблица 4)	3
Реконструкция объектов капитального строительства (Прилож...	4
Кoeffициенты к ГЭСН (ФЕР, ТЕР) (кроме ГЭСН (ФЕР, ТЕР) 81-...	1
Кoeffициенты к ГЭСНм (ФЕРм, ТЕРм)	2
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.1	9
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2	10
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.10.1	11
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.10.2	12
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.10.3	13

Создать Отключить отбор по иерархии

Тип поправки	Обоснование	Условия применения	ПЗ	ОЗ	ЗМ	ОТМ
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство работ осуществляется в сте...				
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство работ осуществляется в сте...				
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство работ осуществляется в сте...				
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство работ осуществляется в стесн...				
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство работ осуществляется в стесн...	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство ремонтно-строительных работ о...	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство ремонтно-строительных работ о...	1,2500	1,2500	1,2500	1,2500
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство ремонтно-строительных работ о...	1,1000	1,1000	1,1000	1,1000
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство ремонтно-строительных работ о...	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство ремонтно-строительных работ о...	1,1000	1,1000	1,1000	1,1000
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство ремонтно-строительных работ о...	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство ремонтно-строительных работ о...	1,2500	1,2500	1,2500	1,2500
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство ремонтно-строительных работ о...	1,1000	1,1000	1,1000	1,1000
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство работ осуществляется в сте...	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство работ осуществляется в сте...	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
По МДС (условия производства работ)	Приказ от 04.08.2020 № 4...	Производство работ осуществляется в сте...	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500

☆ Список поправок

Создать Создать группу

Выбрать Отключить отбор по иерархии

Поиск (Ctrl+F)

Наименование	К...	Выбрать	Отключить отбор по иерархии	Тип поправки	О...	Условия применения	ПЗ	ОЗ	ЗМ	ОТМ
Список поправок										
Кoeffициенты на условия производства работ из Методики опре...	39			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях ...			1,2000	1,2000
Поправки на демонтаж	34			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях ...			1,3500	1,3500
Поправки по Методике определения сметной стоимости, утвержде...	36			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях ...			1,3000	1,3000
Капитальный ремонт объектов капитального строительства (При...	1			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории ...			1,1500	1,1500
Кoeffициенты к ГЭСН (ФЕР, ТЕР) (кроме ГЭСН (ФЕР, ТЕР) 8102-4...	5			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется с вредными ус...			1,1000	1,1000
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.1.1	1			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется с вредными ус...			1,3000	1,3000
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.1.2	2			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется с вредными ус...			1,5800	1,5800
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.10.1	16			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется с вредными ус...			1,8000	1,8000
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.10.2	17			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется с вредными ус...			1,8600	1,8600
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.10.3	18			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется с вредными ус...			1,7400	1,7400
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.11.1	19			По МДС (услов...	П.	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздуш...			1,2000	1,2000
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.11.2	20			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется внутри работ...			1,3500	1,3500
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.11.3	21			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в закрытых со...			1,1000	1,1000
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.11.2	22			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях ...			1,3500	1,3500
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.13.1	23			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых здани...			1,5000	1,5000
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.13.2	24			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных ...			1,1500	1,1500
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.13.3	25			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных ...			1,2500	1,2500
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.14.1	26			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных ...			1,1000	1,1000
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.14.2	27			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных ...			1,2500	1,2500
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.15	28			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в горной мест...			1,3500	1,3500
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.2	3			По МДС (услов...	П.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в горной мест...			1,5000	1,5000



Применение поправочных коэффициентов

Система позволяет работать с поправочными коэффициентами на условия производства работ по методике, по техническим частям нормативной базы и добавлять индивидуальные коэффициенты на форму позиции.

← → ☆ Устройство ворот распашных: с установкой железобетонных столбов без фундаментов (Позиция локальной сметы) *

Основное [BIM данные](#) [Итог по позиции](#) [Структура затрат позиции](#)

Записать и закрыть Записать Еще ?

Шифр расценки: ФЕР 07-01-055-04 Заполнить по шифру

Наименование: Устройство ворот распашных: с установкой железобетонных столбов без фундаментов

Вид расценки: Работа Демонтажные работы:

Объем работ: 0,070000 Формула объема: =2+1+4 Порядок округления: 0.1 0.01 0.001 0.0001 0.00001 0.000001

Единица измерения: 100 шт Измеритель: 100 шт

Общее Ресурсы Единичная расценка (13, неуч. 3) Поправки (2) Состав работ (3) НР и СП Печать

Добавить Добавить из списка Обновить поправки Применить к ресурсам ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) * Еще -

Применить	Тип поправки	Ресурс	Обоснование	Условия применения	Значения поправок	Козф. (ПЗ)	Козф. (ОТ)	Козф. (ЭМ)	К.расх. (ЭМ)
<input checked="" type="checkbox"/>	По техчастям сборников	<расценка>	Производство работ по возведению конструктивных элементов вс	Производство работ по возведению конструктивных элементов встраиваемых помещений внутри строящегося объекта ...	ОТ 1,2; ЭМр 1,2; ОТм 1,2; ТР 1,2; ЗТм 1,2		1,2000	1,2000	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	По техчастям сборников	<расценка>	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом ...	ОТ 1,15; ЭМр 1,25; ОТм 1,25; ТР 1,15; ЗТм 1,25		1,1500	1,2500	<input checked="" type="checkbox"/>



Работа с составом ресурсов локальной сметы



Система позволяет работать с материалами и дополнительными затратами на уровне отдельной позиции локальной сметы.

