

MENGDER FOR DE ULIKE ALTERNATIVENE

| | Alternativ 0+ | Alternativ 1 | Alternativ 2 | Alternativ 3 | Alternativ 4 | Kommentar |
|---------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veg (lm) | 2141 | 1449 | 1059 | 1963 | 2133 | Lengde på veg er tatt ut ifra profilmåling i AutoCAD. Pris på veg i tunnel inngår i tunnelprisen, dermed skal ikke veg i tunnel tas i betraktning i beregningen. |
| GS-veg (lm) | 2141 | 1573 | 1047 | 2136 | 2133 | Lengden på GS-veg ved bro er basert på nullalternativet, da tilbudet vil følge mye av eksisterende veg. For tunnelalternativene er det beregnet ut ifra GS-veg før og etter tunnel, da eksisterende veg, der tilbudet skal gå, vil beholdes slik den er. |
| Tunnel (lm) | 0 | 627 | 1003 | 0 | 0 | Lengden til tunnelen er basert på en omtrentlig vurdering av hvor tunnelprofilen vil starte og slutte. |
| Bro (lm) | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | Legden til broen er basert på en omtrentlig vurdering av hvor broprofilen starter og slutter. |
| Sprengning (m3) | 50355 | 63926 | 11003 | 69041 | 113035 | Mengden sprengning er basert på masserapport fra Novapoint, hvor vegbredden er på 6,5 meter og gang- og sykkelveg på 3 meter. Her vil det ikke bli tatt med breddeutvidelser og riktig bredde på grøft. |
| Mur (m2) | 4820 | 4285 | 2390 | 4730 | 4230 | Lengde på mur er funnet ved å se på omtrentlige profilnummere. Denne lengden er ganget med en høyde på 5 meter. På denne måten får vi beregningene for mur ut i m2. |
| Ekspropriasjon (antall boliger) | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | Prisen for ekspropriasjon er funnet ved å se på boligpriser på Finn.no. En bolig vil koste omtrent 3,5 millioner. |

UTREGNING AV KOSTNADER

| | Alternativ 0+ | Alternativ 1 | Alternativ 2 | Alternativ 3 | Alternativ 4 | Kommentar |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generell utbedring veg 7,5m bredde (lm) | kr 68 512 000 | kr 46 368 000 | kr 33 888 000 | kr 62 816 000 | kr 68 256 000 | Her er det valgt å beregne med pris for 7,5 meter veg, selv om vegbredden er 6,5 meter. Selv om det er en forskjell i bredden, vil ikke dette gi en særlig stor forskjell i kostnad. |
| Generell utbedring gs-veg 3 meter bredde (lm) | kr 59 948 000 | kr 44 044 000 | kr 29 316 000 | kr 59 808 000 | kr 59 724 000 | Her er det valgt å beregne pris for 3 meter bred gs-veg, selv om den har en bredde på 2,5 meter. Selv om det er en forskjell i bredden vil ikke dette gi en særlig stor forskjell i kostnad |
| Tunnel T9,5 (lm) | kr 0 | kr 58 311 000 | kr 93 279 000 | kr 0 | kr 0 | Basert på omtrentlig lengde av tunnel |
| Bro, frittrem-bygg 150m lengde (lm) | kr 0 | kr 0 | kr 0 | kr 60 000 000 | kr 0 | Basert på omtrentlig lengde av bro |
| Skjærig/sprengning (m3) | kr 16 365 375 | kr 20 775 950 | kr 3 575 975 | kr 22 438 325 | kr 36 736 375 | Basert på masserapport fra Novapoint. For tunnel er det tatt ut mengder fjell før og etter tunnel |
| Natursteinsmur < 5 m | kr 16 870 000 | kr 14 997 500 | kr 8 365 000 | kr 16 555 000 | kr 14 805 000 | Her er det valgt å bruke pris for mur mindre enn 5 meter, da de fleste strekningene med mur vil være under dette. |
| Ekspropriasjon (stk) | kr 0 | kr 0 | kr 7 000 000 | kr 17 500 000 | kr 24 500 000 | Pris for hver bolig vil være 3,5 millioner |
| SUM | kr 161 695 375 | kr 184 496 450 | kr 175 423 975 | kr 239 117 325 | kr 204 021 375 | |

