**Техническое задание**

Необходимо создать надстройку к Excel для подготовки строительной документации. Работу планируется разделить на несколько этапов:

* Создание сметы
* Дефектной ведомости (ведомости объемов работ)
* Ведомости материалов
* Актов выполненных работ (КС-2, КС-3, КС-6а)
* Создание договора в Word с передачей данных основных показателей из Excel
* Передача данных в другую книгу Excel для оценки финансовых показателей.
* Возможна связь с прайс-листом материалов 1с (пока в планах)

Основная концепция – подготовка документа в Excel, конвертация его в PDF для отправки по E‑mail или печати

1. **Создание сметы**

Смета создается на основе шаблона листа со сметой и заполняется с помощью формы.

В шапке – данные об объекте, заказчике и т.д. + контакты

Таблица создается на основе единичных расценок работ с материалом. Например: прокладка 1м металлорукава стоит 109р. (36р. стоимость работ + стоимость материала), где материал:

Металлорукав – 1м

Скоба – 2шт +5%

Дюбель – 2шт +5%

Шуруп – 2шт +5%

Позиции материалов обозначены серо-зеленым цветом.

Позиции материалов должны группироваться в пределах расценки. При нажатии на «+» можно посмотреть состав материалов.

Затраты труда – время затраченное на производство работ единицы и всего соответственно.

Соответственно для прокладки 190м металлорукава – стоимость единичной расценки с материалом и затраты труда умножаем на 190.

В низу таблицы – итоги по таблице и подписи сторон.

* 1. **Форма заполнения для табличной части**

Табличная часть сметы создается на основе формы. В форме планируется выбор единичной расценки, ввод дополнительных данных, таких например как количество и последующий вывод их в таблицу сметы с созданием структурной группы. Необходимо предусмотреть возможность добавления новых расценок, и материалов, а так же возможность их редактирования. Предусмотреть возможность замены основного материала на возможную замену или добавление из перечня. Например в расценке «Монтаж силового провода суммарным сечением до 6 мм2» провод NYM 3х1,5 возможность заменить на ВВГнг-LS 3х1,5 или например общий метраж 300м. представить как одного 200м и другого 100м если оставить обе позиции. Для удобства выбора расценки предлагается их сгруппировать и выбирать из списка, предварительно выбрав группу.

Пример формы <http://joxi.ru/eAOqv4BiQGqpmo> (возможен Ваш вариант)

Предусмотреть условия на ошибки.