

Цель сайта –

Иметь больше тысячи пользователей в разных странах, которые будут платить за пользование возможностями сайта:

1. Обычный владелец авто, без обучения, может просчитать стоимость работ и материалов и выбрать фирму в своей окрестности, или иметь представление сколько стоит починить, то, что ему видно.
2. Владелец пользователь СТО может сам быстро начать пользоваться. Составлять предварительные калькуляции для согласования с клиентом стоимости, отправлять счет, подробную калькуляцию, знать перечень работ и материалов, знать себестоимость и иметь представление о том сколько зарабатывает.
3. Пользователь СТО может редактировать и после согласования отправить работы всем исполнителям.
4. Пользователь может вводить на разных языках и получать документы тоже на разных
5. Пользователь СТО может отправить поставщику (Желательно нам список и количество необходимых материалов) Мы сможем фасовать и отправлять. В Украирне это точно с заработком 5-10%
6. Исполнители работ на СТО, могут ставить отметку о выполнении и будет видно, что сделано и какая это часть от общего ремонта.
7. Будет рисунок что ремонтируется, что меняется и красится и сколько сторон.
8. Будет видно на рисунке детали с разметкой, конкретно, что ремонтируется
9. Мы сможем сделать самое корректное нормирование всех материалов.
10. Нормирование работ всегда согласовывается с пользователем по таблицам.

11. Нашим сайтом могут пользоваться во всем мире. Тот кто будет находить нам пользователей СТО, будет получать с их оплат. Если человек найдет 200 пользователей и будет получать по 300 грн, то будет нормальная ЗП
12. Со временем мы сможем список запчастей и их стоимость вытаскивать с Аудатекс. Но, это потом.

Такого никто не сделал в мире. А оно очень нужно. Особенно для СТО которые занимаются техническим обслуживанием и на свою голову))) сделали небольшой кузовной. Они не могут содержать оценщиков-обманщиков)), мастеров которые контролируют работников и сроки, они не держат склад и не могут понять сколько и чего им нужно. Им это нужно очень сильно.

И мы сможем продавать материалы.

Если напрячься, то мы все сделаем быстро.

У меня уже есть желающие, которые будут тестировать и пользоваться.

Про Описание ввода данных.

Пока по вводу данных. То, что уже сделано.

После того как пользователь ввел:

Дата

реєстр.номер – (по желанию)

Марка –

Модель –

Рік - (четыре цифры в диапазоне 1900– до текущего года+1)

Колір –

Вибор будет по квадратикам окрашенным в соответствующий цвет и в порядке как ниже. Всего 41 квадрат

Білий

Світло-Сірий	Сірий	Темно-Сірий	Чорний
Яскраво-Жовтий	Жовтий	Блідий-Жовтий	Гірчичний
Яскраво-бежовий	Бежовий	Блідий-Бежовий	Темно-Бежовий
Яскраво-оранжовий	Оранжевий	Блідий- Оранж	Цегляний
Яскраво-Червоний	Червоний	Вишневий	Коричневий
Яскраво-Фіолет	Фіолет	Фіолетово-синій	Темно-Фіолет
Яскраво-голубий	Голубий	Блідий-Голубий	Сіро-Голубий
Яскраво-синій	Синій	Блідий-Синій	Темно-Синій
Яскраво – Салатовий	Салатовий	Блідий-Салатовий	Оливковий
Яскраво-зелений	Зелений	Блідий зелений	Темно-зелений

«Колір» нам нужен для определения «коэффициент
Прозрачность цвета»

«Вид Фарбування»-

Выбор с списка

Фарбування 2шарове (Металік, Лак)

Фарбування 2шарове (Перламутр, Лак)

Фарбування 2шарове (Фарба, Лак)

Фарбування 1шарове (Фарба, без лаку)

Фарбування Зшарове(Фарба, Перламутр, Лак)

Фарбування спецефект (Фарба «колір спецефект», Лак)

«Колір» і «Вид Фарбування» + «Тип» И «Класс» нам дают таблицу

В «Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке 1 «Список Класс»

В колонке 2 «Список Тип»

В колонке 3 «Деталь»

В колонке 4 «Вид ремонта»

В колонке 5 «Колір»

В колонке 6 «Вид фарби»

В колонке 7 «необходимое количество слоев краски1»

В колонке 8 «норма расход л. краски1 на 1 слой»

В колонке 9 «необходимое количество слоев краски2»

В колонке 10 «норма расход л. краски2 на 1 слой»

В колонке 11 «расход л. краски1»