← → ☆ Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм (Позиция локальной сметы) *

Основное BIM данные Итог по позиции Структура затрат позиции

Записать и закрыть Записать

Перейти к позиции №: 0

Раздел: Внутренняя отделка (п.2.2.5 АР) №: 17 Включён в расчет:

Шифр расценки: ФЕР 12-01-017-01 Заполнить по шифру

Наименование: Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм

Вид расценки: Работа Демонтажные работы:

Объем работ: 1 383,000000 Формула объема: 1008*314*14+18*29 Порядок округлений: 0.1 0.01 0.001 0.0001 0.00001 0.000001

Единица измерения: 100 м2 Измеритель: 100 м2

Общие Ресурсы (2) Единичная расценка (8, неуч. 1) Поправки (4) Состав работ (2) НР и СП Печать

Восстановить строку Удалить за расценкой Заменить за расценкой

Тип ресурса	Вид ресурса	Код ресурса	Наименование ресурса	Ресурс	Единица измерения ресурса	Норма расхода	Расход	Базисная цена	ЭМ (без ОТм)	ОТм
Учтенный	Затраты труда рабочих	1-3-1	Затраты труда рабочих (ср 3,1)	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,3000000000	33 606,9000000000	8,64		
Учтенный	Затраты труда машинистов	2	Затраты труда машинистов	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9400000000	4 024,5300000000			
Учтенный	Машины и механизмы	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,6800000000	1 410,6600000000	86,40	72,90	13,50
Учтенный	Машины и механизмы	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,2600000000	2 613,8700000000	89,99	79,93	10,06
Учтенный	Машины и механизмы	91.07.07-001	Агрегаты электронасосные с регулируемым подачей вручную для строительных ...	Агрегаты электронасосные с ...	маш.час	2,2900000000	4 750,6050000000	7,77		7,77
Учтенный	Материалы	01.7.03.01-0001	Вода	Вода	м3	3,8500000000	5 324,5500000000	2,44		
Не учтенный	Материалы	04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	Растворы на цементном вяжущем	м3	1,5300000000	2 115,9900000000			
Учтенный	Материалы	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	Рубероид кровельный РКП-350	м2	4,4000000000	6 085,2000000000	6,20		

Элементы затрат единичной расценки

ПЗ: 436,55 ОТ: 209,95 ЭМ (вкл. ОТм): 189,93 ОТм: 21,86 М: 36,67 ОБ: 0,00 ЗТм: 1,9400000 ЗТ: 24,3000000

Общие Ресурсы (2) Единичная расценка (8, неуч. 1) Поправки (4) Состав работ (2) НР и СП Печать

Добавить Добавить подбором - Подчинить ресурс Вынести из подчинения

№	Ресурс		Код ресурса	Вне ФРСН	Норма расхода	Козфф (расх.)	Формула расхода	Расход	Козфф.(к стоим.)	Базисная цена	ЭМ (без ОТм)		Базисная стоимость
	Вид ресурса	Наименование ресурса									Ед.изм	ОТм	
17.1	Раствор готовый кладочный, цементный, М300		04.3.01.09-0018	<input type="checkbox"/>	1,5300000000			2 115,9900000000		711,50	-	1 505 528,89	
	Материалы	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м³	<input type="checkbox"/>							-		
17.1.1	Транспортировка	Перевозка бетонных смесей и строительных растворо...	03-33-01-032	<input type="checkbox"/>		2,3*2115,99/1000		4,8667770000		27,97	-	136,12	



Затраты по элементам модели

Система позволяет просмотреть стоимость каждого элемента модели

☆ Устройство железобетонных стен и перегородок высотой: до 6 м, толщиной 200 мм (Позиция локальной сметы)

[Основное](#) [ВМ данные](#) [Итог по позиции](#) [Структура затрат позиции](#)

ВМ данные локальной сметы

Создать

Поиск (Ctrl+F)

