

Privat utbygger  
Tønset Gartneri

Side D1V.0.1  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|---------|---|-------|--------|----------|------|
| 0       |   |       |        |          |      |
| 00.1    | <p><b>D Beskrivende del</b><br/><b>D1 Beskrivelse</b></p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>Beskrivelsen består av en standard arbeidsbeskrivelse og en spesiell beskrivelse.</p> <p>Som standard arbeidsbeskrivelse gjelder Statens vegvesens håndbøker nr. 025 "Prosesskode-1 Standard beskrivelsestekster for vegkontrakter".</p> <p>Bestemmelsene i den spesielle beskrivelsen kommer generelt i tillegg til eller i stedet for standard beskrivelse. Ved uoverensstemmelse gjelder spesiell beskrivelse foran bestemmelsene i standard arbeidsbeskrivelse.</p> |       |        |          |      |

Sum denne side:

Sum Hovedprosess 0 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.1.1  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess     | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-------------|--|-------|--------|----------|------|
| <b>1</b>    | <b>Forberedende tiltak og generelle kostnader</b>  |       |        |          |      |
| <b>11</b>   | <b>ARBEIDSSTIKNING, TEKNISK KONTROLL</b>   |       |        |          |      |
| <b>11.1</b> | <b>UTSETTING OG ARBEIDSSTIKNING</b>  |       |        |          |      |
|             | <p>a) Omfatter kontroll av eksisterende fastmerker i prosjektområdet før arbeider starter. Omfatter også etablering av nye fastmerker og reetablering av eksisterende primærpunkter og fastmerker til bruk innenfor anleggsområdet. Omfatter også ekstra beregninger som må foretas ut over foreliggende data om fastmerker og utsetningsdata. Omfatter også all stikning, måling og beregning under arbeidets gang. Omfatter også innmåling og sikring av nye fastmerker samt beregning av nye data dersom eksisterende fastmerker som ligger utenfor området for den endelige konstruksjonen ødelegges under arbeidets gang.</p> <p>c) Entreprenøren er ansvarlig for at fastmerkene som benyttes til utsetting er tilstrekkelige i antall og holder god nok kvalitet til at stikning og maskinstyring kan utføres innenfor toleransekrav. Hvis entreprenøren oppdager feil i eksisterende grunnlagsnett eller feil i nyetablerte fastmerker skal byggherre varsles.</p> <p>Entreprenøren skal holde byggherren orientert om forandringer av fastmerker og stikningsdata og skal ved anleggets avslutning levere komplett oppstilling over nyoprettede fastmerker i henhold til Statens kartverks standard «Grunnlagsnett».</p> <p>Stikningsdata for totalstasjon, GPS og maskinstyring henter entreprenøren fra fagmodeller, terrengmodeller, tegninger, koordinatfiler eller tabeller.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p> <p><b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b></p> <p>a) Prosessen omfatter også utsetting av stikk i marka for byggeplanens profilering for hver 10m.</p> <p>Proessen omfatter også tilpasninger på stedet i overgangen mellom VIPS-prosjekter og mot terreng.</p> <p>b) Anlegget er prosjektert i Euref sone 32 koordinater og høydereferanse NN2000.</p> <p>c) Entreprenøren må benytte aktuelle punkter i Landsnett som utgangspunkt for sitt arbeid. Entreprenøren må sørge for eventuelle nødvendige fastmerker til sitt arbeid, både for eventuell bruk av totalstasjon (utsetting/ innmåling) og til etablering av nødvendige basestasjoner for bruk av GPS-basert utstyr. Entreprenøren må selv vurdere de lokale forholdene for bruk av GPS i anleggsområdet og ta høyde for eventuelle vanskelige forhold. Entreprenørens GPS-utstyr må være tilpasset vegvesenets VIPS-data, slik at dataformatendringer unngås.</p> <p>Vegmodelldata vil bli utlevert.</p> |       |        |          |      |
| <b>11.2</b> | <b>INNMÅLING FOR DOKUMENTASJON AV TOLERANSER OG MENGDER</b>  |       |        |          |      |
|             | <p>a) Gjelder for arbeider som er angitt med enhetspriser. Omfatter alle kostnader forbundet med innmåling og beregning i anleggstiden for dokumentasjon av toleranser og mengder for de arbeider som er oppgitt i målebrev, inkludert godkjente endringer i anleggstiden.</p>   |       |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 1 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.1.2  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>c) Innmålingsdata og dokumentasjon skal oppdateres og leveres fortløpende i anleggstiden. Innmålingsdata skal kunne sammenstilles med prosjekterte objekter i modeller og dokumentere at utførelsen er innenfor gjeldende toleransekrav for de aktuelle objektene. Innmålingsdata skal leveres i henhold til Håndbok 138, kap. 3.1.18.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>   | RS    |        |          |      |
| <b>11.3</b>                 | <p><b>SLUTTDOKUMENTASJON</b></p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Omfatter utarbeidelse og overlevering av sluttdokumentasjon, blant annet dokumentasjon for Forvaltning Drift Vedlikehold (FDV) som krevd i prosjektdokumentene og overlevering til byggherren av måledata som grunnlag for utarbeidelse av ferdigvegtegninger og digitale vegmodeller.</p> <p>Dersom entreprenøren har ansvar for arbeidstegninger, omfattes også overlevering av "som utført"-tegninger, -modeller og -dokumentasjon for disse arbeider, med form som angitt i kontraktsdokumentene.</p> <p>Omfatter også alle arbeider i tilknytning til "som-bygget"-dokumentasjon, dvs. innmåling (X-Y-Z) i henhold til SOSI-standard temakoderegister av <u>alle</u> vegkanter/kantsteinslinjer, murer og grøft/skråningstopp eller fyllingsfot, rekkverk, murer, gjerder, kabler/stolper/master samt installasjoner som berøres av/anlegges i arbeidene, herunder ledningsanlegg; ledningstraséer, avgreininger, anboringer, tilkoplinger, kummer og annet for komplett dokumentasjon av ledningsanlegg. Innmålingsdata skal leveres på digital form på SOSI-format til byggherren for sluttoppdatering av tegninger.</p> <p>Prosessene omfatter også fotografering med digitalt kamera av:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ledningsgrøfter før gjenfylling</li> <li>- kummer / sandfang</li> <li>- ledningsanlegget med kummer, avgreininger, anboringer, tilkoblinger og kummer</li> </ul> <p>og annet for komplett dokumentasjon av ledningsanlegg, med referanser til kumnummer, strekning etc.</p> <p>Fotoene skal vise dato og klokkeslett for når de er tatt. Dokumentasjonen skal leveres i ringperm (A4-format).</p> <p>Utarbeidelse av rapporter fra trykkprøving og TV-inspeksjoner prises separat i egen prosess under hovedprosess 4.</p> <p>Se også krav til sluttdokumentasjon gitt i den enkelte prosess, se f.eks. prosess 44.281 Jordledning KHF 50 Cu.</p> <p>c) Tegninger og digitale vegmodeller utføres i overensstemmelse med Håndbok 139.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS.</p> | RS    |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 1 : |   |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.1.3  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|-------|--------|----------|------|
| <b>11.4</b>                 | <b>TEKNISK KONTROLL</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter alle kostnader forbundet med kontroll og dokumentasjon av at de angitte krav til materialer og utførelse overholdes, eksempelvis prøvetaking, materialprøving, fotografering, oppsyn og utførelseskontroll.</p> <p>Omfatter også miljøkontroll av utslipp til luft, vann og jord.</p> <p>Nødvendige rystelsesmålinger utføres og bekostes av byggherren og meddeles entreprenøren.</p> <p>c) Entreprenøren er ansvarlig for at kontroll av materialer og utførelse gjennomføres i det omfanget som er angitt i gjeldende norske standarder, kontraktsbestemmelser, beskrivelse, arbeidstegninger digitale vegmodeller, øvrig prosjektert grunnlag, etc..</p> <p>Entreprenøren deltar ved besiktigelse og registrering f.eks. ved fotografering av bygninger, anlegg m.v. i anleggets nærhet før og etter arbeidets utførelse, med henblikk på eventuelle skader. Der besiktigelse er utført får entreprenøren overlevert registreringene før oppstart.</p> <p>Kontroll av asfaltarbeider skal utføres i henhold til Teknologirapport 2505. Reseptorienterte asfaltkontrakter, Vegdirektoratet 2011. Byggherren forbeholder seg rett til å supplere og endre kontrollprosedyrene i byggetiden dersom dette skulle vise seg nødvendig. Nødvendig materialkontroll kan enten utføres ved godkjent prøvningsanstalt eller ved entreprenørens byggeplasslaboratorium. Dette skal være utstyrt og godkjent for de aktuelle prøvninger. Prøvningene skal utføres av tilstrekkelig kvalifisert og øvet personell. Byggherren skal ha fri adgang til entreprenørens laboratorium og prøveresultater.</p> <p>Betonglaboratorium skal være godkjent av Kontrollrådet. Prøveuttak og analysemetoder skal være som angitt i Norsk Standard der relevant standard foreligger, eller i hht. Håndbok 014 Laboratorieundersøkelser og Håndbok 015 Feltundersøkelser. Det skal føres journal over uttatte prøver og analyser. Både byggherren og entreprenøren skal ha gjennpart av denne og av prøveresultater fortløpende.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Omfatter også fremleggelse av dokumentasjon på entreprenørens egenkontroll av alle veg og øvrige arbeider.</p> <p>Prosessene omfatter også levering av utstyr til og utførelse av rystelsesmålinger ved alle de nærmeste boliger/konstruksjoner ved eventuelt noe sprenging.</p> <p>c) Rystelsesmålinger avtales med byggherren og resultatene meddeles byggherren umiddelbart etter utførelse, via et system for elektronisk varsling til byggeleder ved evt. overskridelse av grenseverdier.</p> | RS    |        |          |      |
| <b>12</b>                   | <b>RIGG, BYGNINGER OG GENERELLE DRIFTSOMKOSTNINGER</b>  |       |        |          |      |
| <b>12.1</b>                 | <b>RIGG OG MIDLERTIDIGE BYGNINGER</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter tilrigging, drift og nedrigging av midlertidige bygninger og istandsetting, drift og fjerning av midlertidige riggarealer. Omfatter også alle kostnader til byggeplassadministrasjon i den grad disse ikke inngår i egne prosesser eller er inkludert i enhetspriser.</p> <p>c) Rigging og drift av rigg skal være slik at regler og påbud fra det offentlige overholdes. Det skal påses at de utførte arbeider og omgivelsene ikke forurenses, f.eks. av olje. I byggetiden skal alle overflødig materialer og alt overflødig utstyr fjernes så snart som mulig. Etter fullført arbeid skal</p>   |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 1 : |   |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.1.4  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>byggeplassen ryddes snarest mulig. Rigg- og anleggs-området utenom den permanente konstruksjonen skal såvidt mulig settes i den stand de var i før byggearbeidene startet. Provisoriske fundamenter og andre provisorier skal fjernes og ikke fylles ned, om ikke annet blir avtalt.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Omfatter også etablering og drifting av møterom til bruk for aktuelle møter med byggherren, bl.a. byggemøter. Riggområder kan etableres innenfor anleggsområde. Områder utover dette må entreprenøren selv skaffe og innhente nødvendige kommunale tillatelser.</p>  | RS    |        |          |      |
| <b>12.4</b>                 | <b>VINTERKOSTNADER ANLEGG</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter tiltak som oppvarming, tildekking, innkledning, isolering etc. for å beskytte materialer, konstruksjoner, gravegroper, maskiner og utstyr midlertidig mot frost og snø, samt snøbrøyting og strøing.</p> <p>c) Tiltakene skal tilfredsstille de krav som er stilt i de respektive prosesser.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>   | RS    |        |          |      |
| <b>12.9</b>                 | <b>Øvrig</b>  |       |        |          |      |
| <b>12.91</b>                | <b>Sikring av anleggsområdet</b>  |       |        |          |      |
|                             | <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen omfatter alle leveranser og arbeider med å avsperre anleggsområdet for publikum ut fra behov i de enkelte faser.</p> <p>I den tiden det ikke er aktivitet på anlegget, skal steder for inntransport av masser og personell holdes avstengt.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum.<br/>Enhet: RS</p>  | RS    |        |          |      |
| <b>13</b>                   | <b>ANLEGGSEVEGER</b>  |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter alle arbeider med bygging, vedlikehold og etterfølgende fjerning av provisoriske anleggseveger for adkomst til anlegget og for trafikk innen anlegget, og for andre veger og tiltak entreprenøren har behov for, for å utføre arbeidene. Omfatter også ekstra vedlikehold av offentlige veger, bruer og kaier (som for eksempel at det foretas tilstrekkelig renhold der anleggstrafikk kommer inn på offentlig veg), samt vedlikehold og nødvendig forsterkning av private veger, bruer og kaier i den tiden de benyttes for anlegget. Offentlige og private veger, bruer og kaier skal istandsettes etter bruk til minst samme standard som før de ble tatt i bruk.</p> <p>c) Områder berørt av provisoriske veger, bruer og kaier skal settes i samme stand som de var i før byggingen.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>c) Hovedatkomst til anlegget er via eksisterende vegnett og område regulert til vegformål. Aktivitet på annen manns område skal ikke forekomme uten avtale med grunneier eller byggherre.</p> |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 1 : |   |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.1.5  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-------------|---|-------|--------|----------|------|
| <b>13.1</b> | <b>PROVISORISKE ANLEGGSEGER</b>   |       |        |          |      |
|             | a) Omfatter bygging og vedlikehold av provisoriske veger for adkomst til anlegget, og for trafikk innen anlegget, og for andre veger og tiltak entreprenøren har behov for, for å utføre arbeidene. Snøbrøyting og strøing inngår i prosess 12.4.   |       |        |          |      |
|             | b) Dersom materialet i linjen ikke tillates brukt til bygging av anleggsveger, angis dette i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .  |       |        |          |      |
|             | c) Vegene skal anlegges slik at de ikke representerer noen stabilitetsmessig fare for anlegget eller omgivelsene, verken under arbeidet eller senere. Vegene skal bygges med en slik standard og vedlikeholdes på en slik måte at de til enhver tid er kjørbare for personbiler uten at kjøretøyet skades. Vegene skal utplaneres etter bruk og eventuelt tilsåes. Blivende skråninger skal være stabile både i skjæring og fylling. Eventuelle tilknytninger til permanent vegbane skal fjernes.   |       |        |          |      |
|             | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS  | RS    |        |          |      |
| <b>13.4</b> | <b>EKSISTERENDE VEGER</b>   |       |        |          |      |
|             | a) Omfatter vedlikehold og nødvendig forsterkning av private veger i den tiden de benyttes for anlegget. Omfatter også ekstra vedlikehold og nødvendig forsterkning av offentlige veger pga. bruk til anleggstransport. Det ordinære vedlikeholdet forutsettes uforandret. For eventuelle særlige restriksjoner i forbindelse med offentlige veger vises til <i>den spesielle beskrivelsen</i> .  |       |        |          |      |
|             | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS  |       |        |          |      |
|             | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>   |       |        |          |      |
|             | a) Prosessen omfatter også alle nødvendige tiltak for å hindre skade eller tilsøling av offentlig veg og private områder i forbindelse med massetransport og annen anleggstrafikk hvis dette ikke inngår i andre prosesser.   |       |        |          |      |
|             | Ved eventuell tilsøling, skader og forringelse av offentlig veg og private områder utenfor anleggsområdet som skyldes entreprenørens arbeider, kan byggherren kreve spyling av vegen for entreprenørens regning.  | RS    |        |          |      |
| <b>13.7</b> | <b>MIDLERTIDIG BESKYTTELSE OG ETTERFØLGENDE RENGJØRING AV PLANUM OG OVERBYGNING</b>   |       |        |          |      |
|             | a) Omfatter de forholdsregler som må tas for å hindre forurensning av planum og overbygning med telefarlige materialer ved trafikk inn på disse områder utenfra eller fra områder i linjen med telefarlige jordarter.   |       |        |          |      |
|             | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS  |       |        |          |      |
|             | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>   |       |        |          |      |
|             | a) Prosessen omfatter også fjerning av evt. forurensning.   | RS    |        |          |      |
| <b>14</b>   | <b>MIDLERTIDIG TRAFIKKAVVIKLING</b>   |       |        |          |      |
|             | a) Omfatter alle kostnader forbundet med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikken på eksisterende trafikkleder, inklusiv kollektivtrafikk, gang- og sykkeltrafikk og provisoriske omlegginger av eksisterende veger og jernbaner. I <i>den spesielle beskrivelsen</i> er angitt eventuell bruk av fysisk skille mellom myke og harde trafikanter. Omfatter også alle kostnader med spesielle sikringstiltak for eiendommer, bekker, elver og vann, landtrafikk, sjøtrafikk og lufttrafikk etc. mot skader fra anlegg under utførelse som angitt. Ordinære tiltak er inkludert i prosesser for utførelse. |       |        |          |      |
|             | Dersom eksisterende veg skal tilknyttes nye konstruksjoner, eller er utgravd for å gi plass for permanente konstruksjoner, regnes oppfylling og   |       |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 1 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.1.6  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>istandsetting under hovedprosessene 2 - 8.</p> <p>c) Varsling av vegarbeid på eller ved veg åpen for almen ferdsel skal utføres i henhold til Håndbok 051 Arbeid på og ved veg. Ved arbeid på og langs veg som er åpen for trafikk, skal entreprenøren etablere rutiner for drift og vedlikehold basert på Håndbok 111 Standard for drift og vedlikehold av riksveger. Det skal legges vekt på kontroll og reparasjon av vegdekke, skilt og oppmerking.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p> <p><b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b></p> <p>a) Omfang som definert i generell beskrivelse. Prosessen omfatter også alle kostnader til sikring av anleggsområdet for tredjeperson/fotgjengere ved gjerde, sperringer etc. Prosessen omfatter i tillegg alle kostnader og arbeider i forbindelse med tiltak for myke trafikanter, all oppmerking og signaler, samt tilrettelegging for atkomst til boligeiendommene. Prosessen omfatter også all levering, oppsetting og flytting av anleggsrekkverk, i henhold til arbeidsvarslingsplaner og sikker-jobb-analyser.</p> <p>Faseplaner for trafikkavvikling med varsling med bruk av manuell og/eller lysregulering skal framlegges for byggherren før oppstart av arbeidene.</p> <p>Endringer av arbeidsvarslingsplaner og nødvendige sikringstiltak som følge av dette, skal inkluderes i prosessen.</p> <p>c) Det skal være atkomst/tilgang til boligeiendommene og for myke trafikanter gjennom hele anleggsperioden.</p> | RS    |        |          |      |
| <b>15</b>                   | <p><b>RIVING OG FJERNING</b></p> <p>a) Omfatter alle arbeider med miljøsanering, riving og fjerning av anlegg, så som hus, grunnmur, støttemurer, bruer, brufundamenter, kummer, kulverter, rørledninger, kantstein, rekkverk, skilt, stolper, portaler, gjerder etc. Med fjerning menes transport til godkjent mottak, fortrinnsvis gjenbruksanlegg, eventuelt rengjøring og mellomlagring på anlegget for senere bruk.</p> <p>Nødvendige miljøkartlegginger, undersøkelser og offentlige tillatelser besørger av byggherren.</p> <p>Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer.</p> <p>Riving og skjæring av faste vegdekker er medtatt i prosess 63.1.</p> <p>b) Materialene skal så langt mulig gjenbrukes på prosjektet, ved for eksempel knusing. Entreprenøren skal i sin avfallsplan angi hvordan materialene anbringes.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p> <p><b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b></p> <p>a) Omfatter også evt. deponiavgifter.</p> <p>c) Avfall/spesialavfall skal håndteres i henhold til gjeldende avfallshåndteringsbestemmelser for Stange Kommune og leveres til godkjente deponi for entreprenørens regning.</p> <p>Dokumentasjon på levert avfall skal fremlegges for byggherren.</p>  |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 1 : |   |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.1.7  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|-------|--------|----------|------|
| <b>15.3</b>                 | <b>RIVING OG FJERNING AV KUMMER, STIKKRENNER, KULVERTER OG RØRLEDNINGER</b>   |       |        |          |      |
|                             | a) Prosessen kommer kun til anvendelse når de fjernede anlegg ikke erstattes med tilsvarende. Omfatter riving og fjerning av kummer, stikkrenner, kulverter og rørledninger, mv. Omfatter også ev. rengjøring og lagring på angitt sted for ev. gjenbruk som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Omfatter også materialer og arbeider med igjennfylling utover det som er medtatt i andre prosesser. |       |        |          |      |
|                             | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS  |       |        |          |      |
| <b>15.31</b>                | <b>Riving / fjerning av kummer, sluk etc.</b>   |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                             | a) Gjelder VA-ledninger, kummer, sluk og stikkrenner som berøres av anlegget.   |       |        |          |      |
|                             | Ved sanering av sandfang og sluk hvor slukledning er tilknyttet en eksisterende overvannsledning som skal beholdes, skal slukledningen saneres og tilkoblingspunktet på hovedledningen plugges ved hovedledningen.  |       |        |          |      |
|                             | Omfang gjøres bekjent under anbudsbeifaring og på egenhånd.   | RS    |        |          |      |
| <b>15.32</b>                | <b>Høydejustering av kummer, sluk etc.</b>  |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                             | a) Gjelder VA-ledninger, kummer, sluk og stikkrenner som berøres av anlegget.   |       |        |          |      |
|                             | Omfang gjøres bekjent under anbudsbeifaring og på egenhånd.   | RS    |        |          |      |
| <b>15.4</b>                 | <b>RIVING OG FJERNING AV KANTSTEIN, REKKVERK, SKILT, VEGUTSTYR, M.V.</b>  |       |        |          |      |
|                             | a) Omfatter riving og fjerning av kantstein, rekkverk, skilt, stolper, portaler, ev. fundamenter, mv. Omfatter også ev. rengjøring og lagring på angitt sted for gjenbruk i hht <i>den spesielle beskrivelsen</i> .   |       |        |          |      |
|                             | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS  |       |        |          |      |
| <b>15.41</b>                | <b>Opptaking og fjerning av kantstein</b>   |       |        |          |      |
|                             | x) Mengden måles som prosjektert lengde kantstein. Enhet: m   |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                             | a) Omfatter alle arbeider og kostnader med fjerning av eksisterende kantstein iht. entreprenørens avfallsplan. Entreprenøren overtar revet materiale.   | m     | 620    |          |      |
| <b>15.43</b>                | <b>Riving og fjerning av skilt, stolper og portaler</b>   |       |        |          |      |
|                             | x) Mengden måles som prosjektert antall. Enhet: stk   |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 1 : |   |       |        |          |      |



