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 заработает.
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 Оранжовий 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 3шарове(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

**Вибрати 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 фарбуваням 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)
* Розрив (- -)

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 фарбуваням 2 сторони*

*То,*

*«Вказати Ушкодженя 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» )

*остается 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 фарбуваням 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 фарбуваням 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 фарбуваням 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 фарбуваням 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» -

«Крило заднее правое»

Или

«Крыло заднее левое»

или «Задня 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 заднє праве»

Или

«Крило заднє ліве»

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. таблица «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 «съемная несъемная» = «несъемная»

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» = «метал»

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

Умножить

На «константа сварка несьемных» = 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 несьемных» = 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

**Обробка зварювальних швів замінником 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

**Обробка 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 сторни 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 Ушкодженя фарби в квадраті»*

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» х100)/ 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**

***«всего*  квадратов *Ушкодження фарби»***

Умножить на

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

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

**«Грунт по пластику»**

**«всего л. грунт пластик ремонт » ?Грн без ПДВ**

**«Грунт по металу»**

**«всего л. грунт металл ремонт» ?Грн без ПДВ**

**«Грунт по алюмінію»**

**«всего л. грунт алюміній ремонт» ?Грн без ПДВ**

**«Грунт наповнювач» «всего 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 фарбуваням 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 (скількох 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 метал и алюминий, пусть сам меняет. А у нас будут нормы на все.

**Грунтування в тон фарби «Деталь» з (скількох 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 (скількох 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 фарбуваням 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 (скількох 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 фарбуваням 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 (скількох 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 аерозольний 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 фарбуваням 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 ремонтиа» = «Полірування»

**Полірування «Деталь» ( н.ч. полировка) стоимость** ( н.ч. полировка) **=** Таблица 1 в колонке « н.ч. полировка»

**Матеріали для полірування**

**=====================================================**

*(антикорр после замеы)*

*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 фарбуваням 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 фарбуваням 2 сторони***
* ***Заміна оригінал деталь з фарбуванням***
* **Заміна Не оригінал деталь з фарбуванням**

Вид

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

»