Документ-основание	Локальная смета	Версия модели	Элемент модели	Иденти...	Объем	Стоимость	↓	Ед. изм.
<input checked="" type="checkbox"/> дом 9 этажный_03 (ВОР 000000029 от 24.05.2024)	Локальная смета 012...	дом 9 этажный_03	Монолитный железобетон - 180 мм	6853024	0,0094500	30 389,04		м3
<input checked="" type="checkbox"/> дом 9 этажный_03 (ВОР 000000029 от 24.05.2024)	Локальная смета 012...	дом 9 этажный_03	Монолитный железобетон - 180 мм	6853023	0,0094500	30 389,04		м3
<input checked="" type="checkbox"/> дом 9 этажный_03 (ВОР 000000029 от 24.05.2024)	Локальная смета 012...	дом 9 этажный_03	Монолитный железобетон - 180 мм	6853019	0,0139590	44 888,95		м3
<input checked="" type="checkbox"/> дом 9 этажный_03 (ВОР 000000029 от 24.05.2024)	Локальная смета 012...	дом 9 этажный_03	Монолитный железобетон - 180 мм	6853021	0,0211140	67 897,80		м3
<input checked="" type="checkbox"/> дом 9 этажный_03 (ВОР 000000029 от 24.05.2024)	Локальная смета 012...	дом 9 этажный_03	Монолитный железобетон - 180 мм	6853020	0,0295245	94 944,04		м3
<input checked="" type="checkbox"/> дом 9 этажный_03 (ВОР 000000029 от 24.05.2024)	Локальная смета 012...	дом 9 этажный_03	Монолитный железобетон - 180 мм	6853022	0,0296190	95 247,93		м3
<input checked="" type="checkbox"/> дом 9 этажный_03 (ВОР 000000029 от 24.05.2024)	Локальная смета 012...	дом 9 этажный_03	Монолитный железобетон - 180 мм	6853018	0,0767111	246 685,36		м3
<input checked="" type="checkbox"/> дом 9 этажный_03 (ВОР 000000029 от 24.05.2024)	Локальная смета 012...	дом 9 этажный_03	Монолитный железобетон - 180 мм	6853017	0,0901449	289 885,40		м3



Передача данных в Главгосэкспертизу

В схеме имеются структуры данных, которые позволяют связывать позиции сметного документа с объектами IFC модели. Такая привязка предоставляет возможность автоматизировать процесс обработки проектной информации при проведении экспертизы сметной документации.

The screenshot displays the software interface for handling a local estimate. The main window is titled "Локальная смета 012 от 24.05.2024 16:48:04". A toolbar includes buttons for "Записать и закрыть", "Записать", "Отчет по стоимости BIM элементов", "Печать", "Экспорт...", and "Отчеты". A status bar indicates "Расчет выполнен". Below the toolbar, there are tabs for "Параметры сметы", "Структура сметы", "Лимитированные затраты", "Настройки печати", and "Нормативные документы". A secondary toolbar contains "Создать раздел", "Подбор позиций", "Округление", and "Вставить...".

№	Шифр расценки	Наименование
1	✓	Подвал
	✓	Стены
	✓	Монолитный железобетон - 180 мм
	✓	ГЭСН06-06-002-08
		Устройство железобетонных стен и перегородок мм
2	✓	Этаж 11

An inset window titled "Выгрузка ГГЭ" (Export to GGE) is shown, containing the following fields and controls:

- Local estimate: Локальная смета: Локальная смета 012 от 24.05.2024 16:48:04
- Section: **Настройки выгрузки локальных смет**
- Export BIM elements: Выгружать элементы bim модели:
- IFC model file: Файл модели IFC: D:\STORAGE\Models\IFC\Многоквартирный дом, ЖК Развитие...
- Export GGE button: Экспорт ГГЭ



Объектный сметный расчет

← → ☆ Объектная смета 123 от 31.10.2023

Основное [Итоги по главам](#)

Записать и закрыть | Записать | Объектная смета | Экспорт... -

Параметры сметы | Состав сметы | Локальные сметы | Лимитированные затраты | Подписи | Прочее

Добавить смету | Добавить лим.затрату | Подбор смет | Подбор лим. затрат | Обновить итоги локальных смет

Наименование работ и затрат	Колич. ед.	Измеритель	Строительные работы	Монтажные работы
строительно-монтажные работы			3 190 633,10	9 153,66
Система отопления. Жилая часть	5,000		872 847,70	2 326,77
Узел ввода. Тепломеханические решения	1,000		799 924,64	2,08
Внутреннее электрооборудование и электроосвещение	1,000		179 642,30	5 555 820,42
Тепломеханические решения ИТП	1,000		1 338 218,46	1 268 992,16
Лимитированные затраты			831 861,86	2 386 541,25
Средства на строительство временных зданий и сооружений	2,000	Процент	63 812,66	183 073,12
Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее ...	3,000	Процент	97 633,37	280 101,88
Средства на покрытие затрат по уплате НДС	20,000	Процент	670 415,83	1 923 366,25
			4 022 494,96	11 540 197,48