Privat utbygger  
Tønset Gartneri

Side D1V.1.8  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|--|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>a) Omfatter alle arbeider og kostnader med fjerning av eksisterende skilt inkl. stolper og fundamenter. Flere skilt pr. stolpe/mast kan forekomme. Entreprenøren overtar revet materiale.</p> <p>x) Avregnes etter antall skiltoppsett fjernet. Enhet: stk.</p>   | stk   | 10     |          |      |
| <b>15.9</b>                 | <b>Øvrige</b>  |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>  |       |        |          |      |
| <b>15.91</b>                | <b>Riving og fjerning av diverse objekter.</b>   |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>  |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Gjelder blant annet flaggstang og leskur. Omfang gjøres bekjent under anbudsbefering og på egenhånd.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>   | RS    |        |          |      |
| <b>16</b>                   | <b>FLYTTING OG OMLEGGING</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter alle flytte- og omleggingsarbeider, så som flytting av hus, flytting og omlegging av private vann- og avløpsledninger, brønner samt flytting og omlegging av gjerder, midlertidig flytting og omlegging av bekkeløp, etc. Nødvendige offentlige tillatelser besørages av byggherren, der ikke annet er angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>  |       |        |          |      |
| <b>16.2</b>                 | <b>FLYTTING OG OMLEGGING AV PRIVATE VANN- OG AVLØPSLEDNINGER, BRØNNER</b>  |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter flytting og omlegging av private vann- og avløpsledninger som angitt, herunder grøftearbeider, fjerning eller utkobling av opprinnelige ledninger og kummer, levering av materiell til og legging av ledning til erstatning for ledning som fjernes/utkobles. Hvis eksisterende hovedvannledninger forutsettes brutt, skal entreprenøren i samråd med byggherren legge opp en plan for å opprettholde vannforsyningen. Videre inngår arbeider i forbindelse med brønner som angitt.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p> |       |        |          |      |
| <b>16.29</b>                | <b>Ivaretakelse av eksisterende VA-anlegg</b>  |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>  |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Prosessen omfatter alle arbeider og nødvendige leveranser med ivaretakelse, provisoriske omlegginger og drift av eksisterende VA-anlegg i hele anleggsperioden.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS.</p>   | RS    |        |          |      |
| <b>16.3</b>                 | <b>FJERNING/FLYTTING AV KABLER OG UTSTYR</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter alle flytte- og omleggingsarbeider nødvendiggjort av vegens fremføring, så som fjerning/flytting av kabler, master/stolper, kiosker/skap, fjerning av kabler som ikke er i bruk, etc.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>   |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |  |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 1 : |  |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.1.9  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|--|-------|--------|----------|------|
| <b>16.31</b>                | <b>Oppgraving/nedtaking og fjerning/flytting av kabler</b>   |       |        |          |      |
|                             | a) Omfatter frakobling, oppgraving/nedtaking, rengjøring og fjerning/flytting av kabler til sted angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .  |       |        |          |      |
|                             | c) Kabler skal graves opp uten å beskadiges og skal transporteres på tromler.  |       |        |          |      |
|                             | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS   |       |        |          |      |
|                             | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>  |       |        |          |      |
|                             | a) Kabler overtas av entreprenøren.<br>Det er estimert ca. 250m jordkabel.   | RS    |        |          |      |
| <b>16.32</b>                | <b>Fjerning/flytting av master/stolper og fundamenter</b>  |       |        |          |      |
|                             | a) Omfatter nedtaking av stolper/master, oppgraving av fundamenter, rengjøring og fjerning/flytting av materialene til sted angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .   |       |        |          |      |
|                             | c) Stolper/master og fundamenter tas ned/graves opp og transporteres uten å beskadiges.  |       |        |          |      |
|                             | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS   |       |        |          |      |
| <b>16.321</b>               | <b>Lysmaster - fjerning</b>  |       |        |          |      |
|                             | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>  |       |        |          |      |
|                             | 1  |       |        |          |      |
|                             | a) Omfatter nedtaking og fjerning av eksisterende lysmaster med tilhørende fundament og armatur. Mastene tilfaller entreprenør. Eventuelle utgifter til deponering skal være inkludert i prosessen.  |       |        |          |      |
|                             | x) Mengden måles som antall master fjernet.<br>Enhet: stk  | stk   | 1      |          |      |
| <b>16.322</b>               | <b>Lysmaster - flytting</b>  |       |        |          |      |
|                             | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>  |       |        |          |      |
|                             | a) Omfatter nedtaking, flytting og oppsetting igjen av eksisterende lysmaster med tilhørende fundament og armatur.   |       |        |          |      |
|                             | Prosessene omfatter også nødvendig kontakt og koordinering med energiselskapet for utkobling, innkobling, testing m.m.   |       |        |          |      |
|                             | x) Mengden måles som antall master flyttet.<br>Enhet: stk  | stk   | 4      |          |      |
| <b>16.39</b>                | <b>Øvrig</b>   |       |        |          |      |
| <b>16.391</b>               | <b>Koordinering av kabeletater</b>   |       |        |          |      |
|                             | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>  |       |        |          |      |
|                             | a) Prosessen omfatter alle kostnader og all koordinering, inkl. gravemelding, i forbindelse med påvisning av registrerte kabler for utførelse av arbeidene.<br>Entreprenør må selv kontakte alle aktuelle kabeletater i området, og besørge gjennomføring av påvisning.<br>Vedlikehold av påvisningsmerker inkluderes. |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |  |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 1 : |  |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.1.10  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess       | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris  |
|---------------|--|-------|--------|----------|-------|
|               | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS.  | RS    |        |          | ----- |
| <b>16.392</b> | <b>Prøvegraving for påvisning av kabler</b>  |       |        |          |       |
|               | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***  |       |        |          |       |
|               | a) Gjelder forsiktig prøvegraving for påvisning av kabler etter avtale med byggherren.   |       |        |          |       |
|               | x) Mengde måles som utført antall prøvegravinger. Enhet: stk.  | stk   | 2      |          | ----- |
| <b>16.393</b> | <b>Avdekking av kabler</b>   |       |        |          |       |
|               | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***  |       |        |          |       |
|               | a) Gjelder forsiktig graving for avdekking av kabler etter avtale med byggherren.  |       |        |          |       |
|               | x) Mengde måles som utført avdekket lengde kabelgrøft med en eller flere kabler. Enhet: m.   | m     | 250    |          | ----- |
| <b>16.394</b> | <b>Ivaretakelse av kabler under anlegget</b>   |       |        |          |       |
|               | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***  |       |        |          |       |
|               | a) Prosessen omfatter alle kostnader i forbindelse med ivaretakelse, plunder og heft, og all koordinering av registrerte kabler og linjer under omlegginger (i regi av kabeletater) og utførelse av anleggsarbeider. |       |        |          |       |
|               | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS   | RS    |        |          | ----- |
| <b>16.9</b>   | <b>Øvrig</b>   |       |        |          |       |
| <b>16.91</b>  | <b>Flytting av skiltstolper og fundamenter</b>   |       |        |          |       |
|               | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***  |       |        |          |       |
|               | a) Omfatter alle arbeider og kostnader med flytting av eksisterende skilt inkl. stolper og fundamenter.<br><br>Det kan forekomme flere skilt pr. mast/stolpe.  |       |        |          |       |
|               | x) Avregnes etter antall skiltoppsett flyttet. Enhet: stk  | stk   | 5      |          | ----- |
| <b>16.92</b>  | <b>Flytting av komplett lyssignalanlegg.</b>   |       |        |          |       |
|               | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***  |       |        |          |       |
|               | a) Omfatter alle arbeider og kostnader med nedtaking og flytting av komplett eksisterende lyssignalanlegg.   |       |        |          |       |
|               | c) Utføres etter nærmere avtale med byggherren og Statens Vegvesen.  |       |        |          |       |
|               | x) Avregnes etter antall lyssignalanlegg flyttet. Enhet: stk   | stk   | 2      |          | ----- |

