

Wegberg, den 15.01.2020

Kalkulation: Fachbereich 304

Gefertigt: Pape
Durchwahl: 811



Hecke als partielle Alternative zu einer Zaunanlage

Kosten – Heckenpflanzen, H=1,8m	Ca. 3 Stck/m (Gr.: 175-200cm)	225*3 = 675 Stck.	675 Stck. á 11,31€	Ca. 7.650,00€
(alternativ) Kosten – Heckenpflanzen, H=1,5m	Ca. 3 Stck/m (Gr.: 150-175cm)	225*3= 675 Stck.	675 Stck. á 10,12€	Ca. 6.850,00€
Kosten – Baumpfähle	Ca. 1 Stck. á 5m Strecke	225/5= 45 Stück	45 Stück á 5,95€	Ca. 270,00€
Kosten – Draht	5 Stränge á 225m	5* 225= 1.125m	1.125m á 0,17€	Ca. 200,00€
Kosten- Drahtspanner	43 Zwischenräume á 5 Stränge.	5* 43= 215 Stck.	215 Stck. á 1,20€	Ca. 250,00€
Mietbagger	2 Tage	á ca. 150€/ Tag		Ca. 300,00€
Zeitbedarf, je nach Bodenverhältnissen:	3 AK á 3 - 4Tage	3*3*8,5Ak-h 3*4*8,5Ak-h	= 76,5Ak-h á 42,00€ = 102Ak-h á 42,00€	Ca. 3.200,00€ Ca. 4.300,00€ Ø ca. 3.750,00€
Gesamtkosten:		(ohne Personal > nur externe Kosten)		Ca. 8.670,00€
Gesamtkosten:		(einschließlich Personal)		Ca. 12.420,00€

Dieser Kalkulation liegen folgende Annahmen zu Grunde, bzw. sind bei der Betrachtung folgende Aspekte zu berücksichtigen:

- Die Kalkulation geht von insgesamt 225m Hecke aus.
- Die Mehrwertsteuer ist im Übrigen bei allen externen Kosten berücksichtigt.
- Bei den Kosten für die Pflanzen wurde der Preis großzügig angesetzt: Laut konkretem Baumschulangebot könnte man die Pflanzen mit einem Mehrwertsteuer - Code von 10,7% erhalten, die Preise in der Kalkulation beinhalten 19% Mehrwertsteuer. Der Preis für die Variante in Zielhöhe 150cm wurde nicht explizit angefragt, sondern stattdessen der Preis der zuletzt am Gymnasium verwendeten Heckenpflanzen angesetzt.
- Für die Berechnung des Spanndrahtes und der Pfosten wurde davon ausgegangen, dass alle 5m ein Pfosten von 300cm Länge in das Erdreich getrieben wird, sodass dieser auch 150-180cm heraussteht. Auf dieser Höhe würden (Annahme der Kalkulation) 5 Drahtstränge verteilt, und der Draht zwischen allen Pfählen gespannt (Drahtspanner).
- Beim Personalbedarf wurden in Rücksprache mit dem Vorarbeiter der Gärtner 3-4 Tage mit je 3 AK angesetzt. Hier spielt der genaue Verlauf in der Örtlichkeit eine ebenso große Rolle, wie die möglicherweise vorzufindenden Bodenverhältnisse. Es wurde zur Berechnung der Mittelwert angesetzt.