№ п/п	Обоснование	Наименование локальных сметных расчетов (смет), затрат	Сметная стоимость, тыс.				
			Строительных (ремонтно - строительных, ремонтно -реставрационных) работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Система отопления. Жилая часть	872,85	2 326,77	9 500,00	115,05	12 814,66
2		Узел ввода. Тепломеханические решения	799,92	2,08			802,00
3		Внутреннее электрооборудование и электроосвещение	179,64	5 555,82	760,00	23,01	6 518,47
4		Тепломеханические решения ИТП	1 338,22	1 268,99			2 607,21
Итого по сметам			3 190,63	9 153,66	10 260,00	138,06	22 742,35
5		Средства на строительство временных зданий и сооружений	63,81	183,07			246,89
Итого по главам 1-8			3 254,45	9 336,73	10 260,00	138,06	22 989,23
6		Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время	97,63	280,10			377,74
Итого по главам 1-9			3 352,08	9 616,83	10 260,00	138,06	23 366,97
7		Средства на покрытие затрат по уплате НДС	670,42	1 923,37	2 052,00	27,61	4 673,39
Всего с НДС			4 022,49	11 540,20	12 312,00	165,67	28 040,36
ВСЕГО			4 022,49	11 540,20	12 312,00	165,67	28 040,36
			<i>в том числе:</i>				3 850,54
			ОТ				1 097,63
			ЭМ				104,72
			<i>в том числе ОТм</i>				1 891,13
			М				18,09
			Перевозка				3 680,27
			НР				1 944,68
			СП				12 312,00
			оборудование				



Сводный сметный расчет



← → ☆ Сводная смета 000000004 от 01.02.2024 0:00:00

Основное [Итоги по главам](#)

[Записать и закрыть](#) [Записать](#) [Сводная смета](#)

Параметры сметы Структура расчета Сметы Лимитированные затраты Подписи

[Подбор смет](#) [Подбор лим. затрат](#) [Добавить дополнительную строку](#)

Наименование	Основание	Кол.ч. ед.	Строительные работы	Монтажные работы	Оборудование
Итого по главе 1			145 236,74		
Подготовительные работы		1	145 236,74		
Итого по главе 2			2 492 354,94	7 292 243,63	
Система отопления. Жилая часть		1	174 569,54	465 353,15	
Узел ввода. Тепломеханические решения		1	799 924,64	2 077,90	
Внутреннее электрооборудование	ВОР	1	179 642,30	5 555 820,42	
Тепломеханические решения ИТП		1	1 338 218,46	1 268 992,16	
Итого по главе 3					
Итого по главе 4					
Итого по главе 5					
Итого по главе 6					
Итого по главе 7			125 222,25		
Благоустройство территории		1	125 222,25		
Итого по главам 1-7			2 762 813,93	7 292 243,63	
Итого по главе 8			55 256,28	145 844,87	
Средства на строительство временных зданий и сооружений			55 256,28	145 844,87	
Итого по главам 1-8			2 818 070,21	7 438 088,50	
Итого по главе 9			84 542,11	223 142,66	
Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время			84 542,11	223 142,66	
Итого по главам 1-9			2 902 612,31	7 661 231,16	
Итого по главе 10					
Итого по главе 11					
Итого по главе 12					
Проектные работы		1			
Итого по главам 1- 12			2 902 612,31	7 661 231,16	
Итого непредвиденные работы и затраты			145 130,62	383 061,56	133 000,00
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты			145 130,62	383 061,56	133 000,00
Итого по смете			2 637 485,56	7 675 305,19	5 452 999,96
Всего по смете			2 637 485,56	7 675 305,19	5 452 999,96
Всего с НДС			3 164 982,67	9 210 366,23	6 011 599,95
Средства на покрытие затрат по уплате НДС			527 497,11	1 535 061,04	558 600,00

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
N ССРС - 000000004

Объект капитального строительства
(наименование строки)

Составлен в текущем уровне цен на 09.04.2024

№ п/п	Обоснова- ние	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				
			строительных (ремонтно - строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 1. Подготовка территории строительства					
1		Подготовительные работы	145,24				145,24
		Глава 2. Основные объекты строительства					
2		Система отопления. Жилая часть	174,57	465,35		23,01	662,93
3		Узел ввода. Тепломеханические решения	799,92	2,08			802,00
4		Внутреннее электрооборудование	179,64	5 555,82		23,01	5 758,47
5		Тепломеханические решения ИТП	1 338,22	1 268,99			2 607,21
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории					
6		Благоустройство территории	125,22				125,22
		Итого по главам 1-7	2 762,81	7 292,24		46,02	10 101,07
		Глава 8. Временные здания и сооружения					
7		Средства на строительство временных зданий и сооружений, 2%	55,26	145,84			201,10
		Итого по главам 1-8	2 818,07	7 438,09		46,02	10 302,18
		Глава 9. Прочие работы и затраты					
8		Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время, 3%	84,54	223,14			307,68
		Итого по главам 1-9	2 902,61	7 661,23		46,02	10 609,86
		Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций					
9		Проектные работы					

			46 019,82	10 609 863,29		
		Итого непредвиденные работы и затраты	145 130,62	383 061,56	133 000,00	
		Резерв средств на непредвиденные работы и затраты	145 130,62	383 061,56	133 000,00	
		Итого по смете	2 637 485,56	7 675 305,19	5 452 999,96	
		Всего по смете	2 637 485,56	7 675 305,19	5 452 999,96	
		Всего с НДС	3 164 982,67	9 210 366,23	6 011 599,95	
		Средства на покрытие затрат по уплате НДС	527 497,11	1 535 061,04	558 600,00	



Конъюнктурный анализ

При отсутствии данных о сметных ценах в текущем уровне цен на отдельные материалы и виды работ, допускается определение их сметной стоимости по наиболее экономичному варианту - конъюнктурному анализу, определенному на основании сбора информации о текущих ценах. Результаты КА оформляются в соответствии с рекомендуемой формой.