Sum denne side:

Sum Hovedprosess 1 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.2.1  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess      | Beskrivelse   | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|--------------|---|----------------|--------|----------|------|
| <b>2</b>     | <b>Sprengning og masseflytting</b>  |                |        |          |      |
| <b>21</b>    | <b>VEGETASJON, MATJORD, BERGRENSK</b>   |                |        |          |      |
| <b>21.2</b>  | <b>VEGETASJONSRYDDING</b>   |                |        |          |      |
|              | a) Omfatter alle arbeider med vegetasjonsrydding, så som felling av trær til tømmer eller ved, framkjøring til tilgjengelig sted og lagring som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Omfatter også rydding og fjerning av buskas og hogstavfall samt riving og fjerning av stubber og røtter. Omfatter også ev. behandling av buskas og hogstavfall. Fjerning av vegetasjonsdekke og matjord inngår i prosess 21.3.   |                |        |          |      |
|              | c) Dersom vegetasjonsdekket skal benyttes til naturlig vegetasjonsinnvandring, skal vegetasjonsryddingen gjøres på en slik måte at mest mulig vegetasjonsdekke blir tatt vare på uten at det blir skadet.   |                |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert areal i horisontalprojeksjon. Enhet: m2  |                |        |          |      |
|              | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>   |                |        |          |      |
|              | a) Omfatter også at entreprenøren overtar vegetasjonsmassene.   | m <sup>2</sup> | 130    |          |      |
| <b>21.3</b>  | <b>AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE OG MATJORD</b>  |                |        |          |      |
|              | a) Omfatter utgraving, opplasting, transport og tipping av vegetasjonsdekke og matjord. Omfatter også evt. mellomlagring eller sideforflytning i ranke der dette er aktuelt. Omfatter også evt. ugressbekjempelse av matjord. Prosessen gjelder overalt hvor vegetasjonsdekke eller matjord finnes innen vegområdet, på arealer som skal benyttes for tilrigging, anleggsveger, sidetak, materialtak og tipp, samt for alle områder hvor det skal utføres skjæring og under fylling uansett fyllingshøyder og uansett skråning av terrenget, eller i henhold til plan. Unntatt er eventuelle arealer angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .   |                |        |          |      |
|              | c) Avdekking av større arealer med løsmasser og der det er fare for avrenning som kan føre til forurensning av bekker, elver og vann, skal skje på et tidspunkt med liten fare for avrenning. Vegetasjonsdekke og matjord skal ikke blandes med øvrige materialer eller underliggende masser, og skal behandles slik at den ikke forringes. Jorda skal ikke kjøres i eller behandles slik at jordstrukturen komprimeres eller forringes på annen måte. Vegetasjonsdekket eller matjorden skal lagres på en slik måte at massen dreneres for vann. Jordstrukturen skal etter lagring være slik at den er drenerende for vann og smuldrer lett etter opptørring om våren. Dersom vegetasjonsdekke eller matjord antas å bli liggende lenger enn 2 måneder i vekstsesongen, skal massene legges i løse hauger eller ranker med maksimalt 2,0 meters høyde. |                |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert fast volum. Tykkelser mindre enn 0,2 m regnes som 0,2 m. Enhet: m3   |                |        |          |      |
| <b>21.31</b> | <b>Avtaking av vegetasjonsdekke</b>   |                |        |          |      |
|              | c) Vegetasjonsdekke består av det øvre jordsjiktet av naturbunn som inneholder torv, frø, planter og rotdele. Vegetasjonsdekke skal brukes der det er planlagt naturlig innvandring av vegetasjon.<br><br>Ev. bekjempelse av uønskede arter er medtatt i prosess 27.3. Ved fjerning av vegetasjonsdekke skal man tilstrebe lokal gjenbruk på skråninger så langt dette er mulig og massen er egnet.   |                |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert fast volum. Tykkelser mindre enn 0,2 m regnes som 0,2 m. Enhet: m3   |                |        |          |      |
|              | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>   |                |        |          |      |
|              | a) Gjelder vegetasjonsdekke som skal tilsås med gras. Prosessen inkluderer at entreprenøren overtar og deponerer alt virke, hogstavfall og vegetasjonsmasser utover det som   |                |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 2 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.2.2  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess     | Beskrivelse  | Enhet          | Mengde | Enh.pris                    | Pris  |
|-------------|--|----------------|--------|-----------------------------|-------|
|             | skal benyttes på skråninger  | m <sup>3</sup> | 30     | -----                       | ----- |
| <b>25</b>   | <b>MASSEFLYTTING AV JORD</b>   |                |        |                             |       |
|             | <p>a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, tipping, utlegging og eventuell komprimering av jordmasser, samt ev. leverings- og behandlingsgebyrer. Volumet av vegetasjonsdekke og matjord inngår i prosess 21.3. Etablering av planum inngår i prosess 51 og tilsåing i prosess 74. Ev. demolering av blokker i løsmasser er medtatt i prosess 27.2.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m3</p>   |                |        |                             |       |
| <b>25.1</b> | <b>JORDMASSER I LINJEN</b>   |                |        |                             |       |
|             | <p>a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, tipping, utlegging og komprimering av brukbare jordmasser fra skjæring (ned til planumsnivå) i linjen til fylling i linjen.</p> <p>Volumet av vegetasjonsdekke/matjord inngår i prosess 21.3. Ev. demolering av blokker i løsmasser er medtatt i prosess 27.2. Ev. bekjempelse av uønskede arter er medtatt i prosess 27.3.</p> <p>b) Vegfyllinger bygges opp av slike materialer og slik at glidninger, setninger og telehiving som gir ujevn vegbane unngås. Før overbygging av vegfyllinger kan påbegynnes, skal fyllingsområdet være avdekket og klargjort, prosess 21.</p> <p>c) Skjærings- og fyllingsskråninger, samt avrundig av skjæringstopp og fyllingsfot, skal være som angitt på normalprofiler og/eller i tverrprofiler. Løsmasser med ulike byggetekniske egenskaper, skal legges ut i horisontalt adskilte lag eller med utkiling mellom de ulike materialer for å oppnå jevnest mulig kvalitet. Fyllmasser med gode stabilitetsegenskaper skal plasseres i de deler av fyllingen som har sterkest påkjenning.</p> <p>Disponible ikke-telefarlige løsmasser plasseres i frostsonene under vegens overbygning. Jordarter skal legges ut ved optimalt vanninnhold. Leire, unntatt tørrskorpeleire, skal vanligvis ikke brukes. Snø, is eller telekumper skal heller ikke finnes i massene. Fylling av jordmasser skal ikke inneholde stein som bygger mer enn halve lagtykkelsen under utlegging. Mold, torvrest, røtter, skogsavfall og andre humusmaterialer tillates ikke i fyllinger. Ved breddeutvidelse av eksisterende veg, skal fyllmasser med samme teletekniske egenskaper som i denne, tilstrebes.</p> <p>Fyllinger skal normalt legges ut og komprimeres på en slik måte at det ikke oppstår egensetninger etter byggetiden, og slik at en oppnår størst mulig homogenitet i horisontal utstrekning. Fyllmasser som gir ulike setninger og/eller telehiving, skal skjøtes sammen i en kile i stigning 1:10 i vegens lengderetning ned til ca. 2,0 m under vegens overflate. Under dette nivå kan overgangen mellom ulike materialer være 1:2. Jordfyllinger i linjen skal legges ut lagvis. Hvert lag komprimeres til min. 97 % av Standard Proctor. Under 3 meter dybde komprimeres fyllinger av finkornig friksjonsjord til min. 95 % Standard Proctor, se figur 25.3. Figur 25.1 gir veiledning for valg av utstyr for og antall overfarer ved utlegging av fyllinger. Dette er å betrakte som retningsgivende og skal om nødvendig justeres etter komprimeringskontroll.</p> <p>Tørrskorpeleire med vanninnhold mindre enn 30 % av tørrmasse kan brukes til oppbygging av vegfyllinger når arbeidet utføres under gunstige værforhold. Leira skal legges ut i inntil 0,2 m tykke lag ferdig komprimert. Massene tippes godt inne på det lag som er under utlegging og skyves fram med planeringsutstyr samtidig som massen komprimeres. Legges det ut leirfyllinger høyere enn 3 m, skal det utføres spesielle undersøkelser av setninger og stabilitet. Ved breddeutvidelse etableres det god kontakt med eksisterende fylling.</p> <p>d) I skråninger er tillatt avvik fra prosjektert profil +/- 0,15 m hvis den ellers er uten skjæmmende svanker eller kuler. For planum (også breddetoleranser) se prosess 51. Lagtykkelsen etter komprimering skal i middel være mindre enn det angitte maksimumskrav, men enkeltmålinger</p> |                |        |                             |       |
|             |  |                |        | Sum denne side:             |       |
|             |  |                |        | Akkumulert Hovedprosess 2 : |       |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.2.3  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                                | Beskrivelse  | Enhet                      | Mengde                   | Enh.pris            | Pris                             |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|------------------|--------------------|--|-----------------|------|---|----------------------|----|------|--|------------|---|-------------------------|-----------------|------------|------|---|------------|--------------|------------------------|------------|------|--|------------|-------------------------------------|---------------|------|-------------|--|---------|----------------|------------------------|-----------|--------------|------|------------------|--------------|--------------------|---------------|---|---------|------------|--|---------------------|------|----------------------------|--|---------|----------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------------------|--------------|------------------------|-----------|---|---|------------------|-----------------------------|-----------|---|---|------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|----------------|-----------------------|----------|---|---|------------------|--------------|----------|-----------|------|------|--------------|-----------------|-----------|---|---|--------------|--|--|--|--|
|  | tillates avvik + 20 %.   |                            |                          |                     |                                  |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| e)                                     | Prøving, kontroll: Kontroll av at foreskrevne minimumskrav til kvalitet er oppfylt, utføres ved inspeksjon, måling, feltforsøk og analyse av uttatte prøver. I figur 25.2 er det satt opp en oversikt over det minimum av kontrollarbeid som utføres ved stabil drift etter at arbeidet er kommet godt i gang. Under oppstarting, for mindre arbeider, under vanskelige forhold, ved større variasjoner i materialkvalitet og der kvalitetskravene ikke er oppfylt, økes omfanget av kontrollen. Kontrollomfang og toleranse for komprimering er angitt i figur 25.2 og 25.3. Materialtak skal undersøkes særskilt før drift settes i gang. Dersom kontroll av en prøve viser at gjeldende krav ikke er tilfredsstillende, skal det tas ytterligere 2 prøver.  |                            |                          |                     |                                  |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| x)                                     | Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m3  |                            |                          |                     |                                  |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Underbygning.-materiale</th> <th>Konsistens</th> <th>Komprimeringsutstyr</th> <th>Statisk linjelast (kN/m)</th> <th>Masse (tonn)</th> <th>Lagtykk. etter komprimering (mm)</th> <th>Antall pass.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Sprengt stein</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">Vibrerende vals</td> <td>&gt; 45</td> <td></td> <td>Utlagt på endetipp</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>&gt; 30</td> <td></td> <td>500 - 2000</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Grus, sand, selvdrener.</td> <td>Bløt</td> <td>Vibr. vals</td> <td>&gt; 30</td> <td></td> <td></td> <td>4 - 6</td> </tr> <tr> <td>Tørr</td> <td>Vibr. vals</td> <td>&gt; 30</td> <td></td> <td>200 - 300</td> <td>6 - 8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Finsand, silt</td> <td>Bløt</td> <td>Beltemaskin</td> <td></td> <td>10 - 20</td> <td>200</td> <td>2 - 4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Tørr</td> <td>Vibrer. vals</td> <td>&gt; 30</td> <td></td> <td>200</td> <td>4 - 6</td> </tr> <tr> <td>Dumper/hjull.</td> <td></td> <td>25 - 70</td> <td></td> <td>2 - 4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Leire, siltig leire</td> <td>Bløt</td> <td>Beltemaskin (lavt marktr.)</td> <td></td> <td>10 - 18</td> <td>200</td> <td>2 - 4</td> </tr> <tr> <td>Tørr</td> <td>Dumper/hjull.</td> <td></td> <td>40</td> <td>200</td> <td>2 - 4</td> </tr> </tbody> </table>   | Underbygning.-materiale    | Konsistens               | Komprimeringsutstyr | Statisk linjelast (kN/m)         | Masse (tonn) | Lagtykk. etter komprimering (mm) | Antall pass.     | Sprengt stein      |  | Vibrerende vals | > 45 |   | Utlagt på endetipp   | 10 | > 30 |  | 500 - 2000 | 5 | Grus, sand, selvdrener. | Bløt            | Vibr. vals | > 30 |   |            | 4 - 6        | Tørr                   | Vibr. vals | > 30 |  | 200 - 300  | 6 - 8                               | Finsand, silt | Bløt | Beltemaskin |  | 10 - 20 | 200            | 2 - 4                  | Tørr      | Vibrer. vals | > 30 |                  | 200          | 4 - 6              | Dumper/hjull. |   | 25 - 70 |            | 2 - 4                                  | Leire, siltig leire | Bløt | Beltemaskin (lavt marktr.) |  | 10 - 18 | 200            | 2 - 4                 | Tørr      | Dumper/hjull. |      | 40               | 200          | 2 - 4                  |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Underbygning.-materiale                | Konsistens   | Komprimeringsutstyr        | Statisk linjelast (kN/m) | Masse (tonn)        | Lagtykk. etter komprimering (mm) | Antall pass. |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Sprengt stein                          |  | Vibrerende vals            | > 45                     |                     | Utlagt på endetipp               | 10           |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  |  |                            | > 30                     |                     | 500 - 2000                       | 5            |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Grus, sand, selvdrener.                | Bløt   | Vibr. vals                 | > 30                     |                     |                                  | 4 - 6        |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  | Tørr   | Vibr. vals                 | > 30                     |                     | 200 - 300                        | 6 - 8        |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Finsand, silt                          | Bløt   | Beltemaskin                |                          | 10 - 20             | 200                              | 2 - 4        |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  | Tørr   | Vibrer. vals               | > 30                     |                     | 200                              | 4 - 6        |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  |  | Dumper/hjull.              |                          | 25 - 70             |                                  | 2 - 4        |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Leire, siltig leire                    | Bløt   | Beltemaskin (lavt marktr.) |                          | 10 - 18             | 200                              | 2 - 4        |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  | Tørr   | Dumper/hjull.              |                          | 40                  | 200                              | 2 - 4        |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  | <p>Figur 25.1 Komprimering av underbygning (fyllinger). Oversikten over lagtykkelse/antall passeringer er veiledende. Oppnådd komprimeringsresultat forutsettes målt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Kontroll av</th> <th rowspan="3">Kvalitetskrav til</th> <th colspan="4">Kontrollomfang</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Per mengde-enhet</th> <th colspan="2">Min. antall prøver</th> <th rowspan="2">Dokumentasjon</th> </tr> <tr> <th>H, S</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Sprengt stein</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Klassifisering</td> <td>Materialtype 1)</td> <td>Hvert lag</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>Loggbok 5)</td> </tr> <tr> <td>Komprimering</td> <td>Antall passeringer. 7)</td> <td>Hvert lag</td> <td>V</td> <td></td> <td>Loggbok 5)</td> </tr> <tr> <td><b>Friksjonsmasser, grovkornige</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Klassifisering</td> <td>Jordartsbestemmelse 2)</td> <td>10 000 m3</td> <td>1 2)</td> <td>1 2)</td> <td>Analyse-resultat</td> </tr> <tr> <td>Komprimering</td> <td>Antall passeringer</td> <td>Hvert lag</td> <td>V</td> <td></td> <td>Loggbok 5)</td> </tr> <tr> <td><b>Friksjonsmasser, selvdrenerende</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Klassifisering</td> <td>Jordartsbestem. 2) 6)</td> <td>10 000 m3</td> <td>1 2)</td> <td>1 2)</td> <td>Analyse-resultat</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Komprimering</td> <td>Ved oppstart: densitet</td> <td>Ved start</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Analyse-resultat</td> </tr> <tr> <td>Ved drift: Ant. passeringer</td> <td>Hvert lag</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>Loggbok 5)</td> </tr> <tr> <td><b>Silt, leire og leirig morene</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Klassifisering</td> <td>Jordartsbestem. 3) 6)</td> <td>2 000 m2</td> <td>1</td> <td>V</td> <td>Analyse-resultat</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Komprimering</td> <td>Densitet</td> <td>Hvert lag</td> <td>1 4)</td> <td>1 4)</td> <td>Måleresultat</td> </tr> <tr> <td>Lagtykk. 200 mm</td> <td>Hvert lag</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Måleresultat</td> </tr> </tbody> </table> | Kontroll av                | Kvalitetskrav til        | Kontrollomfang      |                                  |              |                                  | Per mengde-enhet | Min. antall prøver |  | Dokumentasjon   | H, S | A | <b>Sprengt stein</b> |    |      |  |            |   | Klassifisering          | Materialtype 1) | Hvert lag  | V    | V | Loggbok 5) | Komprimering | Antall passeringer. 7) | Hvert lag  | V    |  | Loggbok 5) | <b>Friksjonsmasser, grovkornige</b> |               |      |             |  |         | Klassifisering | Jordartsbestemmelse 2) | 10 000 m3 | 1 2)         | 1 2) | Analyse-resultat | Komprimering | Antall passeringer | Hvert lag     | V |         | Loggbok 5) | <b>Friksjonsmasser, selvdrenerende</b> |                     |      |                            |  |         | Klassifisering | Jordartsbestem. 2) 6) | 10 000 m3 | 1 2)          | 1 2) | Analyse-resultat | Komprimering | Ved oppstart: densitet | Ved start | 1 | 1 | Analyse-resultat | Ved drift: Ant. passeringer | Hvert lag | V | V | Loggbok 5) | <b>Silt, leire og leirig morene</b> |  |  |  |  |  | Klassifisering | Jordartsbestem. 3) 6) | 2 000 m2 | 1 | V | Analyse-resultat | Komprimering | Densitet | Hvert lag | 1 4) | 1 4) | Måleresultat | Lagtykk. 200 mm | Hvert lag | 1 | 1 | Måleresultat |  |  |  |  |
| Kontroll av                            | Kvalitetskrav til  |                            |                          | Kontrollomfang      |                                  |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  |  |                            |                          | Per mengde-enhet    | Min. antall prøver               |              | Dokumentasjon                    |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  |  | H, S                       | A                        |                     |                                  |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| <b>Sprengt stein</b>                   |  |                            |                          |                     |                                  |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Klassifisering                         | Materialtype 1)  | Hvert lag                  | V                        | V                   | Loggbok 5)                       |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Komprimering                           | Antall passeringer. 7)   | Hvert lag                  | V                        |                     | Loggbok 5)                       |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| <b>Friksjonsmasser, grovkornige</b>    |  |                            |                          |                     |                                  |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Klassifisering                         | Jordartsbestemmelse 2)   | 10 000 m3                  | 1 2)                     | 1 2)                | Analyse-resultat                 |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Komprimering                           | Antall passeringer   | Hvert lag                  | V                        |                     | Loggbok 5)                       |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| <b>Friksjonsmasser, selvdrenerende</b> |  |                            |                          |                     |                                  |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Klassifisering                         | Jordartsbestem. 2) 6)  | 10 000 m3                  | 1 2)                     | 1 2)                | Analyse-resultat                 |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Komprimering                           | Ved oppstart: densitet   | Ved start                  | 1                        | 1                   | Analyse-resultat                 |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  | Ved drift: Ant. passeringer  | Hvert lag                  | V                        | V                   | Loggbok 5)                       |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| <b>Silt, leire og leirig morene</b>    |  |                            |                          |                     |                                  |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Klassifisering                         | Jordartsbestem. 3) 6)  | 2 000 m2                   | 1                        | V                   | Analyse-resultat                 |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
| Komprimering                           | Densitet   | Hvert lag                  | 1 4)                     | 1 4)                | Måleresultat                     |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |
|  | Lagtykk. 200 mm  | Hvert lag                  | 1                        | 1                   | Måleresultat                     |              |                                  |                  |                    |  |                 |      |   |                      |    |      |  |            |   |                         |                 |            |      |   |            |              |                        |            |      |  |            |                                     |               |      |             |  |         |                |                        |           |              |      |                  |              |                    |               |   |         |            |  |                     |      |                            |  |         |                |                       |           |               |      |                  |              |                        |           |   |   |                  |                             |           |   |   |            |                                     |  |  |  |  |  |                |                       |          |   |   |                  |              |          |           |      |      |              |                 |           |   |   |              |  |  |  |  |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 2 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.2.4  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet                | Mengde                   | Enh.pris                                | Pris |  |                 |                 |                |                      |      |          |          |          |                             |      |          |          |          |                |     |  |  |
|-----------------------------|--|----------------------|--------------------------|---|------|--|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|------|----------|----------|----------|-----------------------------|------|----------|----------|----------|----------------|-----|--|--|
|                             | <p>V = Visuell kontroll (hvert lag per 150 m fyllingslengde). H = Hovedveg, S = Samleveg, A = Adkomstveg.</p> <p>1) For sprengt stein: Blokkstørrelse, petrografi (visse bergarter)<br/>2) For friksjonsmasser: Korngradering, humusinnhold og vanninnhold. Minst en prøve per fylling og for hver 10 000 m<sup>3</sup>.<br/>3) For silt (leire: Vanninnhold, plastisitet og korngradering: Minst en prøve per fylling og for hver 2000 m<sup>3</sup>, ved fet leire kan prøveomfanget reduseres).<br/>4) Fem doble avlesninger med isotopmåler.<br/>5) Loggbok skal inneholde følgende: Dato utført arbeid evt klokkeslett, sted, lag nr., lagtykkelse, materialtype, utført komprimeringsarbeid, evt prøvetaking, signatur av utførende/kontrollerende og merknadsfelt.<br/>6) Angitt volum gjelder på m<sup>3</sup>.<br/>7) Krav optimaliseres ut fra setningsnivellement, jf. håndbok 018 Vegbygging.</p> <p>Figur 25.2 Kontrollomfang for fyllinger</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Plassering i fylling</th> <th rowspan="2">Dimensjonerende krav, SP</th> <th colspan="2">Densitetsmålinger, 5 prøver eller flere</th> <th>Densitetsmålinger, mindre enn 5 prøver</th> </tr> <tr> <th>Middelverdi, SP</th> <th>Enkeltverdi, SP</th> <th>Enkeltverdi SP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 3 m under planum</td> <td>97 %</td> <td>Min 98 %</td> <td>Min 93 %</td> <td>Min 96 %</td> </tr> <tr> <td>Dypere enn 3 m under planum</td> <td>95 %</td> <td>Min 96 %</td> <td>Min 91 %</td> <td>Min 94 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figur 25.3 Krav til densitet for finkornige friksjonsmasser i fylling (andel av Standard Proctor, SP)</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder fyllingsbehov i veger, gangveger og avkjørsler. Omfatter også utgraving av overbygningsmasser under eksisterende veger som fjernes. Omfatter også all mellomlagring på anlegget.</p> <p>d) Tillatt avvik fra prosjektert profil +/- 100mm, hvis det ellers er uten skjærende svanker og kuler</p> | Plassering i fylling | Dimensjonerende krav, SP | Densitetsmålinger, 5 prøver eller flere |      | Densitetsmålinger, mindre enn 5 prøver | Middelverdi, SP | Enkeltverdi, SP | Enkeltverdi SP | 0 - 3 m under planum | 97 % | Min 98 % | Min 93 % | Min 96 % | Dypere enn 3 m under planum | 95 % | Min 96 % | Min 91 % | Min 94 % | m <sup>3</sup> | 300 |  |  |
| Plassering i fylling        | Dimensjonerende krav, SP   |                      |                          | Densitetsmålinger, 5 prøver eller flere |      | Densitetsmålinger, mindre enn 5 prøver |                 |                 |                |                      |      |          |          |          |                             |      |          |          |          |                |     |  |  |
|                             |  | Middelverdi, SP      | Enkeltverdi, SP          | Enkeltverdi SP                          |      |  |                 |                 |                |                      |      |          |          |          |                             |      |          |          |          |                |     |  |  |
| 0 - 3 m under planum        | 97 %   | Min 98 %             | Min 93 %                 | Min 96 %                                |      |  |                 |                 |                |                      |      |          |          |          |                             |      |          |          |          |                |     |  |  |
| Dypere enn 3 m under planum | 95 %   | Min 96 %             | Min 91 %                 | Min 94 %                                |      |  |                 |                 |                |                      |      |          |          |          |                             |      |          |          |          |                |     |  |  |
| <b>25.5</b>                 | <b>JORDMASSER TIL FYLLPLASS</b>  |                      |                          |   |      |  |                 |                 |                |                      |      |          |          |          |                             |      |          |          |          |                |     |  |  |
|                             | <p>a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, tipping og utlegging av jordmasser fra skjæring i linjen til angitt eller valgt fyllplass.</p> <p>Volumet av vegetasjonsdekke/matjord inngår i prosess 21.3. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer der dette er aktuelt. Ev. bekjempelse av uønskede arter er medtatt i prosess 27.3.</p> <p>c) Toppen skal avplaneres med fall ut mot sidene eller mot avløp.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m<sup>3</sup></p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Entreprenør skaffer fyllplass.</p>  | m <sup>3</sup>       | 3 700                    |   |      |  |                 |                 |                |                      |      |          |          |          |                             |      |          |          |          |                |     |  |  |