В колонке 12 «расход л. краски2»

В колонке 13 «расхода л. Лак»

В колонке 14 «расход грунта в цвет краски»

В колонке 15 «расход грунт эпоксидный по метал замена»

В колонке 16 «расход грунт кислотный по метал замена»

В колонка 17 «расход грунт по пластику замена»

В колонка 18 «н.ч. покраска»

В колонка 19 «н.ч. грунтование первичное»

В колонке 20 «н.ч. грунтование в цвет»

Очікувана якість –

- Економ якість без полірування
- Стандартна для майстерні без полірування
- Стандартна для майстерні з полірування
- Наближена до офіційного СТО
- Офіційне СТО

Клас

Хорошо бы по «Марка» и «Модель» определить класс, используя искусственный интеллект.

Или

Пользователь выбирает

Класс с «таблица 1» в колонке «Список Класс»

Тип

Выбрать Тип, искусственный интеллект нам не поможет пока)

Мы сделаем просто,

В соответствии выбранному с «таблица 1» в колонке «Список Класс»

Мы выбираем Тип с «Таблица 1» колонки «Список Тип»

Так, для выбора мы предлагаем не все возможные варианты Типов, а только те, которые могут быть в этом Классе.

Зная Класс и Тип , мы предлагаем

Выбрати Деталь с «таблица 1» в колонке «Список деталь»

Каждая деталь для каждого Класса и Типа будет иметь:

В Таблице «Рисунки деталей с разметкой и площадь»

Это самые примитивные рисунки.

Выбрать "с чего сделана"

Нам нужно, как-то красиво сделать, чтобы когда пользователь выбирал деталь с текстового списка или с картинки (как получится)

Пользователь видел с чего она сделана, т.е.

Пример

Для капот, крыша, дверь, крыло и тп – будет указано автоматом, что это «метал»

если это не «метал», то пользователь меняет «метал» на «алюміній» или «не метал»

Подтверждением выбора детали будет определение того с чего она сделана.

Знать "с чего сделана" Деталь это очень важно. Это влияет на сложность ремонта, на стоимость и на выбор материалов.

В таблице 1 колонкі

Для каждой Детали в колонах

- «Метал»
- «Алюміній»
- «Пластик»
- «Інше»

Есть отметки :

«указать автоматически»

Или

«может быть выбрано»

Или

«не может быть»

То, что «указать автоматически» указывается автоматом и может быть только одно.

Выбрать «Что делаем😊» или «Вид ремонта»

в Таблица 1 есть

Колонки «Вид ремонта» - сколько у нас есть видов, сколько и колонок.

Для каждой «Деталь» для всех «Вид ремонта» будет стоять отметка «Да» или «Нет»

«Да» это актуальный вид ремонта, мы его предлагаем для выбора.

«Нет» - не предлагаем.

Список «Что делаем😊» или «Вид ремонта»

- ***Ремонт з зовнішнім фарбуванням***
- ***Ремонт з фарбуванням 2 сторони***
- ***Ремонт без фарбування***
- ***Заміна оригінал деталь з фарбуванням***
- ***Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням***
- ***Заміна без фарбування***
- ***Полірування***

Для выбранной Детали

Для выбранного «Вид ремонта»

«вказати вид деформації в квадраті»

На детали с разметкой Пользователь должен указать сложность для каждого квадрата, который требует ремонта. У нас деталь расчерчена на квадратики.

Пользователь Кликает на 1 квадратик и указывает «Вид деформации»:

- Прогин (в квадрате появится горизонтальная чуть прогнутая линия как скобка)
- Залом (W)
- Складка (появится Z)
- Розрыв (- -)

Так кликает и выбирает пока не обозначит все.

В таблице «н.ч. Сложность рихтовка 1 квадрат, С чего сделана»

Будут указаны н.ч. для каждого «с чего сделана»

- «Метал»
- «Алюміній»
- «Пластик»
- «Інше»

Если выбран «Что делаем☺»

- Ремонт з зовнішнім фарбуванням
или
- Ремонт з фарбуванням 2 сторони

То,

«Вказати Ушкодження фарби в квадраті»

(такое было в описании с которого ты делал первую часть, но я хочу сделать круче и поменять последовательность

Пусть это будет после того как указали «вказати вид деформації в квадраті»).

С предыдущего пункта («вказати вид деформації в квадраті»)

остаётся рисунок детали с разметкой и выделенными квадратами. Выделенные в предыдущем пункте квадратики окрашены.