← → ★ Конъюнктурный анализ 000000001 от 02.05.2024 14:25:52 *

Провести и закрыть | Записать | Провести | ГГЭ/МГЭ | Печать | Еще

Объект строительства: ЖК Развитие

Ресурсы | Дополнительно | Настройки печати

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Код группы ресурса	Наименование группы ресурса	Вид ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Заготовительно-складские расходы (%)
1	04.3.02.04	Смеси бетонные		Смесь бетонная М400	м3	
2	06.1.01.05	Кирпичи керамические		Кирпич	1000 шт	
3	101	101 – для технологического обо...		Щит распределительный	шт	
4	18.5.10.05	Радиаторы биметаллические	Материалы	Радиатор Royal Thermo Vittoria Super 500 2.0 - 10 секц.	шт	
5	64.1.01.04	Вентиляторы осевые	Оборудование	Вентилятор WNP 50-30/25R-2D	шт	
6	18.2.08.05	Фильтры магнитные	Материалы	Панель торцевая глухая UTR 60-35 P0	шт	
7	64.4.02.02	Блоки управления вентиляции	Оборудование	Блок управления CHU UV-W-1R1R V	шт	

Добавить | Добавить доп. затрату | Еще

№ п/п	Победитель	Код ресурса, затрат	Наименование ресурса, затрат	Ед. изм. ресурса, затрат	Козфф. перевода	Тек.отпущн. цена с НДС	Ставка НДС	Тек. отпущн. цена без НДС	Транспортны Включ. в отпу
3.1	<input type="checkbox"/>	ТЦ_101_64_7722786153_2_3.1	Щит распределительный 10 кВ	шт	1	20 500,00		20 500,00	
3.2	<input type="checkbox"/>	ТЦ_101_64_6451002820_2_3.2	Щит распределительный 10 кВ	шт	1	22 000,00		22 000,00	
3.3	<input type="checkbox"/>	ТЦ_101_64_7727304893_2_3.3	Щит распределительный 10 кВ	шт	1	25 450,00		25 450,00	



Печатная форма конъюнктурного анализа

Сводная таблица результатов конъюнктурного анализа

ЖК Развитие

(наименование объекта капитального строительства)

