**Лестница на металлокаркасе**

*Пакет чертежей сваренного металлокаркаса , смотри в приложении.*

***Состав работ***

*и объемы по монтажу столбов и ступеней лестницы (Дуб-Сосна)*

1.Установка столбов перилл балкона 2-го этажа , (столб Сосна:100х100х1200мм) ……..**4 шт**

(Столбы должны быть установлены соединением «в клык» и усилены уголком на основание брус

150х 90 длина бруса 8 пог. м)



2.Установка подбалясенника между столбами (Сосна 25х70х8000 мм)…………………. **8 пог.м**



3.Монтаж металлических перил с металлическими балясинами высотой 1,1 м , длиной 2 м **….4 шт**

4.Раскрой 1-й ступени нижнего марша лестницы из заготовки :Дуб цельноламельный 40х700х1300 размером: с выступом на 10-20 мм шире металлокаркаса ступени 1220х430 мм ..**1 шт**





5.Изготовление трапецеидальных ступеней нижнего марша 40х190х360х890 из заготовок Дуб цельноламельный :40 х325х1000 ……………………………………………………………. **8 шт**

(путем добавления -склеиванием клина 40х10х60х890-8 шт)

6.Раскрой и монтаж ступеней верхнего марша 40х290х1050 из заготовок Дуб:40х600х1100 **9 шт**

7.Изготовление трапецеидной площадки 40х1600х110х1100х1000 из Дуб 40х300х1100 -……..**1 шт**



8.Установка начальных столбов лестницы (столб Дуб:100х100х1200) на дубовые ступени

Соединение в клык и на клей ..…………………………………………………………………….**4 шт**

9.Монтаж поручней: Сосна прямых 60х80 на металлические перила (лента металл 30 мм)...**8 пог.м**

10.Изготовление угла поручня 90 градусов, путем нарезки из заготовки Сосна 60х80 ……**11 пог.м.**

11. Изготовление угла поручня 180 градусов, путем нарезки из заготовки Сосна 60х80 ……….**3 шт**

12.Изготовление поручня нижнего марша лестницы , путем нарезки и набора по радиусу лестницы согласно рабочего чертежа из заготовки Сосна 60х80 с готовым внутренним пазом:

33х 30 мм и монтаж на трубу металлических перил диаметром 30 мм ………………………**5 пог. м**

13.Изготовление и монтаж подступенков лестницы размером 18х180х1000 из заготовок:

имитация бруса Сосна :18х190х3000 …………………………………………………………….**17 шт**

14.Изотовление подступенка 1 ступени нижнего марша из вертикальных наборных плашек

длиной 2000 ,высотой 180 мм……………………………………………………………………**1 шт**

15.Изготовление тетивы лестницы из влагостойкой фанеры толщиной 10 мм……………….**8 пог.м**

16.Изготовление и монтаж подшивки низа каркаса лестницы фанерой 10 мм ……………….**6 кв.м**

**Работы по шлифовке , тонированию, покраске и лакировки лестницы, а так же по сварке некоторых креплений изделий, выполняются Заказчиком**

Прошу прислать Ваши расценки на данные виды работ и общую стоимость , а так же Ваши пожелания по типу применяемого крепления столбов и типа клея необходимого для выполнения работ.

Объект находится в деревне Ваулино, Сергиево-Посадского района , МО.

**К работам приступить необходимо 18 августа сего года**

Тел.8 9255857224 Равиль