Ушкодження фарби

- Немає (если Нет, то на следующий пункт)
- Виділити все (то, выделить все квадраты на разметке
Детали)
- Виділити квадрати то,

на рисунке Детали с разметкой и уже выделенными квадратами в предыдущем пункте,
нужно указать квадраты в которых есть повреждение краски.

Пользователь кликает в неокрашенные квадраты.

Если Пользователь кликает окрашенные квадраты, то получит текст «Вкажіть невиділені квадрати в яких є Ушкодження фарби»

Нам нужно знать сколько «всего квадратов Ушкодження фарби»

По печатным формам

Саша, я делаю описание самого объёмного документа –

Калькуляция стоимости ремонта.

Тут будут все расчеты и все, что для этого нужно.

С калькуляции можно будет делать Счета, Наряды на работы, Договора, Акты выполненных работ и все.

Для печати

(идет текст)

Калькуляція ремонтно-відновлювальних робіт №

Дата

Автомобіль

реєстр.номер -

Марка –

Модель –

Клас -

Тип - (рисунок)

Рік -

Колір –

Вид краски-

Вимоги до якості

Вартість арматурні роботи 1 н.г. – Константа Цена Грн без ПДВ

Вартість рихтувальні роботи 1 н.г. – Константа Цена Грн без ПДВ

Вартість малярні роботи 1 н.г. – Константа Цена Грн без ПДВ

Перелік робіт для: «Деталь» «с чего сделана» «Вид ремонта» :

«Деталь» то, что выбрал пользователь

Пользователь может выбрать Деталь в любом порядке, но печатаься они будут в порядке как указано в «Таблице 1» в колонке «№»

«с чего сделана» это текст того, что выбрал пользователем при выборе Детали

«Вид ремонта» Это текст – то, что выбрано пользователем в «Что делаем😊»

(Продолжение печати и расчеты)

Если «Деталь»

в Таблице 1 в колонке «съемная, несъемная» = «съемная»

И

«Вид Ремонта» один из

- Ремонт з зовнішнім фарбуванням
- Ремонт з фарбуванням 2 сторони
- Заміна оригінал деталь з фарбуванням
- Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням
- Заміна без фарбування

,

Зняти «Деталь»

?н.г.

?Грн без ПДВ

н.г. для «зняти» » мы берем для каждой детали

в таблице 1 в колонке «снятие и установка»

(для «несъемных» в этой колонке будет стоять 0

умножить

на «Константа Снятие» =0,4

(«Константа Снятие» выделяет часть от снятия+установка. на снятие – в данном случаи 40%.)

Для тех же условий

Если «Деталь» в Таблице 1 в колонке «съемная, несъемная» = «съемная»

И «Вид Ремонта» один из

- *Ремонт з зовнішнім фарбуванням*
- *Ремонт з фарбуванням 2 сторони*
- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна без фарбування*

Встановити «Деталь»

?н.г. ?Грн без ПДВ

н.г. для «**Встановити**» мы берем для каждой детали

в таблице 1 в колонке «снятие и установка»

для съемных деталей будет указано значение.

Если Деталь несъемная, то = 0

умножить

на «Константа Установка» по формуле = 1- «Константа Снятие»

Для всех Деталей

Если

_«Вид ремонта»

Один из

- **Ремонт з зовнішнім фарбуванням**
- **Ремонт з фарбуванням 2 сторони**
- **Ремонт без фарбування**

Розібрати «деталь» для ремонту ?н.г. ?Грн без ПДВ

н.г. для «Розібрати» мы берем в таблице 1 в колонке

«разобрать и собрать для ремонта »

умножить

на «Константа Разобрать» = 0,35

=====

Для всех Деталей

Если

_«Вид ремонта»

Один из

- **Заміна оригінал деталь з фарбуванням**
- **Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням**

- **Заміна без фарбування**

Розібрати «деталь» для заміни ?н.г. ?Грн без ПДВ

н.г. для «Розібрати» мы берем в таблице 1 в колонке

«разобрать и собрать для замены »

умножить

на «Константа Разобрать» = 0,35

=====

Если «Вид ремонта»

Один из

- **Ремонт з зовнішнім фарбуванням**
- **Ремонт з фарбуванням 2 сторони**
- **Ремонт без фарбування**

Зібрати «деталь» для ремонту ?н.г. ?Грн без ПДВ

н.г. для «Зібрати» мы берем в таблице 1 в колонке «разобрать
собрать для ремонта»

умножить

умножаем на «Константа Собрать» формула = 1 - «Константа
Разобрать»

=====

Для всех деталей

Если

«Види ремонту»

Один из

- **Заміна оригінал деталь з фарбуванням**
- **Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням**
- **Заміна без фарбування**

Зібрати «деталь» для заміни

?н.г.