№	Код строительного ресурса, закупки	Наименование ресурса, закупки	Полное наименование ресурса, закупки в обосновывающем документе	Единица измерения ресурса, закупки		Текущая отпускная цена за единицу измерения в обосновывающем документе с НДС, в руб.	Текущая отпускная цена за единицу измерения в обосновывающем документе без НДС, в руб.	Текущая отпускная цена за единицу измерения без НДС в руб. в соответствии с графой 5	Закупки на переделку		Законопательно-справочные расходы		Наименование закупки Дополнительные закупки, предусмотренные пунктами 88, 117, 110-121 Методики	%	руб.	Сметная цена без НДС, руб. за единицу измерения	Год	Контракт	Полное наименование (при наличии) наименования производителя/поставщика	Страна производителя оборудования, производителя/поставщика	К.ИП организации	ИНН организации	Генеральный директор/руководитель организации	Населенный пункт расположения склада производителя/поставщика	Страна организации (производитель) (Губ. код)
				руб. за единицу измерения без НДС	%				руб.	%	руб.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1.1	ПЦ_04.3.02.04_64_6451002820_16.04.2024_1_1.1	Смесь бетонная М400	БЕТОН М 400 (В 30) W6	м3	м3	5 200,00	5 200,00	5 200,00	-	150,00	-	-	-	-	-	5350	2024	2	ООО "Завод ГАЗСИНТЕЗ"	-	6451002820	6451002820	-	г. Саратов	1
1.2	ПЦ_04.3.02.04_64_7722786153_08.04.2024_2_1.2	Смесь бетонная М400	Бетон М400 (В30) W6	м3	м3	5 400,00	5 400,00	5 400,00	-	-	-	-	-	-	-	5400	2024	2	Компания ВДЛ	-	7722786153	7722010010	-	г. Саратов	2
1.3	ПЦ_04.3.02.04_64_7727304893_11.04.2024_1_1.3	Смесь бетонная М400	Бетон М400 (В30) W6	м3	м3	5 800,00	5 800,00	5 800,00	-	200,00	-	-	-	-	-	6000	2024	2	Завод "Бетфор"	-	7727304893	7724010010	-	г. Саратов	1
2.1	ПЦ_06.1.01.05_64_7727304893_11.04.2024_2_2.1	Кирпич	Кирпич желтый лицевой	100 шт	100 шт	15 960,32	15 960,32	15 960,32	-	-	-	-	-	-	-	15960,32	2024	2	Завод "Бетфор"	-	7727304893	7724010010	-	г. Саратов	2
2.2	ПЦ_06.1.01.05_64_7722786153_11.04.2024_2_2.2	Кирпич	Кирпич лицевой	100 шт	100 шт	18 450,00	18 450,00	18 450,00	-	-	-	-	-	-	-	18450	2024	2	Компания ВДЛ	-	7722786153	7722010010	-	г. Саратов	2
2.3	ПЦ_06.1.01.05_64_6451002820_11.04.2024_2_2.3	Кирпич	Кирпич	100 шт	100 шт	16 785,00	16 785,00	16 785,00	-	-	-	-	-	-	-	16785	2024	2	ООО "Завод ГАЗСИНТЕЗ"	-	6451002820	6451002820	-	г. Саратов	2
3.1	ПЦ_101_64_7722786153_3.1	Щит распределительный	Щит распределительный 10 кВ	шт	шт	20 500,00	20 500,00	20 500,00	-	-	-	-	-	-	-	20500	1	1	Компания ВДЛ	-	7722786153	7722010010	-	г. Саратов	2
3.2	ПЦ_101_64_6451002820_3.2	Щит распределительный	Щит распределительный 10 кВ	шт	шт	22 000,00	22 000,00	22 000,00	-	-	-	-	-	-	-	22000	1	1	ООО "Завод ГАЗСИНТЕЗ"	-	6451002820	6451002820	-	г. Саратов	2
3.3	ПЦ_101_64_7727304893_3.3	Щит распределительный	Щит распределительный 10 кВ	шт	шт	25 450,00	25 450,00	25 450,00	-	-	-	-	-	-	-	25450	1	1	Завод "Бетфор"	-	7727304893	7724010010	-	г. Саратов	2



Смета контракта



Смета контракта является обязательным приложением к контракту и содержит наименования конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ, их цены на принятую единицу измерения и общую стоимость с учетом подлежащих выполнению объемов работ.

Детали расчета | Сметные расчеты | Позиции локальных смет

Отображать:

Отбор по текущей локальной смете:

Поиск (Ctrl+F)

Локальная смета	Включен	Шифр расче...	Наименование	Объем...	Изме...	Стоимость	Позиция СК
Локальная сме...	<input type="checkbox"/>	1	ПК 0+50,000			2 219 524,83	
Локальная сме...	<input type="checkbox"/>	1	Основание			1 470 625,81	
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	1 27-06-024-02	Укладка и полупропитка с приме...	2,100000	1000 м2	1 144 048,26	Основание
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	2 27-06-027-01	Добавка гравия, песка или песчано...	1,037360	100 м3	326 577,55	Основание
Локальная сме...	<input type="checkbox"/>	1	Первый слой			297 475,48	
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	3 27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих ас...	0,350000	1000 м2	241 208,71	Первый слой
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	4 27-06-030-01	При изменении толщины покрытия ...	0,700000	1000 м2	56 266,77	Первый слой
Локальная сме...	<input type="checkbox"/>	1	Второй слой			451 423,54	
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	5 27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих ас...	0,350000	1000 м2	282 623,16	Первый слой
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	6 27-06-030-01	При изменении толщины покрытия ...	2,100000	1000 м2	168 800,38	Первый слой
Локальная сме...	<input type="checkbox"/>	2	Ремонт обочин на основной дороге			7 937 064,58	
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	7 01-01-022-07	Разработка грунта с погрузкой на ав...	1,317000	1000 м3	126 549,27	Строитель...
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	8 01-02-001-01	Уплотнение грунта прицепными кат...	1,317000	1000 м3	74 197,16	Строитель...
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	9 01-02-001-07	На каждый последующий проход по...	1,317000	1000 м3	6 303,83	Строитель...
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	10 01-02-027-12	Планировка откосов и полотно: нас...	17,560...	1000 м2	886 726,12	Строитель...
Локальная сме...	<input checked="" type="checkbox"/>	11 01-01-022-08	Разработка грунта с погрузкой на ав...	1,721000	1000 м3	175 704,81	Строитель...