Sum denne side:

Sum Hovedprosess 2 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.4.1  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|--|-------|--------|----------|------|
| <b>4</b>                    | <b>Grøfter, kummer og rør</b>  |       |        |          |      |
| <b>42</b>                   | <b>LUKKEDE RØRGRØFTER</b>  |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter graving, sprengning, avretting av bunn og sider samt nødvendig rensk av rørgrofter. Omfatter også nødvendig stimpling og avstivning. Omfatter også opplasting, transport og utlegging til mellomlager, fyllplass eller til tiplass langs traseen. Omfatter også levering og legging av fiberduk langs grøftebunn/-sider. Omfatter også opplasting, transport, utlegging og komprimering av masser for fundament, omfylling og gjenfylling samt komprimering av masser over ledningssonen. Omfatter også levering av massene i de tilfeller hvor det innen anleggsområdet ikke finnes stedlige masser, inklusiv behandlede rivemasser, som tilfredsstiller materialkravene. I enhetsprisene skal også nødvendig sikring av byggegropene være inkludert. Omfatter også materialer og arbeid med utvidelse av grøfteprofilen for kummer.</p> <p>Levering og legging av rør er medtatt i prosess 43. Sprengning og fjerning av steinmasser i grøfteprofil og kumutvidelser i tunnel er medtatt i prosess 32.</p> <p>b) Masser til fundament, sidefylling og beskyttelseslag opp til 0,25 m over topp rør skal være tilpasset rørtypen som skal benyttes. Følgende massetyper er egnet. D angir øvre siktstørrelse:</p> <p>Fundamentmasse, velgradert:<br/> D ≤ 32 mm for betongrør &lt; 400 mm<br/> D ≤ 53 mm for betongrør = 400 mm<br/> D ≤ 22 mm for plastrør = 300 mm<br/> D ≤ 32 mm for plastrør &gt; 300 mm<br/> D ≤ 32 mm for stålrør</p> <p>Fundamentmasse, ensgradert:<br/> D ≤ 22 mm for betongrør &lt; 400 mm<br/> D ≤ 32 mm for betongrør = 400 mm<br/> D ≤ 22 mm for plastrør = 300 mm<br/> D ≤ 32 mm for plastrør &gt; 300 mm<br/> D ≤ 22 mm for stålrør</p> <p>Sidefylling/beskyttelseslag:<br/> D ≤ 63 mm for betongrør &lt; 400 mm<br/> D ≤ 120 mm for betongrør = 400 mm<br/> D ≤ 16 mm for plastrør &lt; 300 mm<br/> D ≤ 22 mm for plastrør = 300 mm og &lt; 600 mm<br/> D ≤ 32 mm for plastrør = 600 mm<br/> D ≤ 32 mm for stålrør</p> <p>Ved legging av flere rørtypen i samme grøft skal det velges en massetype som egner seg for samtlige rør.</p> <p>Materiale til sidefylling og beskyttelseslag for drenerør skal tilfredsstille vanlige filter-kriterier mot rørenes dreneråpninger (spalter) og mot jordmaterialene omkring grøfta. Filtermaterialene skal ikke være vannømfintlige, og maksimal kornstørrelse skal ikke være større enn for omfyllingsmaterialer forøvrig.</p> <p>Til gjenfylling i drenergrøfter skal det brukes drenerende materialer. Til gjenfylling av drenergrøfter med drenermatter (komposittdren med stort innløpsareal) kan det brukes stedlige materialer. Til øvrige grøfter skal gjenfylling over ledningssonen, hvis ikke annet er angitt, bestå av komprimerbare stedlige materialer med maksimal kornstørrelse 300 mm, og maksimalt 2/3 av lagtykkelsen. Stein større enn 100 mm skal være jevnt fordelt i massen. Til overvanngrøfter kan man også bruke gjenbruksbetong til fundament, sidefylling og beskyttelseslag, i samme sortering som vanlig steinmateriale.</p> <p>Som fiberduk skal det benyttes bruksklasse 3 iht. håndbok 018 Vegbygging, pkt 521. Fiberduken skal tilfredsstille kravene angitt i NorGeoSpec 2002 for den aktuelle bruksklassen og være registrert under denne sertifiseringsordningen eller 3dje parts verifisering til samme kvalitetsnivå.</p> |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |  |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 4 : |  |       |        |          |      |



Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.4.2  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|--|-------|--------|----------|------|
| c)                          | <p>Dersom ikke ekstra sikringstiltak er foreskrevet skal Arbeidstilsynets forskrifter følges, uavhengig av antatt teoretisk grøfteprofil. Det teoretiske profil danner grunnlaget for masseberegningene uavhengig av virkelig utgravd sidehelning. Graving og sprengning skal utføres med forsiktighet. Ferdiggravet grøftebunn skal ha fasthet tilsvarende naturlig lagring av de omkringliggende masser. Dersom grøftebunn ligger i bløt leire eller organiske jordarter, skal utgravingen utføres slik at bunnen ikke omrøres.</p> <p>I kuldeperioder skal grøftebunn og sider beskyttes mot tele, og det skal påses at grøftebunnen er fri for tele, snø og is før legging av ledningsfundament.</p> <p>Fundamenttykkelse varierer med grunnforhold og rørdimensjon, se håndbok 018 Vegbygging, pkt 423. I ledningsfundamentet graves det ut for muffene slik at rørstammen har jevnt anlegg mot fundamentet. I tillegg skal ledningsfundament rakes og løsgjøres i en dybde på 50 mm og en bredde på 0,3 D der ledningsstammen skal ha anlegg på fundamentet.</p> <p>Masser til sidefylling og beskyttelseslag skal transporteres forsiktig ned i grøfta og fordeles lagvis på begge sider av ledningen og opp til 250 mm over topp rør. Det skal påses at massene slutter godt an mot ledningen under og på begge sider. Tipping direkte fra lasteplan eller transport over grøft er ikke tillatt før overdekningen over røret er minst 0,5 m for betong- og stålrør, og 3 ganger rørdiameter (min 0,5 m og maks 1,2 m) for plastrør. Dersom ikke annet er angitt, legges massene ut med maksimal lagtykkelse på 200 mm. For betongrør = 400 mm tillattes 300 mm lagtykkelse. Komprimering av sidefylling, beskyttelseslag og gjenfyllingsmasser skal utføres slik at ledningene ikke forskyves eller skades. Fiberduk skal beskyttes mot sollys ved lagring som overstiger 1 måned.</p> |       |        |          |      |
| d)                          | <p>Tillatt vertikalt avvik for topp fundament (og topp rør) er +/- 30 mm.</p> <p>Tillatt avvik i fall:<br/>ved ledningsstrekke større enn 5 meter:<br/>ved fall mindre enn 10 promille: +/- 2 promille<br/>ved fall større eller lik 10 promille: +/- 3 promille<br/>ved ledningsstrekke mindre eller lik 5 meter: Tillatt avvik i fall 10 mm.</p> <p>Krav til komprimering for fundament og sidefyllingsmasser der det benyttes velgradert grus eller sand er minimum 95 % Standard Proctor for betongrør, og for stålrør og plastrør 95 % Standard Proctor for fundament og sidefylling. Kravet gjelder enkelt-verdier. Hvor ensgraderte pukkmaterialer benyttes forutsettes det at komprimeringen skjer ved minst 1 passering med vibrostamper, vibroplate, lett stålvalse eller lignende. Komprimeringen skal utføres slik at det ikke oppstår uakseptable deformasjoner på ledningene. Maks. tillatt deformasjon for plastrør er gitt i prosess 43 pkt d.</p> <p>Over ledningssonen er krav til komprimeringsgrad minst 95 % Standard Proctor eller minst som foreskrevet for samme nivå i vegen forøvrig for grøfter innenfor vegkroppen. For grøfter utenfor vegkroppen stilles det ingen krav til komprimeringsgrad over ledningssonen.</p>  |       |        |          |      |
| e)                          | <p>Grave- og sprengeprofilet skal visuelt kontrolleres før utlegging av fundamentet. Det påses at bergknatter o.l. ikke stikker inn i grøfteprofilet. Kontroll dokumenteres.</p> <p>Utlagt fundament skal ha riktig teoretisk lagtykkelse og topp fundament skal følge teoretisk høyde og fall. Måling av høyde og fall foretas på topp fundament eller på topp av rør. Dokumentert kontroll foretas minst 1 gang pr. skift og/eller i minst 2 profiler på hvert ledningstrekk (mellom kummer, knekkpunkt). Maksimum 50 meter mellom hvert målepunkt.</p> <p>Dokumentert komprimerings- og materialkontroll for å fastlegge nødvendig komprimeringsarbeid avhengig av masstype, foretas ved oppstart og/eller dersom det skiftes masstype eller leverandør. Ved bruk av sand eller grus skal det foretas en dokumentert kontroll av komprimeringsgrad for hver 50. meter.</p>  |       |        |          |      |
| x)                          | <p>Mengden måles som prosjektert gjennomgående lengde grøft, inklusive kummer.</p>   |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |  |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 4 : |  |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.4.3  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>Grøftedybder regnes fra bunn grøft til planum innen vegkroppen (unntatt i fyllinger). I fyllinger regnes grøftedybden fra bunn grøft til 700 mm over topp rør. Utenfor vegkroppen regnes grøftedybden fra bunn grøft til terreng.</p> <p>Ved sprengning og graving regnes høyden fra bunn grøft til avdekket bergoverflate eller planum. Bergdybder mindre enn 1,0 m regnes som 1,0 m.</p> <p>Utvidelsesfaktorer er angitt i håndbok 025 Prosesskode 1, Innledning, kap. 7.4 Veiledende omregningsfaktorer.</p> <p>I løsmasse skal grøftesidene ha en teoretisk helning lik 2:1. I berggrøfter er teoretisk helning 5:1. I kombinerte grøfter benyttes helningen 5:1 for den delen som er berg og 2:1 for resten. Enhet: m</p> |       |        |          |      |
| <b>42.1</b>                 | <b>RØRGRØFT I LØSMASSE</b>  |       |        |          |      |
|                             | x) Mengden måles som prosjektert lengde gjennomgående grøft. Enhet: m   |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                             | a) Inkludert i enhetsprisene skal også være nødvendig opplasting og borttransport av overskuddsmasser til fylling i linjen eller til mellomlager. Inkludert i enhetsprisene skal også være nødvendig håndtering av de oppgravde masser som skal benyttes til gjenfylling og riving og fjerning av eksisterende kummer og rør som ligger i ny ledningstrase og som berøres av disse arbeidene. Ved behov skal fiberduk benyttes for å separere masser og hindre sammenblanding. Avgjøres på stedet avhengig av grunnforhold og omkringliggende masser i samråd med byggherren. Ved bruk av fiberduk henvises til prosess 52.21 og 52.22 hvor fiberduk prises særskilt.   |       |        |          |      |
| <b>42.191</b>               | <b>Grøft for 1 ledning (OV-ledning)</b>   |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                             | a) Gjelder grøft for OV-ledninger 200-250mm. Dvs. ledningsdimensjoner opp t.o.m 250mm   |       |        |          |      |
| <b>42.1911</b>              | <b>Grøftedybde inntil 1,0m</b>  |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                             | a) Gjelder også der ledning ligger/graves i fylling.  | m     | 25     |          |      |
| <b>42.1912</b>              | <b>Grøftedybde 1,1m - 2,0m</b>  | m     | 150    |          |      |
| <b>42.1913</b>              | <b>Grøftedybde 2,1m - 3,0m</b>  | m     | 25     |          |      |
| <b>42.6</b>                 | <b>EKSTRA UTVIDELSE FOR KUMMER</b>  |       |        |          |      |
|                             | a) Omfatter alle arbeider med utvidelse av grøfteprofilen for kummer inkl. levering av materialer, gjenfylling og fjerning av overskuddsmasse.  |       |        |          |      |
|                             | x) Mengden måles som antall kummer. Enhet: stk  |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                             | a) Gjelder for nye betongkummer og sandfangskummer med diameter lik eller større enn 1000mm   |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 4 : |   |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset Gartneri