?Грн без ПДВ

н.г. для «Зібрати» мы берем в таблице 1 в колонке «разобрать
собрать для замены»

умножить

умножаем на «Константа Собрать» формула = 1 - «Константа
Разобрать»

(доп работы разборка сборка замена несъемные)

(печатается только один раз и не суммируется от количества Деталей)

Если «Деталь» - Крыло заднее левое

Крыло заднее правое

Крыша

Порог правый

Порог левый

и

«Види ремонту» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна без фарбування*

То,

Розібрати, зібрати салон

?н.г. ?Грн без ПДВ

н.г. мы берем с таблица1 колонка **«Розібрати зібрати салон»**

(печатается только один раз и не суммируется от количества Деталей.

Если мы попали в этот пункт один раз, то больше он не актуален)

Если

«Деталь» -

«Крыло заднее правое»

Или

«Крыло заднее левое»

или «Задняя панель»

и

«Види ремонту» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна без фарбування*

То,

Розібрати, зібрати багажник

?н.г.

?Грн без ПДВ

н.г. мы берем с таблица1 колонка **«Розібрати зібрати багажник»**

(печатается только один раз и не суммируется от количества Деталей.

Если мы попали в этот пункт один раз, то больше он не актуален)

Если «Деталь :

«Крило задне правое»

Или

«Крило задне левое»

Или

«Дах»

и

«Вид ремонта» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням
- Заміна без фарбування

Зняти-встановити скло заднє ?н.г. ?Грн без ПДВ

Н.г. таблиця «класс авто стекла снятие установка с сохранением»

Комплект для поклейки скла ?шт ?Грн без ПДВ

Если «Деталь» - «Дах»

«Вид ремонту» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням
- Заміна без фарбування

То,

Зняти-встановити скло переднє ?н.г. ?Грн без ПДВ

Н.г. в таблице Стекла н.г» в колонке Снятие-установка Стекла

Комплект для поклейки скла ?шт ?Грн без ПДВ

Если «Деталь» - в Таблице1 в колонке «съемная несъемная» = «несъемная»

И

«Види ремонту» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна без фарбування*

То,

Демонтаж «Деталь» для заміни ?н.г. ?Грн без ПДВ

н.г. мы берем в Таблица 1 колонка «демонтаж монтаж»

Умножить

На «константа демонтаж» =0,2

Если «Деталь» - в Таблице1 в колонке «съемная несъемная» =
«съемная»

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*

То,

Регулювання зазорів «Деталь» оригінальна деталь

?н.г. ?Грн без ПДВ

н.г. мы берем в Таблица 1 колонка «зазоры съемная ориг»

.

Если «Деталь» - в Таблице1 в колонке «съемная несъемная» = «съемная»

- Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням

То,

Регулювання зазорів «Деталь» Неоригінальна деталь

?н.г. ?Грн без ПДВ

н.г. мы берем в Таблица 1 колонка «зазоры съемная неориг»

Если «Деталь» - «в Таблице1 в колонке «съемная несъемная» = «несъемная»

«Види ремонту» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна без фарбування*

То,

Регулювання зазорів, Підготовка «Деталь» до монтажу

?н.г. ?Грн без ПДВ

н.г. мы берем в Таблица 1 колонка «зазоры монтаж»

Умножить

На «константа зазоры для несъёмная» =0,3

.

Если «Деталь» - в Таблице1 в колонке «съёмная несъёмная» =
«несъёмная»

И

«Вид ремонта» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*

- Заміна без фарбування

То,

Монтаж зварювання «с чего сделана» «Деталь»

?н.г. ?Грн без ПДВ

Если «с чего сделана» = «металл»

н.г. мы берем в Таблица 1 колонка «сварка металл»

Умножить

На «константа сварка несъемных» = 1-«константа зазоры для несъёмная» - «константа демонтаж»

Если «с чего сделана» = «алюмыный»

н.г. мы берем в Таблица 1 колонка «сварка алюминий»

Умножить

На «константа сварка несъемных» = 1-«константа зазоры для несъёмная» - «константа демонтаж»

Если «Деталь» - в Таблице1 в колонке «съемная несъемная» = «несъемная»

«Вид ремонта» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*

- Заміна без фарбування

И

И в Таблице 1 в колонке «н.г. зам. олова» указано не 0

Обработка свариваемых швов заменником олова «Деталь»