← → ☆ Смета контракта 000000001 от 03.05.2024 15:13:22

Основное [Итоги по главам сметы контракта](#) [Основания расчета позиций сметы контракта](#)

Расчет выполнен

Параметры сметы | Структура сметы

Отображать детали расчета | Отображать подбор

Номер	Наименование	Содержание	Единица измер...	Количество	Цена	Стоимость	Ста
Структура сметы							
1	ПК 0+50,00					10 227 391,55	
1	Устройство многослойного основания	№ЛС-007:1,2	м2	35,000	43 358,25	1 517 538,75	НДС
2	Устройство асфальтобетонного покрытия в 2 слоя	№ЛС-007:3-6	м2	35,000	22 079,68	772 788,8	НДС
3	Укладка бортовых камней	№ЛС-007:7-13	шт	150,000	52 913,76	7 937 064	НДС

Детали расчета | Сметные расчеты | Позиции локальных смет

Накопительный итог по главе		Стоимость
Строка расчета		
Строительство участка автодороги , №ЛС-007, 27-06-024-02, 1		1 144 048,26
Строительство участка автодороги , №ЛС-007, 27-06-027-01, 2		326 577,55
Итого		1 470 625,81
Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время , 3,19 %		46 912,96
Итого		1 517 538,77

Итоговый расчет

Количество измеритель	Цена	Стоимость	Ставка НДС	Сумма НДС	Цена с НДС	Стоимость с НДС
35,000	43 358,25	1 517 538,75	НДС 20%	303 507,75	52 029,90	1 821 046,50

Печатная форма сметы контракта

Приложение № 6

Утверждено приказом № 841/пр от 23 декабря 2019 г. Минстроя РФ

Проект сметы контракта

ЖК "Наследие"

(наименование объекта)

№пп	Номер сметы	Наименование конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ	Единица измерения	Количество (объем работ)	Цена, руб.		Страна происхождения товара (оборудования)
					На единицу измерения	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 0+50,00							
1	№ЛС-007:1,2	Устройство многослойного основания	м2	35	43 358,25	1 517 538,75	
2	№ЛС-007:3-6	Устройство асфальтобетонного покрытия в 2 слоя	м2	35	22 079,68	772 788,8	
3	№ЛС-007:7-13	Укладка бортовых камней	шт	150	52 913,76	7 937 064	
Итого по разделу ПК 0+50,00						10 227 391,55	
Сумма НДС (ставка НДС 20%) по позициям: 1-3						2 045 478,31	
Итого по смете						10 227 391,55	
Сумма НДС						2 045 478,31	
В том числе:							
Сумма НДС (ставка НДС 20%) по позициям: 1-3						2 045 478,31	
Всего с НДС						12 272 869,86	

Заказчик: _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Подрядчик: _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)



Импорт данных из ПО "Гранд-смета"



← → ☆ Обмен данными в формате Гранд Смета

Загрузка Таблицы данных

Выбер... файл или каталог с файлами

Каталог загрузки: C:\Users\КоровинаМВ\Desktop\Новая папка\04-01-03 Нар... Дата сметы: 25.07.2024 13:04:53 Из файла:

Организация: Эрикос-Проект Заказчик: ТД «Электротехмонтаж»

Загружать нормативы НР и СП
 Пересчитать базисную стоимость позиции по ресурсам Только для позиций с измененными расценками

Сведения о файле

Заполнить все Заполнить пустые

Тип района	Название района	Район	Название региона	Региональная база	Классификатор ресурсов	Номер сметы	Наименов...	Метод расче...	Способ расч...	Уровень рас...	Методика расч...	Стройка	Документ
Наружны...	Не приравнен и н...	Базовый федер...	Центр, Москва	ГЭСН-2020, ФЕР-2020 (с Изм. 1-9)	ФЕР-2001 (редакция 2020)	Ресурсы ФЕР/ТЕР 2017/2020 года	04-01-03	04-01-03 Н...	Базисно-инд...	К полной ст...	Смета	Расчет смет п...	Жилой дом по...

