1e geval:

De verbindingen tussen de locaties gaan recht over het internet, een vpn i.v.m. beveiliging zou hier een betere keuze zijn.

Optimale geval:

Glasvezelring tussen alle locaties behalve het hoofdkantoor.(zoals tussen Grolloo en Borger al bestaat)

Deze verbindingen zijn onafhankelijk van het internet en zal werken zolang de hoofdrouters op alle locaties werken.

Anloo krijgt ook een directe internetverbinding, dit zorgt ervoor dat het internet in Anloo onafhankelijk is van Gasselte.

Alle locaties gaan op één contract van Firma B werken.

Een connectie van firma B kost per locatie €275,- per maand.

275 \* 6 = €1650,-

Directe glasvezel verbindingen tussen de locaties:

Gieten -> Gieterveen -> Grolloo -> Borger -> Gasselte -> Anloo -> Gieten

De glasvezel verbinding tussen Grolloo en Borger kost 500 euro per maand dus we kunnen die prijs als richtlijn nemen voor de andere locaties.

6 x 500 = €3000,- per maand

Elke locatie(behalve het hoofdkantoor) krijgt voor de directe glasvezel verbinding een nieuwe firewall en router.

Router + software kost €5000,-

Firewall kost €3500,-

Dus:

6(5000 + 3500) = €51000 eenmalig

Een systeembeheerder voor elke locatie zou, zo mogelijk, een aantrekkelijke investering zijn.

Als de systeembeheerders niet hoeven te reizen kunnen problemen sneller opgelost worden en systeembeheerders die op een vaste locatie werken kunnen ook gewent raken aan het netwerk op hun eigen locatie. Dit zorgt ervoor dat de systeembeheerders efficiënter kunnen werken. Het idee hier is dat het handig is wanneer een locatie onafhankelijk kan draaien. Als we de locaties op deze manier locaties veranderen in modules is het later ook makkelijker om nieuwe locaties toe te voegen.(Als je deze aan de hand van dezelfde richtlijnen opzet)”Een locatie is verantwoordelijk voor zijn eigen problemen.” Daarom krijgt elke locatie dus ook een systeembeheerder.(mogelijk uit te breiden naar meerdere systeembeheerders aan de hand van de omvang van de infrastructuur op de locatie)

6 locaties = 6 systeembeheerders

6 \* 35000 = €210000,- per jaar

Mogelijk zou er op deze manier bespaart kunnen worden op de systeembeheerders op het hoofdkantoor, deze hoeven zich minder bezig te houden met de school locaties.

Je zou de systeembeheerders van het hoofdkantoor van 2 terug kunnen schroeven naar 1.

Dit bespaart dan €40000,- per jaar op de kosten van het hoofdkantoor.