?н.г. ?Грн без ПДВ

Н.г. в Таблице 1 в колонке «н.г. зам. олова»

«заменитель олова» «кол-во» «ед.изм» ?Грн без ПДВ

«заменитель олова» - «справочник материалы» в колонке
«название заменитель олова»

«Кол-во» в «справочник материалы» в колонке

«Норма заменитель олова 1»

«ед.изм» в «справочник материалы» в колонке

«ед. Изм. заменитель олова»

?Грн - справочник материалы» в колонке

«Цена заменитель олова»

Если «Деталь» - в Таблице1 в колонке «съемная несъемная» = «несъемная»

«Вид ремонта» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*

То,

Шпаклювання місць зварювання «Деталь»

н.г. сварка замена

Цена

Грунтування металу і шпаклівки «деталь»

Грунт по металу

Грунт наповнювач

Шпаклівка

Полоса абразив

Шлифкруг

Для всех деталей

если

«Види ремонту» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*

и

в Таблице 1 в колонке «герметик» указано не 0

Обработка герметиком «Деталь» ?н.г. ?Грн без ПДВ

Н.г. берем с Таблица 1 в колонке «герметик»

«герметик» «кол-во» «ед.изм» ?Грн без ПДВ

«герметик» - «справочник материалы» в колонке «название герметик»

«Кол-во» в «справочник материалы» в колонке
«герметик на 1 деталь»

«ед.изм» в «справочник материалы» в колонке
«ед. Изм. герметик

?Грн – « справочник материалы» в колонке
«Цена Герметик »

Для всех Деталей

если

- Ремонт с наружной покраской
или
- Ремонт с покраской 2 стороны
Или
- Ремонт без фарбування

*Если «с чего сделана» = пластик
то, печатаем*

Ремонт пластика («сложность рихтовки») «деталь»

«всего н.г рихтовка» ?Грн без ПДВ

Если «с чего сделана» = металл

То печатаем

Рихтування («сложность рихтовки») «деталь»

«всего н.г рихтовка» ?Грн без ПДВ

Если «с чего сделана» = алюміній

То печатаем

Рихтування алюмінію («сложность рихтовки») «деталь»

«всего н.г рихтовка» ?Грн без ПДВ

«всего н.г рихтовка» =

Сумма всех выбранных «квадрат н.ч. рихтовка»

+ «константа добавочная н.ч. рихтовка»

«квадрат н.г. рихтовка» мы берем В

таблице «квадрат н.ч. рихтовка»

Прогин Залом Складка Розрив

- «Метал»
- «Алюміній»
- «Пластик»
- «Інше»

«константа добавочная н.ч. рихтовка» =0,3

«сложность рихтовки» это текст, его определяем в

«Таблица сложность рихтовки от н.ч.»

Если «всего н.г рихтовка» до 3,0 н.г. это «нескладий ремонт»

Если «всего н.г рихтовка» от 3,0 н.г. до 6,0 н.г.

это «середній ремонт»

Если «всего н.г рихтовка» от 6,0 н.г.

это «складний ремонт»

Для всех Деталей

если

- Ремонт с наружной покраской
- или
- Ремонт с покраской 2 стороны

И

Если «с чего сделана» = «Метал»

И

в «вказати складність для ушкоджених зон» = «Розрив»

Обробка замінником олова місць зварювання «Деталь»

н.г. Разрыв олово ?Грн без ПДВ

н.г. Разрыв олово =

количество квадратиков с «Розрив»

умножить

на «константа н.ч. олова на 1 квадрат» = 0,3

«название заменителя олова»

«кол-во разрыв» «ед.изм» ?Грн без ПДВ

«кол-во разрыв» =

количество квадратиков с «Розрив»

умножить

на «константа расход олова на 1 квадрат» = 0,1

«ед.изм» шт.

Для всех Деталей

если

- Ремонт с наружной покраской
- или
- Ремонт с покраской 2 стороны

Шпаклювання («сложность ремонта») «деталь»

«всего н.г шпаклювання» ?Грн без ПДВ

(«сложность ремонта») – уже определена, такая же как выше в

Рихтовке

«всего н.г шпаклювання» =

«всего н.г рихтовка»

Поделить на

«коэффициент соотношение рихтовка и шпаклевка» = 2,0

Добавить

Константа Шпаклевание = 0,2

«Шлифкруг абразив» «всего шт круги для шпаклевки»

?Грн без ПДВ

**« Шлифкруг абразив» - «справочник материалы» в колонке
«Название Шлифкруг абразив»**

«всего шт круги абразив» =

Сумма значений выбранных квадратов

таблице «квадрат шт шлифкруги»