Side D1V.4.4  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|--|-------|--------|----------|------|
| 42.61                       | <b>Utvidelse for kummer i løsmasse</b>   | stk   | 1      |          |      |
| 42.9                        | <b>Øvrig</b>   |       |        |          |      |
| 42.91                       | <b>Lokalisering og punktgraving ned på eksisterende ledninger</b><br><br>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***<br><br>a) Omfatter alle arbeider og leveranser med lokalisering og forsiktig graving/blottlegging ned på eksisterende ledninger for lokalisering og tilknytning. Inkluderer også tilbakefylling med komprimerbare masser utover det som prises i grøfteprosessen.<br><br>x) Mengde måles som antall steder. Enhet: stk.   | stk   | 4      |          |      |
| 43                          | <b>RØRLEDNINGER</b><br><br>a) Omfatter levering av rør, rørdeler og legging av rør til dremsledninger, overvannsledninger, spillvannsledninger (avløp) og vannledninger. Alle arbeider og leveranser i forbindelse med graving, fundament, eventuelle filtermasser, omfylling og gjenfylling er medtatt under prosess 42. Levering og utførelse av kummer er medtatt i prosess 46. Alle leveranser og arbeider i forbindelse med stikkrenner/kulverter er medtatt i prosess 45.<br><br>b) Krav til styrke (godstykkelse, armering etc.) for rørmateriell avhenger av belastningsforhold inkl. fyllingshøyder m.v. og er angitt i plan eller <i>den spesielle beskrivelsen</i> .<br><br>Materiell med skader som ikke kan utbedres slik at det blir likeverdig med nytt, skal ikke brukes. Det skal brukes korrosjonsbestandige materialer. Materiell til skjøter skal ha mål, toleranser og materialegenskaper som sikrer at tetthetskravene kan oppfylles. Tetningsringer skal leveres av rørløseleverandøren sammen med rørene.<br><br>Plastrør skal være i henhold til håndbok 018 Vegbygging, pkt 432.3. Betongrør skal tilfredsstillende NS 3121. Ved bruk av betongrør i overvannsledninger, spillvannsledninger og vannledninger med tetthetskrav skal det benyttes T-merket rør og gummipakninger levert med rørene.<br><br>c) Utførelse, se håndbok 018, punkt 433. Før rørleggingen påbegynnes, skal det dokumenteres at grøftebunnen er avrettet til angitt høyde og helning og er fri for tele, snø og is.<br><br>Alt rørmateriale skal rengjøres i skjøt (muffe og spissende) og innvendig før legging og kontrolleres for skader. Innvendige og utvendige skader forårsaket av transport eller lagring, skal utbedres før montering.<br><br>I ledningsfundamentet graves det ut for muffene slik at rørstammen har jevnt anlegg mot fundamentet. Utgravingen utføres i tilstrekkelig lengde til at røret kan monteres uten avvinkling. Det skal ikke graves ut mer enn strengt nødvendig. Rør med muffe og spissende legges med spissenden i grøftens fallretning. Eventuell vinkelendring foretas etter at røret er skjøvet på plass.<br><br>Tetningsringer og pakninger monteres etter leverandørens anvisninger. Kumgjennomføringen utføres slik at tetthetskravene oppfylles. Ledningen utføres med muffe i flukt med kumveggen og en ny skjøt i en avstand av 6-8 ganger diameteren fra kummen. Dersom det er fare for store setningsdifferanser mellom kum og ledning, skal det benyttes avlastningsplate.<br><br>d) Tillatt vertikalt avvik for topp rør er +/- 30 mm.<br><br>Tillatt avvik i fall:<br>ved ledningsstrek > 5 meter:<br>ved fall < 10 promille: +/- 2 promille<br>ved fall = 10 promille: +/- 3 promille<br>ved ledningsstrek < 5 meter: tillatt avvik i fall 10 mm. | stk   |        |          |      |
| Sum denne side:             |  |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 4 : |  |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.4.5  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>For plassering i horisontalplanet er tillatt avvik maks. 80 mm for grøft med 1 ledning og maks. 50 mm for grøft med flere ledninger. Tillatt avvik for avvinkling i skjøter (i forhold til angitt avvinkling) er maks. 17 mm/m. I tillegg skal det påses at tillatt avvinkling ifølge produsentens anbefaling ikke overskrides.</p> <p>Maks. tillatt rørdeformasjon for plastrør er gitt i håndbok 018 Vegbygging, figur 435.2.</p> <p>e) Det foretas dokumentert kontroll av plassering, rørdeformasjon, tetthet og plassering av pakninger. Aktuelle metoder for kontroll av deformasjon kan være tolking og TV-inspeksjon. TV-inspeksjon foretas for rør med diameter &gt; 200 mm. Kontroll av tetthet utføres ved trykkprøving. Kontroll av rørdeformasjon og tetthet skal utføres for alle rørstrekkninger etter at rørgroften er oppfylt til minst 0,7 meter over topp rør. Dokumentert kontroll av rørplassering foretas minst 1 gang pr. skift og/eller i minst 2 profiler på hvert ledningstrekk (mellom kummer, knekkpunkt). Maksimum 50 meter mellom hvert målepunkt.</p> <p>Kontroll av tetthet utføres som angitt i håndbok 018 Vegbygging, pkt 434.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert gjennomgående lengde av rør med angitt innvendig diameter, målt gjennom kummer. Enhet: m</p> |       |        |          |      |
| <b>43.2</b>                 | <b>OVERVANNsledning</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>b) Levert rør skal være den dimensjonen i rørløseleverandøren sortiment av egnede rørtyper som har en innvendig diameter nærmest den spesifiserte.</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>b) I grøfter skal det benyttes dobbeltveggede overvannsrør (DV-rør) med ringstivhet SN8, svart farge, glatt innvendig og korrugert utvendig). DV-rør skal være sertifisert i henhold til Nordic Poly Mark. DV-rør for dimensjon opp til og med 315mm. For rør med diameter 400mm og oppover bes det om alternativ pris på betongrør.</p>  |       |        |          |      |
| <b>43.22</b>                | <b>Diameter 200 mm</b>  |       |        |          |      |
| <b>43.221</b>               | <b>DV200mm (dy=200mm)</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>b) DV200mm SN8</p>  | m     | 200    |          |      |
| <b>43.4</b>                 | <b>VANNLEDNING</b>  |       |        |          |      |
| <b>43.45</b>                | <b>Isolasjon</b>  |       |        |          |      |
|                             | <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen omfatter levering og legging av isolasjonsplater og gjelder isolering av ledninger i grøfter etter behov.</p> <p>Isolering (mengde og utstrekning) vurderes av entreprenøren og avtales på stedet med byggeherren.</p> <p>Prosessene under omfatter levering og alle arbeider med legging av plater av ekstrudert polystyren (XPS) og levering og fylling med finpukk til 100 mm over og på siden av platene. Inkludert i prosessen er også eventuell utvidelse av grøft for å gi plass til isolasjonen.</p>   |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 4 : |   |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.4.6  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess | Beskrivelse   | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|---------|---|----------------|--------|----------|------|
|         | b) Trykkfasthet min. 400 kN/m <sup>2</sup> for korttidslast og 180 kN/m <sup>2</sup> for langtidslast ved 2% deformasjon.   |                |        |          |      |
|         | c) Underlaget skal være av avrettet og plant  |                |        |          |      |
|         | x) Mengde avregnes etter utført frostsikret areal.<br>Enhet: m <sup>2</sup>   |                |        |          |      |
| 43.451  | <b>Isolasjonsplater, tykkelse 10cm</b>  | m <sup>2</sup> | 500    |          |      |
| 43.452  | <b>Isolasjonsplater, tykkelse 5 cm</b>  | m <sup>2</sup> | 200    |          |      |
| 43.49   | <b>Tilknytning, omkoblinger og diverse VA-arbeider</b>  |                |        |          |      |
| 43.491  | <b>Tilknytning/omkobling av OV-ledning</b>  | stk            | 4      |          |      |
| 43.492  | <b>Tilknytning av nye slukledninger til eksisterende sandfang i betong</b>  | stk            | 7      |          |      |
| 43.493  | <b>Tilknytning av nye slukledninger til eksisterende overvannsledning</b>   |                |        |          |      |
|         | *** Spesiell Beskrivelse ***  |                |        |          |      |
|         | c) Utføres ved kjerneboring og POLVA-sadel eller tilsvarende.   | stk            | 3      |          |      |
| 43.494  | <b>Høydejustering av eksisterende kummer</b>  |                |        |          |      |
|         | *** Spesiell Beskrivelse ***  |                |        |          |      |
|         | Posten gjelder høydejustering av eksisterende kummer inntill +/- 0,5m. Ramme og lokk skal gjenbrukes.   | stk            | 10     |          |      |
| 43.9    | <b>Øvrig</b>  |                |        |          |      |
| 43.91   | <b>Klargjøring og kontroll av kommunalt VA-anlegg</b>   |                |        |          |      |
|         | *** Spesiell Beskrivelse ***  |                |        |          |      |
|         | a) Prosessen omfatter alle leveranser, arbeider og kostnader med rengjøring, trykkprøving, desinfisering og nøytralisering av nye ledninger.                                      |                |        |          |      |
|         | e) Alle rapporter og dokumentasjon fra klargjøring og kontroll av utført anlegg (så som tetthetskontroll, desinfisering) skal leveres byggherren som del av sluttokumentasjonen.  |                |        |          |      |
|         | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS.   |                |        |          |      |
| 43.911  | <b>Spyling og rengjøring av kommunale OV-ledning</b>  | RS             |        |          |      |
| 43.92   | <b>Klargjøring og kontroll av drens- og overvannsnettet</b>   |                |        |          |      |
|         | *** Spesiell Beskrivelse ***  |                |        |          |      |
|         | e) Alle rapporter og dokumentasjon fra klargjøring og kontroll av utført anlegg (så som TV-rapporter og tetthetskontroll) skal leveres byggherren som del av sluttokumentasjonen. |                |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 4 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.4.7  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|--|-------|--------|----------|------|
| <b>43.921</b>               | <b>Rengjøring og spyling av ledninger og kummer</b><br><br>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***<br><br>a) Rengjøring av overvannsledninger med tilhørende kummer og sandfang.<br>x) Mengde angis som rund sum. Enhet: RS  | RS    |        |          |      |
| <b>43.922</b>               | <b>TV-inspeksjon av selvfallsledninger</b><br><br>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***<br><br>x) Mengde måles som utført lengde inspisert ledning.<br>Enhet: m.   | m     | 200    |          |      |
| <b>44</b>                   | <b>KABLER OG LEDNINGER</b><br><br>a) Omfatter alle materialer og arbeider med kabelanlegg.<br>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS   |       |        |          |      |
| <b>44.1</b>                 | <b>KABELGRØFTER</b><br><br>a) Omfatter graving og eventuell sprengning av grøfter for kabler, trekkerør, rørkryss, kabelkanaler, inklusiv fundament, sidefylling, beskyttelseslag, komprimering og gjenfylling. Omfatter også borttransport, tipping og utlegging av overskuddsmasser.<br><br>b) For trekkerør gjelder:<br>Til fundament benyttes masser med kornstørrelse inntil 16 mm, med lagtykkelse min 150 mm og normal komprimering.<br><br>Til sidefylling og beskyttelseslag benyttes masser med kornstørrelse inntil 16 mm for velgraderte materialer og maks 8 mm for ensgraderte materialer, til minimum 150 mm over topp rør, normal komprimering.<br><br>Til gjenfylling over ledningssonen benyttes friksjonsmasser. Massene skal ikke inneholde stein som er større enn 1/3 av avstanden fra toppen av røret, eller 2/3 av lagtykkelsen, maksimalt 200 mm.<br><br>Dersom leverandør av rør har andre krav til materialer, gjelder disse.<br><br>For kabler gjelder: Det benyttes 100 mm sand under, ved siden av og over kabler.<br><br>c) De øverste 50 mm av fundamentet skal løsgjøres før legging av rør. For sidefylling og beskyttelseslag benyttes normal komprimering. Største masse for komprimeringsutstyr skal være 60 kg.<br>Kabler for lavspenningsanlegg skal ha minimum overdekning 0,5 m fra topp ferdig rør til ferdig veg eller terreng. Høyspenningskabler legges i overensstemmelse med Forskrift for elektriske anlegg - forsyningsanlegg (FEA-F) (min 0,5 m dyp grøft). For rør som krysser veg, skal overdekning være minst 1,0 m.<br><br>x) Mengden måles om prosjektert lengde grøft målt gjennomgående. Enhet: m<br><br>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***<br><br>a) Gjelder grøfter for belysning kfr. prosess 16.3 grøfter for tilførselskabler generelt og eventuelle grøfter for trekkerør for Eidsiva Energi og Telenor.<br><br>Grøfter for vegbelysning er vist i tegning IN001.<br><br>b) GENERELLE KRAV som gjelder i tillegg |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |  |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 4 : |  |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.4.8  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>Det skal benyttes dekkbord og kabelmerkingsbånd i grøftene.</p> <p>På grunn av fare for sammenblanding av masser skal det benyttes et separasjonslag av geotekstil. Geotekstil (materieell) skal prises i prosess 52.21. Arbeid prises i underliggende prosesser her.</p> <p>Omfillingsmasse rundt kabler (kabelsand) skal ha korngradereing 0 - 4 mm.</p> <p>c) <b>GENERELLE KRAV</b> som gjelder i tillegg</p> <p>Grøftearbeider skal utføres iht. REN blad 9003, nyeste versjon.</p> <p><b>Sidefylling og beskyttelseslag:</b><br/>Sidefyllingsmassene transporteres forsiktig ned i grøften og fordeles på begge sider av kablene. Det påses at massene slutter godt rundt kablene. Utlekking, fordeling og komprimering av massene utføres slik at kablene ikke forskyves eller skades. Sidefyllingen komprimeres. Tipping direkte fra lasteplan er ikke tillatt.</p> <p><b>Gjenvfylling over ledningssonen:</b><br/>Merkebånd utlegges i øvre del av gjenvfyllingen. Tipping direkte fra lasteplan er ikke tillatt. Uten at det tas spesielle forhåndsregler, tillates ikke anleggstrafikk over kablene.<br/>Masser skal komprimeres så setninger unngås. I trafikkareal skal det benyttes omstøpte rør.</p> <p>Oppfylling til midlertidig terreng er aktuelt, og etappevis gjenvfylling av grøfter skal inkl. i poster.</p> |       |        |          |      |
| <b>44.11</b>                | <b>Graving/sprengning av grøfter</b>  |       |        |          |      |
|                             | x) Mengden måles som prosjektert fast volum. Grøftesidene regnes som vertikale, og omkostninger forbundet med eventuelle overmasser innkalkuleres i enhetsprisen. Enhet: m3   |       |        |          |      |
| <b>44.119</b>               | <b>Ulike grøftetyper i jord eller stein</b>   |       |        |          |      |
| <b>44.1191</b>              | <b>Kabelgrøfter med bredde inntil 1,0 m - grøftetype 1</b>  |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                             | a) Gjelder kabelgrøfter for veglyskabel, jordledning og trekkerør som går langs kjøreveg (grøftesnitt type 1, tegning IN001).   |       |        |          |      |
|                             | x) Mengden måles i utført lengde grøft. Enhet: m  | m     | 180    |          |      |
| <b>44.14</b>                | <b>Fjerning av overskuddsmasser</b>   |       |        |          |      |
|                             | x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring) med loddrette sider. Enhet: m3  |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 4 : |   |       |        |          |      |





Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.4.10  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>Før kabelrørstraséen tas i bruk skal det foreligge en kabelplan som definerer utnyttelse og fordeling av sterkstrøm, svakstrøm og fiber i kabelrørene. Det skal ikke forekomme kryssing av kabler underveis i rørtraséen.</p> <p>Inntrekking av kabler i rør skal utføres med strekkstyrke iht kabelens spesifikasjon.</p>   |       |        |          |      |
| <b>44.22</b>                | <b>Lavspenkabler</b>  |       |        |          |      |
| <b>44.221</b>               | <b>Lavspenkabler - veglys - PFSP 4 x 25 mm<sup>2</sup> Al</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder veglyskabler<br/>For tilførsel fra tennskap til veglys.</p> <p>b) Jordkabel i grøft skal være av type PFSP med minimum tverrsnitt 4 x 25 Al + j.</p> <p>c) Kabel skal føres i 110 mm trekkerør. Ved hver mast skal det aktuelle trekkerøret via et overgangsstykke gå over i et 50 mm korrugert trekkerør som gjør en sving og føres bort til og opp i mastefundament (gjennom kabelinnføringsspalter). Tilsvarende for trekkerør som føres ut av mastefundament og videre mot neste mast.</p> <p>Kabelsløyfen skal ha en lengde på 3 meter over fundamenttopp (med tanke på tilkobling i mast).</p> <p>Se tegning:<br/>• IN001</p>   | m     | 250    |          |      |
| <b>44.223</b>               | <b>Lavspenkabler - oppføringskabel og stolpeinnsats for veilys - PFXP 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> Cu</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder oppføringskabel.<br/>Som punktpris regnes; stolpeinnsats og oppføringskabel komplett levert, montert og tilkoblet.<br/>Kabel i mast fra sikringsinnsats og jordklemme til armatur utføres som PFXP 2 x 2,5/2,5 Cu i flertrådet utførelse. Det forutsettes en ca lengde på 10m kabel i hver veglysmast.</p> <p>b) Stolpeinnsats<br/>Stolpeinnsatsen skal være en dobbeltisolert boks i IP 65, med en flerpolet sikring type vanlig automat (<u>ikke</u> jordfeilautomat eller kombivern). Sikringsstørrelse og karakteristikk skal velges så man har selektivitet ved kortslutning i belysningsutstyret.</p> <p>c) Selektivitet<br/>Feil i en mast/armatur skal, så langt praktisk mulig/rimelig, ikke føre til utkopling av hele veibelysningsanlegget. Det skal således være tilstrekkelig selektivitet mellom vernet i den enkelte mast og i fordelingen.</p> |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 4 : |   |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.4.11  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|--|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>Se tegning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IN001</li> </ul> <p>x) Mengde måles i antall master med oppføringskabel. Enhet: stk.</p>   | stk   | 4      |          |      |
| <b>44.28</b>                | <b>Jordledning</b>   |       |        |          |      |
| <b>44.281</b>               | <b>Jordledning KHF 50 Cu</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder jordingsanlegg i lavspenningsgrøfter.</p> <p>c) Parallelt med veilyskabelen i grøfter nedlegges KHF 50 Cu blank jordledning. I grøft tas avgrensning fra den blanke jordledningen med PN 25 gul/grønn, som føres opp innvendig i mast med tilkobling til jordingsklemme i koblingshus. Det benyttes dobbel C-press i grøft. Avgreinsingspunkt fra langsgående jordline skal være i fartsretning og noe etter mastefundamentet, sett i fartsretning for nærmeste kjørefelt. Dette for å sikre at ved eventuell påkjørsel av mast skal jordforbindelsen være siste tilkobling som blir revet av.</p> <p>Arbeider på jordlinen skal utføres av elektrofolk.</p> <p>e) Jordingsanlegg skal etter forskriftene begrense maksimal berøringsspenning til 50 V. Det skal foretas målinger av overgangsmotstand til jord, som dokumentasjon på at dette kravet er oppfylt.</p> <p>Se tegning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IN001</li> </ul>             | m     | 170    |          |      |
| <b>44.282</b>               | <b>Jordledning PN 25 gul/grønn</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder jordingsanlegg i avgrensning mellom langsgående grøft og jordingsklemme i lysmast. Se forrige prosess. Det forutsettes ca 5m jordledning pr veglysmast.</p>  | m     | 40     |          |      |
| <b>44.3</b>                 | <b>TREKKERØR</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter levering og legging av trekkerør for kabler med nødvendige muffer, skjøter, bend, og festemateriell, også trekkerør som innstøpes. Alle kummene i sideareal/skulder skal leveres med fast ramme, dempe-/slitering og kjørestærkt lokk av seigjern. Fundament, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i prosess 44.1 For støpte rørkryss se prosess 44.4.</p> <p>b) I tunnelrommet og bak ikke brannsikret kledning, skal det brukes halogenfrie trekkerør. Trekkerør med glatt rørvegg skal tilfredsstillende krav i NS 2967. Trekkerør med konstruert rørvegg skal tilfredsstillende krav i NS 2968.</p> <p>c) Trekkerør skal legges etter fastsatt fargekode. Ved utlegging skal enden av rørene tettes ved avbrudd. Ved gjennomføringer av vann- og frostsikring i tunnel skal det benyttes løsninger som sikrer en tett konstruksjon.</p> <p>Trekkerør som avsluttes inne i tunnelrommet skal kappes maks 50 mm fra ferdig overflate. Trekkerør skal fortrinnsvis legges gjennomgående</p> |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |  |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 4 : |  |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset Gartneri