В процессе создания сметной документации или получения смет от подрядчиков/заказчиков, когда сметчики работают в разном программном обеспечении, удобно обмениваться сметной документацией в форматах, позволяющих загружать документы в сметные программы.

```

142 </Item>
143 <Mat Caption="Шифр коэффициента для разделения материалов грунтовыми экранами для земляных работ по деревянным опалубкам" Code=
"14.9.05.01-0013" Delta="" Quantity="0,00063"/>
144 <PriceBase Value="16950"/>
145 </Mat>
146 <Mat Caption="Ампула инфракрасная" Code="18.1.09.06" Delta="" Options="Project NotCount"/>
147 <Mat Caption="Трубопроводы из полипропилена" Code="18.2.07.01" Delta="" Options="M" Quantity="100" Options="NotCount"/>
148 <Mat Caption="Прокладка" Code="23.1.02.07" Delta="" Options="Project NotCount"/>
149 </Resource>
150 <WorkList>
151 <Work Caption="Прокладка трубопровода на готовых укладках"/>
152 <Work Caption="Установка и заделка крепежной"/>
153 <Work Caption="Прокладка трубопровода водой"/>
154 </WorkList>
155 <Implementation_V2>
156 <Item ActIndex="0" IndexCode="2 на 2022 (СМР), Письмо Министров России от 29.04.2022 г. №19281-ИВ/09 пункт 2"/>
157 <Quantity Fa="0" Index="100" Precision="7"/>
158 </Item>
159 </Implementation_V2>
160 </Position>
161 <Position Caption="Укладка трубопроводов укупорочные монтажные из стальных водопроводных окрашенных труб диаметром 50 мм" Number="2" Code=
"04-01-02-01-0009" Delta="" Options="M" SUnit="3384" PriceLevel="2001" DBComment="Письмо Министров России от 26.12.2019 №976/П" Quantity="0,081 (300 / 7)
IndexCode="2 на 2022 (СМР), Письмо Министров России от 29.04.2022 г. №19281-ИВ/09 пункт 2" FaBase="Yes" V2Code="10026"/>
162 <Quantity Fa="300" Precision="7" Result="300"/>
163 <PriceBase Fa="60,37" M="60,37"/>
164 </Implementation_V2>
165 <Item ActIndex="0" IndexCode="2 на 2022 (СМР), Письмо Министров России от 29.04.2022 г. №19281-ИВ/09 пункт 2"/>
166 <Quantity Fa="0" Precision="7"/>
167 </Item>
168 </Implementation_V2>
169 </Position>
170 <Position Caption="Прокладка трубопроводов водопроводными из стальных водопроводных окрашенных труб диаметром 63 мм" Number="3" Code=
"04-01-02-02-01" Delta="" Options="M" SUnit="3384" PriceLevel="2001" DBComment="Письмо Министров России от 26.12.2019 №976/П" Quantity="0,082 (200 / 100 / 7)
IndexCode="2 на 2022 (СМР), Письмо Министров России от 29.04.2022 г. №19281-ИВ/09 пункт 2" DBLabel="Comment Tab" FaBase="Yes" V2Code="10026"/>
171 <Quantity Fa="200" Precision="7" Result="200"/>
172 <PriceBase Fa="499,46" M="500,49" Dm="98,48" Dm="10,71" M="91,49"/>
173 </Resource>

```

№	Шифр расценки	Наименование	Объем работ	Формула	Измеритель	Стоимость единицы				
						ПЗ	ОТ	ЭМ	ОТМ	М
1	✓ ФЕР01-02-057-02	Монтажные работы				333 944,50	111 952,08	138 762,60	19 411,44	63 818,38
2	✓ ФЕР01-02-051-02	К Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами, группа грунтов: 2	7,776000	=0,36*2160	100 м3	19 063,08				19 063,08
3	✓ ФЕР08-02-141-01	К Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	6,480000	=0,3*2160	100 м3	11 569,20		11 569,20		
4	✓ ФЕР08-02-142-01	К Устройство постели при одном кабеле в траншее	21,600000	=2160	100 м	4 236,00	687,48	2 912,16	624,36	12,00
5	✓ ФЕР22-01-021-03	К Укладка трубопроводов из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	0,136000	136/1000	км	90 115,20	33 178,08	49 517,64	7 101,96	317,52
6	✓ ФЕР22-01-021-05	К Укладка трубопроводов из полипропиленовых труб диаметром: 160 мм	0,435000	435/1000	км	122 755,92	41 742,12	70 467,84	9 906,36	639,60
7	✓ ФЕР08-02-145-01	К Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробках, масса 1 м кабеля: до 1 кг	5,710000	=571	100 м	2 369,40	1 286,88	568,92	69,24	444,36
8	✓ ФЕР08-02-165-01	К Юфта концевая эпоксидная для 3-хжильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	18,000000	14+4	шт	6 406,68	524,16	5 295,36	553,44	33,72



Обмен данными с системой "1С:Предприятие"

Обмен данными производится через стандартную подсистему обмена, используемую всеми продуктами на платформе 1С:Предприятие 8 для обмена друг с другом. Обмен не требует дополнительного участия пользователя и может запускаться по расписанию

← → ★ **Настройки синхронизации данных**

Синхронизировать 🔍 Изменить настройки 🗑 Создать +

Программа	Префикс	Состояние	Данные отправлены
1С:Смета ТИМ КОРП	ТК	Прошлый запуск: Сейчас	<u>Сейчас</u>

← → ☆ **Настройки синхронизации данных**

Синхронизировать 🔍 Изменить настройки 🗑 Создать +

Программа	Префикс	Состояние	Данные отправлены
1С:Смета 3, редакция 3.1	СМ	Прошлый запуск: Сейчас	<u>Сейчас</u>

← → ★ **Настройки синхронизации данных**

Синхронизировать 🔍 Изменить настройки 🗑 Создать +

Программа	Префикс	Состояние	Данные отправлены
1С:ERP Управление строите	ТК	Прошлый запуск: 5 минут назад	<u>5 минут назад</u>



**По вопросам сотрудничества и технической поддержки
можно обращаться по следующим координатам:**

Правообладатель: ООО "1С"

**тел. + 7 (495) 737-92-57
solutions@1c.ru
www.solutions.1c.ru**

Разработчик: ООО "Эрикос-ЦСП"

**тел. + 7 (343) 350-47-77
smetahl@ericos-csp.ru
<https://ericos-csp.ru/>**