Прогин Залом Складка Розрив

- **«Метал»**
- **«Алюміній»**
- **«Пластик»**
- **«Інше»**

«Полоса абразив» «всего шт полоса абразив» ?Грн без ПДВ

«Полоса абразив» - «справочник материалы» в колонке
«название Полоса абразив»

«всего шт полоса абразив» =

Сумма значений выбранных квадратов

таблице **«квадрат шт полоса абразив»**

Прогин Залом Складка Розрив

- «Метал»
- «Алюміній»
- «Пластик»
- «Інше»

«Шпаклевка» «всего л. шпаклевка» ?Грн без ПДВ

«Шпаклевка» - «справочник материалы» в колонке **«название Шпаклевка»**

«всего л. шпаклевка» =

Сумма значений выбранных квадратов

таблице «квадрат л. шпаклевка»

Прогин Залом Складка Розрив

- «Метал»
- «Алюміній»
- «Пластик»
- «Інше»

Для всех Деталей

если

- Ремонт с наружной покраской

или

- Ремонт с покраской 2 стороны

Видалити ушкоджену фарбу «Деталь» «%»

зовнішньої сторони

н.г. Видалити фарбу

?Грн без ПДВ

н.г. Видалити фарбу =

«всего квадратов Ушкодження фарби»

Умножить

«н.г. 1 квадрат удалить краску»=0,05

+

«Константа удалить краску» =0,1

«сумма квадратов для удаления» мы определяем

Пользователь при вводе «Вказати Ушкодження фарби в квадрати»

Если при вводе пользователь выбрал одно из:

- Немає (если Нет, то на следующий пункт)
«сумма квадратов для удаления»=0 , то мы не печатаем
- Виділити все (то,
«сумма квадратов для удаления»= нам сумму всех квадратов на разметке детали.
- Виділити (нам нужна сумма того, что выделено)

если («сумма квадратов для удаления» x100)/ сумму всех квадратов на разметке детали

Если до 5 то «%» = (1/20)

Если до 10 то «%» = (1/10)

Если до 20 то «%» = (1/5)

Если до 25 то «%» = (1/4)

Если до 33 то «%» = (1/3)

Если до 40 то «%» = (2/5)

Если до 50 то «%» = (1/2)

Если до 60 то «%» = (3/5)

Если до 66 то «%» = (2/3)

Если до 75 то «%» = (3/4)

Если до 80 то «%» = (4/5)

Если до 100 то «%» = текст «з всієї»

«Шлифкруг абразив» «всего шт круги для удаления краски»

?Грн без ПДВ

« Шлифкруг абразив» - «справочник материалы» в колонке
«Номенклатура Шлифкруг абразив»

Цена «справочник материалы» в колонке «Цена Шлифкруг
абразив)

«всего шт круги для удаления краски» =

«сумма квадратов для удаления»

Умножить

Коэффициент « шлифкруг на 1 квадрат удалить краску»=0,05

(Грунтование после рихтовки и удаления краски)

Для всех Деталей

если

- Ремонт с наружной покраской
- или
- Ремонт с покраской 2 стороны

Если % не =0

Грунтування первинне «с чего сделана» «Деталь» «%» зовні
« н.г грунтування первинне %» ?Грн без ПДВ

Грунтування порозаповнювачем «Деталь» «%» зовні

« н.г грунтування порозаповнювачем %» ?Грн без ПДВ

«всього квадратів Ушкодження фарби»

Умножить на

«Константа н.ч. грунтування на 1 квадрат»=0,03

+ «Константа добавочная н.ч. грунтование» = 0,5????????

«Грунт по пластику»

«всього л. грунт пластик ремонт » ?Грн без ПДВ

«Грунт по металу»

«всього л. грунт металл ремонт» ?Грн без ПДВ

«Грунт по алюмінію»

«всього л. грунт алюміній ремонт» ?Грн без ПДВ

«Грунт наповнювач» «всього л.» ?Грн без ПДВ

«шлифкруг

«Грунт наповнювач» - «справочник материалы» в колонке

«название Грунт наповнювач»

«всего л.» =

«всего квадратов Ушкодження фарби»

Умножить на

«Константа л. Грунт-наполнитель на 1 квадрат»=0,02

Шліфування для фарбуванням «Деталь» (з скількох сторін)

(Н.г. шлифування для фарбування) ?Грн без ПДВ

(з скількох сторін) - берем с «Таблица стороны покраски»