Side D1V.4.12  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess      | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|--------------|--|-------|--------|----------|------|
|              | gjennom kummer. Trekkerør skal ha trekkestråd hvor kabler skal trekkes, men kan unnlates i subrør hvor kabler skal blåses/fløtes. Rørene skal omfylles med min. 100 mm på alle sider.  |       |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert lengde. Enhet: m  |       |        |          |      |
| <b>44.32</b> | <b>Trekkerør Ø 110 mm</b>  |       |        |          |      |
|              | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***  |       |        |          |      |
|              | a) Gjelder trekkerør langs med og ved kryssing av fv.222 og Holmlundvegen. Også som trekkerør for Telenor, ved kryssing av fv.222 og Holmlundvegen.  | m     | 250    |          |      |
| <b>44.34</b> | <b>Trekkerør Ø 50 mm</b>   |       |        |          |      |
|              | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***  |       |        |          |      |
|              | a) Gjelder 50mm korrugert rør som skal legges overgang mellom langsgående 110mm trekkerør og innføring i mastefundament.<br>Det antas ca 5 m for hver veglysmast.  |       |        |          |      |
|              | b) Slagfasthet: 8<br>Det skal benyttes rette rør av PP, PVC eller PEH i henhold til prNS 2967, med ringstivhet SN8. Rørene skal være merket med Norges Standardiseringsforbunds (NSF) beskyttede merke (kronemerket). Rørene skal ikke ha skjøter.   |       |        |          |      |
|              | e) Alle kabelrør skal deformasjonsprøves ved trekking av tolk med diameter tilpasset tillatt deformasjon for aktuell rørdimensjon og rørttype.   | m     | 40     |          |      |
| <b>46</b>    | <b>KUMMER (LEVERING, MONTERING)</b>  |       |        |          |      |
|              | a) Omfatter levering og utførelse av kummer med utrustning.  |       |        |          |      |
|              | b) Krav til materialer for kummer, kumlukk, rister mv gitt i håndbok 018, pkt 462.   |       |        |          |      |
|              | c) Før sandfang/kummer bygges, skal grøftebunnen være fri for tele, snø og is. Grøftebunnen avrettes. Eventuell oppfylling over grøftebunnen for at kumbunnen skal komme i riktig høyde, utføres med de samme masser som benyttes i ledningsfundamentet.<br><br>Hvis det benyttes kum med plasstøpt bunnseksjon skal kumrennen utformes slik at løpene får en glatt overflate. Rennene skal ha rørformet bunn og skal ha større fall enn ledningene. Renner for ledninger med diameter d = 600 mm skal dekket med rister. Sandfang og kummer settes på et komprimert fundament av 150 mm stabil sand/grus eventuell pukk dersom fundamenteringsforholdene tilsier det. Kummene skal være rengjort og inspisert før avlevering. |       |        |          |      |
|              | d) Toleranser for vertikal plassering av kummer er +/- 20 mm og for horisontal plassering +/- 50 mm. Det skal benyttes justeringsringer på topp av kum. Samlet høyde av justeringsringene skal være 50 - 150 mm. Toleranse for rister og lokk er +0/-10 mm i nivå med fast dekke og +0/-100 mm på grøntanlegg og i grøfter.<br><br>Kontroll av tetthet utføres som angitt i håndbok 018 Vegbygging, punkt 434.   |       |        |          |      |
|              | e) Dokumentert kontroll av plassering og tetthet utføres for alle kummer.  |       |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert antall kummer. Enhet: stk   |       |        |          |      |
| <b>46.1</b>  | <b>SANDFANGSKUMMER</b>   |       |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert antall kummer. Enhet: stk   |       |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 4 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.4.13  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess       | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|---------------|--|-------|--------|----------|------|
| <b>46.11</b>  | <b>Kum</b><br>x) Mengden måles som prosjektert antall kummer. Enhet: stk<br><br><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i><br>a) Omfatter komplett levering, montering og omfylling av sandfangskummer i betong med min. sandfangsvolum h= 1,0m. Inkludert rist/rammer, nødvendig boringer for inn- og utgående ledninger og pakninger. Prosessen omfatter også dykker montert på utløp som har dimensjon 200 eller 250mm i sandfang.<br><br>Se GHI-tegninger .<br>b) Dykker skal være av støpejern. Kuppelrist skal være lavtbyggende. |       |        |          |      |
| <b>46.111</b> | <b>Sandfangskummer med lav kuppelrist</b><br><br><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i><br>b) Betongkummer med diameter 1,0m<br>Kuppelrister skal være lavtbyggende.<br>c) Kumhøyde 2,75 - 3,75m  | stk   | 9      |          |      |
| <b>46.112</b> | <b>Inntakskum med skrårist for utløp 400mm</b><br><br><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i><br>b) Betongkummer med skrå inntaksrist, utløp 400mm og eventuelt innløp. GHI-tegninger. Kummene skal ha sandfang med høyde min. 0,6m<br>Kumdiameter 1,2m<br>Entreprenøren/leverandør velger tilkoblingsløsning mellom rør og kum (påstøpt muffe eller kjerneboring med pakning).  | stk   | 4      |          |      |
| <b>46.9</b>   | <b>Øvrig</b>   |       |        |          |      |
| <b>46.91</b>  | <b>Senking av kumtopper og tilpasning nytt terreng/nivå</b><br><br><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i><br>a) Omfatter alle arbeider og leveranser med forsiktig blottlegging, demontering av kjepler og topp/lokk og underliggende betongring(er). Inkl. ny betongring(er) med høyde inntil 1,0m og remontering av kjepler og topp/lokk.   | stk   | 11     |          |      |

Sum denne side:

Sum Hovedprosess 4 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.5.1  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess     | Beskrivelse  | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-------------|--|----------------|--------|----------|------|
| <b>5</b>    | <b>Vegfundament</b>  |                |        |          |      |
| <b>51</b>   | <b>PLANUM</b>  |                |        |          |      |
|             | a) Omfatter levering og arbeider med planum (traubunn i skjæring og overkant underbygning på fylling), så som stabilisering, utskifting og forsterkning, rensk, avretting, justering og komprimering, inklusive utkilinger etc.<br><br>Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen. |                |        |          |      |
|             | d) Maksimalt tillatt vertikalt avvik fra prosjektert planum er +/- 40 mm. Maksimalt tillatt horisontalt avvik fra prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm.   |                |        |          |      |
|             | x) Mengden måles som prosjektert behandlet areal. Enhet: m2  |                |        |          |      |
| <b>51.3</b> | <b>AVRETTING, JUSTERING OG KOMPRIMERING AV PLANUM PÅ JORD</b>  |                |        |          |      |
|             | a) Omfatter avretting, justering og komprimering av planum på jord utover det som er medtatt under prosess 25.   |                |        |          |      |
|             | c) Planum skal ha jevnt tverrfall på minst 3 % slik at vannet kan renne ut til siden overalt. Endring i tverrfallsretning skal skje gradvis over en lengde på 10 m.  |                |        |          |      |
|             | d) Tillatt vertikalt avvik fra prosjektert profil er +/-40 mm for enkeltverdier. Tillatt horisontalt avvik fra de prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm / - 0 mm.   |                |        |          |      |
|             | x) Mengden måles som prosjektert behandlet areal. Enhet: m2  | m <sup>2</sup> | 5 500  |          |      |
| <b>51.6</b> | <b>UTKILINGER</b>  |                |        |          |      |
|             | a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, utlegging og komprimering av materialer til utkilinger ved overgang fra jord til berg. Omfatter også levering. Fjerning av skjæringsmasser er medregnet i hovedprosess 2.  |                |        |          |      |
|             | c) Krav til utførelse som for jordfylling forøvrig med tilsvarende masser.   |                |        |          |      |
|             | x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3  |                |        |          |      |
|             | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>  |                |        |          |      |
|             | a) Gjelder i overgang jord/fjell og i overganger til eksisterende fv.222 og Holmlundvegen. Materialer avregnes etter prosess 53, 54 og 65.   |                |        |          |      |
|             | b) Krav til ikke telefarlige materialer.   |                |        |          |      |
|             | c) Utførelse er vist på tegning F003.  |                |        |          |      |
|             | x) Mengden måles som antall utførte utkilinger fra frostdybde til planum. Enhet stk.   | stk            | 3      |          |      |
| <b>52</b>   | <b>FILTERLAG OG SPESIELLE FROSTSIKRINGSLAG</b>   |                |        |          |      |
|             | a) Omfatter levering, utlegging og eventuelt komprimering av filterlag, og spesielle frostsikringslag av sand, grus, steinmaterialer, lettklinker, skumglassgranulat eller ekstrudert polystyren samt eventuelt fiberduk.<br><br>Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.       |                |        |          |      |
|             | x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2  |                |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 5 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.5.2  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|----------------|--------|----------|------|
| <b>52.2</b>                 | <b>SEPARASJONSLAG/FILTERLAG AV FIBERDUK</b>   |                |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter levering og legging av fiberduk på planum eller som separasjon ved utlegging av lettklinker og skumglassgranulat.</p> <p>b) Fiberduken skal tilfredsstillende kravene angitt i NorGeoSpec 2002 for den aktuelle bruksklassen og være registrert under denne sertifiseringsordningen eller 3dje parts verifisering til samme kvalitetsnivå.</p> <p>c) Utlegging av overliggende lag skal foregå på en slik måte at duken ikke skades. Trafikk direkte på duken skal ikke forekomme. Overlapping i skjøter skal være minst 0,5 m eller som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p> <p>Fiberduken skal beskyttes mot sollys ved lagring som overstiger 1 måned.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal belagt med fiberduk. Overlapp i skjøter måles ikke for oppgjør. Enhet: m2.</p>  |                |        |          |      |
| <b>52.21</b>                | <b>Fiberduk bruksklasse 2</b>   |                |        |          |      |
|                             | <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen gjelder fiberduk i grøfter for kabler og ledninger. Område og mengde avtales med byggherren under arbeidene.</p>   | m <sup>2</sup> | 600    |          |      |
| <b>52.22</b>                | <b>Fiberduk bruksklasse 3</b>   |                |        |          |      |
|                             | <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen gjelder fiberduk på planum. Område og mengde avtales med byggherren under arbeidene.</p>   | m <sup>2</sup> | 5 000  |          |      |
| <b>53</b>                   | <b>FORSTERKNINGSLAG</b>   |                |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av forsterkningslag.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>b) Alle krav til korngradering gjelder for prøver tatt på veg.</p> <p>Forsterkningslaget skal bygges opp av bæredyktige, godt drenerende og ikke vannømfintlige materialer.</p> <p>Materialet skal være ikke telefarlig, T1, som betyr at maksimalt 3% skal passere 0,020 mm regnet av materiale som passerer 22,4 mm.</p> <p>Det skal benyttes steinmateriale med Los Angeles-verdi maksimalt 35 (kategori LA35), Micro-Deval-verdi maksimalt 15 (kategori MDE15).</p> <p>Dersom angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> tillates det i nedre forsterkningslag materiale med Los Angeles-verdi maksimalt 40 (kategori LA40), Micro-Deval-verdi maksimalt 20 (kategori MDE20).</p> <p>c) Utlegging, planering og komprimering skal foregå slik at en får et jevnt lag av homogent materiale, og slik at den ferdige overflate får jevnt fall til siden. Endring i tverrfallsretning skal skje parallelt med overflate ferdig veg. Transport og utlegging skal utføres slik at det ikke oppstår spordannelse eller andre skadelige deformasjoner i underlaget.</p> <p>Til komprimering skal det normalt brukes vibrerende utstyr, som ikke må slite ned materialet unødig eller skade stikkrenner, ledninger o.l.. På bløt grunn skal det ikke brukes utstyr med slik dybdeeffekt at bæreevnen svekkes.</p> <p>Materiale med øvre siktstørrelse maksimalt 32 mm skal komprimeres til minimum 95 % Modifisert Proctor.</p> |                |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |                |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 5 : |   |                |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.5.3  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|--|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>Ved bruk av materialer med øvre siktstørrelse større enn 32 mm skal det utarbeides et valseprogram. Programmet fastlegges etter måling av komprimeringsgraden ved nivellement over en homogen seksjon (mht. underliggende lag og tykkelser) på minimum 50 m. Nivellement skal utføres med 10 punkter i hver tverrprofil, minimum 5 profiler pr. homogen seksjon (1 profil = 1 prøve). Gjennomsnittlig setning for siste overfart av valsen skal være mindre enn 10 % av gjennomsnittlig total setning.</p> <p>Veiledning for valg av komprimeringsutstyr og antall overfarter er gitt i håndbok 018 Vegbygging, fig. 520.8. Krav til komprimering er angitt i håndbok 018 Vegbygging, figur 520.6 og figur 520.7.</p> <p>d) Tillatt avvik fra prosjektert overkant av forsterkningslaget er +/- 30 mm for enkeltverdier. Maksimalt tillatt horisontalt avvik fra prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm.</p> <p>e) Kontroll av komprimering skal være iht. håndbok 018 Vegbygging, figur 522.1, eventuelt 520.7. Kontroll av høyde: 3 punkter per profil per 20 m veg.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3</p>  |       |        |          |      |
| <b>53.2</b>                 | <p><b>FORSTERKNINGSLAG AV KNUSTE STEINMATERIALER AV PUKK OG KULT</b></p> <p>a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av forsterkningslag av pukk og kult, samt der det er aktuelt inkl. utgraving, opplasting, transport, utsortering, blokkdemolering, knusing, sikting og fjerning av overskudd av finstoff.</p> <p>Forkiling er medtatt i prosess 53.3, volum av materialene til forkiling måles ikke.</p> <p>Eventuell sprengning er medtatt i hovedprosess 2 eller hovedprosess 3.</p> <p>b) Maksimalt finstoffinnhold skal være 7% som passerer 0,063 mm sikt regnet av materiale som passerer 22,4 mm. Sikterenhetsgrad, maksimal andel overkorn over øvre siktstørrelse: 20 %. Sikterenhetsgrad, maksimal andel underkorn under nedre siktstørrelse: 20 %.</p> <p>Sortering 22/90, krav til korngradering:<br/>Nedre siktstørrelse d: 22 mm<br/>Øvre siktstørrelse D: 90 mm<br/>Minimum som passerer 125 mm 1,4D: 98 %<br/>Minimum som passerer 180 mm 2D: 100 %<br/>Maksimum som passerer 11,2 mm 0,5d: 5 %</p> <p>Sortering 22/120, krav til korngradering:<br/>Nedre siktstørrelse d: 22 mm<br/>Øvre siktstørrelse D: 120 mm<br/>Minimum som passerer 180 mm 1,4D: 98 %<br/>Minimum som passerer 250 mm 2D: 100 %<br/>Maksimum som passerer 11,2 mm 0,5d: 5 %</p> <p>Sortering 22/180, krav til korngradering:<br/>Nedre siktstørrelse d: 22 mm<br/>Øvre siktstørrelse D: 180 mm<br/>Minimum som passerer 250 mm 1,4D: 98 %<br/>Minimum som passerer 360 mm 2D: 100 %<br/>Maksimum som passerer 11,2 mm 0,5d: 5 %</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3</p> |       |        |          |      |
| <b>53.22</b>                | <p><b>Forsterkningslag tilført utenfra</b></p> <p>a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av forsterkningslag av pukk og kult tilført utenfra.</p>   |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |  |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 5 : |  |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset Gartneri

