**Belægning.**

Her ser du et billede af en belægning.

Belægningens mål er angivet på følgende skitse (alle mål i cm):

k2

k1

580

diagonal

420

224

252

k1 og k2 er koterne de viste steder.

k1 = 4,150

Belægningen er lagt ovenpå et 50 cm tykt stampet stabilgrus.

Til belægningen er brugt herregårdssten af følgende type (mål i cm). Den angivne pris er pr. m2:

**Opgaver på næste side:**

1. **Lav en plantegning af belægningen et passende målestoksforhold på A4-papir. Hvordan er det valgte målestoksforhold fremkommet?**
2. **Beregn belægningens samlede areal.**
3. **Beregn belægningens samlede rumfang.**
4. **Beregn længden af trekantens diagonal (se skitsen)**
5. **Beregn vinklerne som diagonalen danner med belægningens sider.**
6. **Beregn rumfanget af det anvendte stabilgrus.**

Stabilgrusets massefylde sættes til 1,7

1. **Beregn vægten af stabilgruset.**

Stabilgrusets koster kr. 690,- pr. ton (uden moms).

1. **Beregn prisen på stabilgruset inklusive moms (25 %).**
2. **Beregn kote k2**

1. **Beregn antallet af sten, der skal bruges til belægningen, når der ikke regnes med spild.**
2. **Hvor mange hele paller skal der indkøbes?**
3. **Beregn prisen på de indkøbte sten.**
4. **Beregn rumfanget af 1 sten.**
5. **Beregn stenenes massefylde.**