«Таблица стороны покраски» будет такой

Первая колонка «Деталь»

Вторая колонка «Ремонт з зовнішнім фарбуванням»

Третья колонка «Ремонт з фарбуванням 2 сторони»

Четвертая колонка «Заміна оригінал деталь з фарбуванням»

Пятая колонка «Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням»

(Н.г. шлифування для фарбування) - **берем в таблице 1 для
каждого вида ремонта**

=====

=====

(покраска1)

Условия 1.1

Если «Деталь» - «съемная»

И

«Вид ремонта» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*

Грунтування первинне «с чего сделана» «Деталь» з (скільких сторін)

«Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонка 19 «н.ч. грунтование первичное»

Грунт по «с чего сделана» «номенклатура» н.г.

«Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке 15 «расход грунт эпоксидный по метал замена»

В колонке 16 «расход грунт кислотный по метал замена»

В колонка 17 «расход грунт по пластику замена»

Пользователь до начала расчетов принимает участие в заполнении и указывает какой грунт он будет использовать для нанесения на метал и алюминий – эпоксидный или кислотный. Соответственно, в той колонке будут стоять нормы, а в той, что не будет использовать нормы стоять не будут.

Думаю, что пользователю сделаем таблицу в которой он будет сам вносить, что он хочет наносить на метал и алюминий, пусть сам меняет.

У нас будет «Таблица Расход краски, нормы на покраску»

В колонке 15 «расход грунт эпоксидный на метал и алюм замена»

В колонке 16 «расход грунт кислотный на метал и алюм замена»

Пользователь до начала расчетов принимает участие в заполнении и указывает какой грунт он будет использовать для нанесения на метал и алюминий. Соответственно в той колонке будут стоять нормы, а в той, что не будет использовать нормы стоять не будут.

Думаю, что пользователю сделаем таблицу в которой он будет сам вносить что он хочет наносить на металл и алюминий, пусть сам меняет. А у нас будут нормы на все.

Грунтування в тон фарби «Деталь» з (скільки сторін)

Н.г. цена

«Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке

В колонке 20 «н.ч. грунтование в цвет»

Грунт в тон фарби (номенклатура) количество л цена

«Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке 14 «расход грунта в цвет краски»

Фарбування (скільки шарів) «Деталь» з (скільки сторін)

«Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонка 18 «н.ч. покраска»

Фарба 1шар (номенклатура) количество л цена

В «Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке 11 «расход л. краски1»

Фарба 2шар(номенклатура)	количество л	цена
---------------------------------	---------------------	-------------

В колонке 12 «расход л. краски2»

Лак (номенклатура)	л	цена
---------------------------	----------	-------------

В «Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке 13 «расхода л. Лак»

(Фарбування 2)

(Для условия 2.1 и условия 2.2)

Условие 2.1:

Если «Деталь» - «Не съемная»

И

«Види ремонту» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*

И

«Колір» «яскравий»

або «Три шарове фарбування»

або «очікувана якість» = «Наближена до офіційного СТО»

або «очікувана якість» = «Офіційне СТО»

условие 2.2:

Для «съемных» и «несъемных»

Если

- Ремонт з зовнішнім фарбуванням

- Ремонт з фарбуванням 2 сторони

И

«Колір» «яскравий»

или «Три шарове фарбування»

или очікувана якість «Наближена до офіційного СТО»

или очікувана якість «Офіційне СТО»

то,

Грунт в тон фарби (номенклатура) количество л цена

«Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке 14 «расход грунта в цвет краски»

Фарбування (скільки шарів) «Деталь» з (скільки сторін)

«Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонка 18 «н.ч. покраска»

Фарба 1шар (номенклатура)	количество л	цена
----------------------------------	---------------------	-------------

В «Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке 11 «расход л. краски1»

Фарба 2шар(номенклатура)	количество л	цена
---------------------------------	---------------------	-------------

В колонке 12 «расход л. краски2»

Лак (номенклатура)	л	цена
---------------------------	----------	-------------

В «Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке 13 «расхода л. Лак»

=====

(Фарбування 3)

(условия 3.1 или условия 3.2)

Условие 3.1:

Если «Деталь» - «Не съемная»

И

«Вид ремонта» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням

И

«Колір» не «яскравий»

И

Не «Три шарове фарбування»

И

очікувана якість одна из:

- Економ якість без полірування
- Стандартна для майстерні без полірування
- Стандартна для майстерні з полірування

условие 3.2:

Для «съемных» и «несъемных»