MENGDER RESULTAT (10000, 20000, 60000, 61000, 62000, 63000, 64000, 65000, 66000 og 70000)

| | Mengder | Kommentar |
|---------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veg (lm) | 784,74 | Lengde på veg før tunnelportal i sør og etter tunnelportal i nord, da vegen i tunnel inngår i tunnelpris |
| GS-veg (lm) | 685,00 | Lengde på fortau før tunnelportal i sør og etter tunnelportal i nord. Inkluderer også fortau i 20000 og 70000 |
| Tunnel (lm) | 627,00 | Fra profil 740 til profil 1367 |
| Sprengning (m3) | 68059,00 | Basert på masserapporter fra Novapoint |
| Natursteinsmur < 5 m (m2) | 1169,16 | Lengde av mur mindre enn 5 meter høy, ganget med 5 meter |
| Natursteinsmur > 5 m (m2) | 2413,00 | Lengde av mur høyere enn 5 meter høy, ganget med 5 meter |
| Ekspropriasjon (antall boliger) | 1,00 | Hus som er fjernet ved avkjørsel 61000 og 62000 for å få til en felles avkjørsel her |

KOSTNADER AV RESULTATET (10000, 20000, 60000, 61000, 62000, 63000, 64000, 65000, 66000 og 70000)

| Vegarbeid | Kostnader | Kommentar |
|----------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generell utbedring veg 7,5 meter bredde (lm) | kr 25 111 712 | Inkl. kun pris for 10000. Her er det valgt å beregne pris for veg på 7,5 meter, selv om prosjektert veg er på 6,5 meter. Dette har ikke særlig stor innvirkning på kostnadene |
| Generell nybygg GS-veg 3 meter bredde (lm) | kr 19 180 000 | Her er det valgt å beregne pris for GS-veg på 3 meter, selv om det er prosjektert et fortau på 2,5 meter. Dette vil ikke ha særlig stor innvirkning på kostnadene. |
| Tunnel T9,5 (lm) | kr 58 311 000 | Fra profil 740 til profil 1367 |
| Natursteinmur < 5 meter (m2) | kr 4 092 060 | Tatt ut fra tverrprofil i Novapoint. |
| Natursteinmur > 5 meter (m2) | kr 10 858 478 | Tatt ut fra tverrprofil i Novapoint. |
| Skjæring/Sprengning | kr 22 119 175 | Basert på masserapporter fra Novapoint |

| | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ekspropriasjon | kr 3 500 000 | Basert på pris for bolig på finn.no. En bolig koster omtrent 3,5 millioner. |
| SUM | kr 143 172 425 | |

FORENKLET KOSNADSOVERSIKT VEGAERBEID (ERVARINGSTALL FRA ASPLAN VIAK)

| | Pris | Mengdeenhet | |
|---------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnel T9,5 | kr 93 000,00 | lm | Kommentarer |
| Tunnel T10,5 | kr 96 000,00 | | |
| | | | |
| Skjæring/ sprengning | kr 325,00 | m3 | Inkl. massetransport innenfor 20 km. Komplisert sprengning nær veg, vann og bygninger |
| Skjæring, høyde 0-5m | | m2 | |
| Skjæring, høyde 5-15m | | m2 | |
| Skjæring, høyde 15-25m | | m2 | |
| | | | |
| Sikring, fjellskjæring | kr 3 500,00 | m2 | Bolting og sikringsnett |
| Sikring, fjellskjæring 15m+ | kr 7 000,00 | m2 | Bolting og sikringsnett |
| | | | |
| Bro, generelt | kr 180 000,00 | lm | |
| Bro, generelt | kr 19 000,00 | m2 | |
| | | | |
| Bro, fritt frembygg 150m lengde | kr 400 000,00 | lm | Forutsatt Hø2 (7,5m + sider 2m = 9,5m) |
| Bro, fritt frembygg 150m lengde | kr 42 100,00 | m2 | |
| | | | |
| Plasstøpt betongmur, høyde 1-3m | kr 6 500,00 | m2 | |
| Plasstøpt betongmur, høyde 3-5m | kr 8 500,00 | m2 | |
| Natursteinsmur < 5m | kr 3 500,00 | m2 | |
| Natursteinsmur > 5m | kr 4 500,00 | m2 | |
| | | | |
| Veglys | kr 2 500,00 | lm | |
| | | | |
| Generell utbedring veg 7,5m bredde | kr 32 000,00 | lm | |
| Generell nybygg veg 7,5m bredde | kr 52 000,00 | lm | |
| Generell nybygg gs-veg 3 meter bredde | kr 28 000,00 | lm | |
| | | | |
| Anslag for utbedring av eks. trasé | kr 65 000,00 | lm | Uten vegutvidelse, kun fortau |
| | | | |

Alle priser er eks. mva - rigg/drift - byggherre - prosjektering. Men de kan brukes relativt mellom alternativene for å få en til en sammenligning.