Если

- *Ремонт з зовнішнім фарбуванням*
- *Ремонт з фарбуванням 2 сторони*

И

«Колір» не «яскравий»

И

не «Три шарове фарбування»

и

- Економ якість без полірування
- Стандартна для майстерні без полірування
- Стандартна для майстерні з полірування

ТО,

Фарбування (скільки шарів) «Деталь» з (скільки сторін)

«Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонка 18 «н.ч. покраска»

Фарба 1шар (номенклатура)	количество л	цена
----------------------------------	---------------------	-------------

В «Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке 11 «расход л. краски1»

Фарба 2шар(номенклатура)	количество л	цена
---------------------------------	---------------------	-------------

В колонке 12 «расход л. краски2»

Лак (номенклатура)	л	цена
---------------------------	----------	-------------

В «Таблица Нормы материалов и работ для покраски»

В колонке 13 «расхода л. Лак»

Грунт аэрозольный	30мл	цена
--------------------------	-------------	-------------

=====

(полировка после покраски)

Если «Деталь» в Таблица 1 в колонке «н.ч. полировка после покраски» не = 0

Если

- **Ремонт з зовнішнім фарбуванням**
- **Ремонт з фарбуванням 2 сторони**
- **Заміна оригінал деталь з фарбуванням**
- **Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням**

И

- Стандартна для майстерні з поліруванням
- Наближена до офіційного СТО
- Офіційне СТО

Полірування після фарбування «Деталь»

«н.ч. полировка после покраски»

?Грн без ПДВ

в Таблица 1 в колонке «н.ч. полировка после покраски»

Матеріали для полірування

(Полировка)

Если «Вид ремонта» = «Полірування»

Полірування «Деталь»

(н.ч. полировка)

стоимость

(н.ч. полировка) = Таблица 1 в колонке « н.ч. полировка»

Матеріали для полірування

=====

(антикорр после замены)

Если «Деталь» в «с чего сделана» = «метал»

и

«Види ремонта» один из

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*

и

в Таблице 1 в колонке «н.ч. антикор» не 0

и

«Очікувана якість»

- Наближена до офіційного СТО
или
- Офіційне СТО

Антикорозійна обробка «Деталь»

?н.г. ?Грн без ПДВ

Н.г. берем с Таблица 1 в колонке «н.ч. антикор»

«антикор» «кол-во» «ед.изм» ?Грн без ПДВ

«антикора» - «справочник материалы» в колонке «название антикор»

«Кол-во» в «справочник материалы» в колонке
«Норма антикор на 1 деталь»

«ед.изм» в «справочник материалы» в колонке
«ед. Изм. антикор»

?Грн – « справочник материалы» в колонке
«Цена без НДС за 1 »

=====

(антикор после ремонта)

Если

деталь «С чего сделана» = «металл»

и

«Вид ремонта» один из:

- ***Ремонт з зовнішнім фарбуванням***
- ***Ремонт з фарбуванням 2 сторони***

и

В «вказати вид деформації в квадраті» было выброно «Розрив»

Антикорозійна обробка зварювання «Деталь»

н.г. Разрыв антикор ?Грн без ПДВ

н.г. Разрыв антикор = «константа Разрыв антикор» = 0,3

=====

(антикор несъемных замена)

Если «Деталь» = «несъемная»

И

«Вид ремонта» один из:

- *Заміна оригінал деталь з фарбуванням*
- *Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням*

И

«Очікувана якість» **одно из**

- *Економ якість без полірування*
- *Стандартна для майстерні без полірування*
- *Стандартна для майстерні з полірування*

ТО

Антикорозійна обробка зварювання «Деталь»

н.г. змена несъемн антикор ?Грн без ПДВ

н.г. змена несъемн антикор = «константан.г. змена несъемн антико » = 0,4

Антикор -

Все до этого это алгоритм для конкретных деталей

Ниже будет «общие работы и материалы»

Такие как:

мийка автомобіля

маскування для фарбування

мийка фарбувального обладнання

Підбір фарби

Перевірка обтяжки колес

Регулювання світла фар (для замена бампера)

Вартість сушки

Материалы: пленка маскировочная, лента малярная, воронки
фильтры для грунта, воронки фильтры для краски, растворитель
промывочный, бумага для маскировки, валики поролоновые,
стоимость сушки, другие

(Подбор краски)

- ***Ремонт з зовнішнім фарбуванням***
- ***Ремонт з фарбуванням 2 сторони***
- ***Заміна оригінал деталь з фарбуванням***
- ***Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням***

Вид

Підбір фарби (вид краски) (н.ч. подбор краски по виду)

»