Side D1V.5.4  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|----------------|--------|----------|------|
|                             | <p>Forkiling er medtatt i prosess 53.3, volum av materialene til forkiling måles ikke.</p> <p>Eventuell sprengning er medtatt i hovedprosess 2 eller hovedprosess 3.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3</p>   |                |        |          |      |
| <b>53.223</b>               | <p><b>Forsterkningslag sortering 22/180mm</b></p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Gjelder kjøreareal.<br/>Omfatter også avretting med FK 0/32mm av T1-kvalitet.<br/>Enhetsprisen skal også gjelde for masser ved sammenkopling/utkiling i lengderetning mot eksisterende vegger som vist på tegning F003.</p> <p>c) Tykkelser som vist på F001-tegning.</p> <p>d-e) Kontrollomfang iht. HB018 figur 520.3, 520.4 og 520.5</p>  | m <sup>3</sup> | 2 800  |          |      |
| <b>53.224</b>               | <p><b>Forsterkningslag sorteringer 22/150mm</b></p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Gjelder fortau / gs-areal.<br/>Enhetsprisen skal også gjelde for masser ved sammenkopling/utkiling i lengderetning mot eksisterende vegger som vist på tegning F003.</p> <p>c) Tykkelser som vist på F001-tegning.</p> <p>d-e) Kontrollomfang iht. HB018 figur 520.3, 520.4 og 520.5</p>   | m <sup>3</sup> | 550    |          |      |
| <b>54</b>                   | <p><b>BÆRELAG AV MEKANISK STABILISERTE MATERIALER</b></p> <p>a) Omfatter levering, utlegging, komprimering og ev. forkiling av bærelag av knust grus, knust berg, forkilt pukke og knust betong.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>b) Alle krav til korngradering gjelder for prøver tatt på veg.</p> <p>Materialet skal være ikke telefarlig, T1, som betyr at maksimalt 3% skal passere 0,020 mm regnet av materiale som passerer 22,4 mm.</p> <p>Grenseverdiene for korngradering av knust grus (Gk) og knust berg (Fk) er vist samlet i figur 54.1.</p> |                |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |                |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 5 : |   |                |        |          |      |



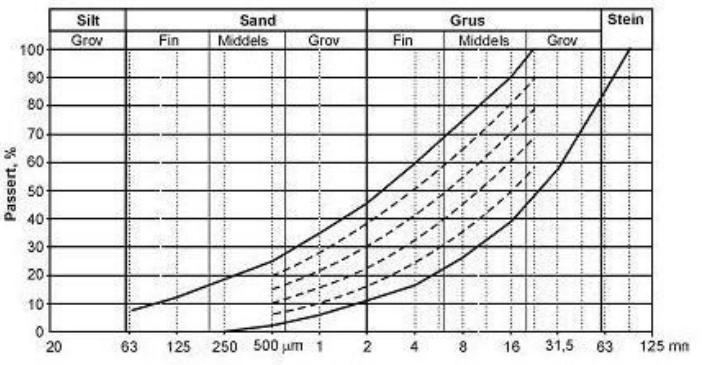
Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.5.5  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess               | Beskrivelse  | Enhet                              | Mengde                             | Enh.pris                           | Pris  |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
|-----------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|--|-----|-------|-----|----------|-------|----------|---|---------|----------|----------|---------|----------|----------|-------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|---------------------|---------------------|--|--|--|--|
|                       | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kornstørrelse<br/>Sikt</th> <th>Materialtype Gk<br/>(Passering i %)</th> <th>Materialtype Fk<br/>(Passering i %)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>90 mm</td><td></td><td>100</td></tr> <tr><td>63 mm</td><td>100</td><td>85 - 100</td></tr> <tr><td>45 mm</td><td>90 - 100</td><td>-</td></tr> <tr><td>31,5 mm</td><td>74 - 100</td><td>58 - 100</td></tr> <tr><td>22,4 mm</td><td>61 - 100</td><td>48 - 100</td></tr> <tr><td>16 mm</td><td>50 - 90</td><td>39 - 90</td></tr> <tr><td>8 mm</td><td>32 - 68</td><td>27 - 75</td></tr> <tr><td>4 mm</td><td>22 - 52</td><td>17 - 60</td></tr> <tr><td>2 mm</td><td>16 - 38</td><td>11 - 46</td></tr> <tr><td>1 mm</td><td>12 - 28</td><td>6 - 35</td></tr> <tr><td>0,5 mm</td><td>8 - 20</td><td>2 - 25</td></tr> <tr><td>0,25 mm</td><td>4 - 15</td><td>0 - 18</td></tr> <tr><td>0,125 mm</td><td>3 - 11</td><td>0 - 12</td></tr> <tr><td>0,063 mm</td><td>2 - 7 <sup>1)</sup></td><td>0 - 7 <sup>1)</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>1) Maksimal tillatt verdi for finstoffinnhold er 3%, 5% eller 7% avhengig av sortering.</p> <p>Figur 54.1 Grensekurver for bærelag av Gk og Fk materialtyper</p> <p>For bærelag av knust grus (Gk) og knust berg (Fk) gjelder følgende krav til materialer:<br/>Det skal benyttes steinmateriale med Los Angeles-verdi maksimalt 35 (kategori LA35) og Micro-Deval-verdi maksimalt 15 (kategori MDE15). Det tillates materiale med Micro-Deval-verdi maksimalt 20 (kategori MDE20) på veg med lav trafikk dersom dette er angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p> <p>Maksimal flisighetsindeks: 35 (kategori FI35).</p> <p>Andel knuste korn: Kategori C50/30 (regnes som oppfylt for materialtype Fk).</p> <p>Maksimalt finstoffinnhold i prosent av materiale som passerer 0,063 mm regnet av hel prøve, skal for følgende sorteringer være:<br/>0/22 og 0/32 mm 7% (kategori f7)<br/>0/45 mm 5% (kategori f5)<br/>0/63 mm 3% (kategori f3)</p> <p>Sikterenhetsgrad: Maksimal andel materiale større enn øvre siktstørrelse, D, skal være 15% (kategori GA85).</p> <p>Maksimalt humusinnhold er 1,0 % av materiale mindre enn 0,500 mm ved prøving etter glødetapmetoden.</p> <p>d) Maksimalt tillatt vertikalt avvik fra prosjektert overflate er +/- 20 mm enkeltverdi. Maksimalt tillatt horisontalt avvik fra prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm. Det skal måles minst 3 punkter i tverrprofilen. Maksimalt avvik fra prosjektert lagtykkelse skal være +20% / -10%.<br/>Krav til jevnhet målt med 3 m rettholt er 15 mm, og for bærelag av knust grus (Gk) er kravet 10 mm.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3</p> <p><b>54.2 BÆRELAG AV KNUSTE STEINMATERIALER, Fk</b></p> <p>a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av bærelag type Fk av knust berg eller knust stein. Omfatter også, der det er aktuelt, opplasting, transport, utsortering, blokkdemolering, knusing, sikting, fjerning av for stor stein og overskudd av finstoff. Eventuell sprengning er medtatt i hovedprosess 2 eller hovedprosess 3.</p> <p>b) Der stein brukes til produksjon av Fk materialer skal minimum størrelse av steinen (utgangsmaterialet) være 60 mm.</p> | Kornstørrelse<br>Sikt              | Materialtype Gk<br>(Passering i %) | Materialtype Fk<br>(Passering i %) | 90 mm |  | 100 | 63 mm | 100 | 85 - 100 | 45 mm | 90 - 100 | - | 31,5 mm | 74 - 100 | 58 - 100 | 22,4 mm | 61 - 100 | 48 - 100 | 16 mm | 50 - 90 | 39 - 90 | 8 mm | 32 - 68 | 27 - 75 | 4 mm | 22 - 52 | 17 - 60 | 2 mm | 16 - 38 | 11 - 46 | 1 mm | 12 - 28 | 6 - 35 | 0,5 mm | 8 - 20 | 2 - 25 | 0,25 mm | 4 - 15 | 0 - 18 | 0,125 mm | 3 - 11 | 0 - 12 | 0,063 mm | 2 - 7 <sup>1)</sup> | 0 - 7 <sup>1)</sup> |  |  |  |  |
| Kornstørrelse<br>Sikt | Materialtype Gk<br>(Passering i %)   | Materialtype Fk<br>(Passering i %) |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 90 mm                 |  | 100                                |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 63 mm                 | 100  | 85 - 100                           |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 45 mm                 | 90 - 100   | -                                  |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 31,5 mm               | 74 - 100   | 58 - 100                           |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 22,4 mm               | 61 - 100   | 48 - 100                           |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 16 mm                 | 50 - 90  | 39 - 90                            |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 8 mm                  | 32 - 68  | 27 - 75                            |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 4 mm                  | 22 - 52  | 17 - 60                            |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 2 mm                  | 16 - 38  | 11 - 46                            |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 1 mm                  | 12 - 28  | 6 - 35                             |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 0,5 mm                | 8 - 20   | 2 - 25                             |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 0,25 mm               | 4 - 15   | 0 - 18                             |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 0,125 mm              | 3 - 11   | 0 - 12                             |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |
| 0,063 mm              | 2 - 7 <sup>1)</sup>  | 0 - 7 <sup>1)</sup>                |                                    |                                    |       |  |     |       |     |          |       |          |   |         |          |          |         |          |          |       |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |        |        |        |        |         |        |        |          |        |        |          |                     |                     |  |  |  |  |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 5 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.5.6  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess   | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------|--|-------|--------|----------|------|
|           | <p>Det er angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> hvilken sortering som skal brukes.</p> <p>Krav til jevn korngradering er vist grafisk i figur 54.2. Kornkurven skal krysse maksimalt en av de stiplede linjene i området 0,5 til 22,4 mm. Figuren er ikke uttrykk for grenseverdi for finstoffinnhold.</p>  <p>Figur 54.3: Krav til jevn gradering for bærelag av knust berg, Fk</p> <p>c) Utlegging og bearbeiding skal foretas slik at det oppstår minst mulig separasjon. Materialet skal holdes fuktig så tendensen til separasjon reduseres. Oppstår det lokale partier med separasjon, skal materialet i laget blandes og legges ut på nytt. Ved komprimering skal det ikke brukes utstyr som sliter ned materialet unødige. Valsingen skal utføres langs vegen fra sidene og innover mot midten av vegen med full dekning av overflaten for hver omgang.</p> <p>Krav til komprimering er angitt i håndbok 018 Vegbygging, pkt. 520.133, se også figur 523.1. Veiledning for valg av komprimeringsutstyr og antall overfarer er angitt i håndbok 018, fig. 520.8.</p> <p>e) Krav til prøvetaking og kontroll skal være som angitt i håndbok 018 Vegbygging, pkt. 520.13 og pkt. 523.11.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m<sup>3</sup></p> <p><b>54.22 Bærelag av knuste steinmaterialer Fk tilført utenfra</b></p> <p>a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av bærelag av knust berg type Fk.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m<sup>3</sup></p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder bærelag på fortau og gs-veger.</p> <p>b) Fk 0/32mm - T1 kvalitet.</p> <p>c) Tykkelse 100mm. Se tegning F001.</p> <p>d-e) Kontrollomfang iht. HB018 figur 520.3, 520.4 og 520.5</p> |       |        |          |      |
| <b>55</b> | <p><b>BÆRELAG AV BITUMENSTABILISERTE MATERIALER</b></p> <p>a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av bærelag av bitumenstabiliserte materialer med tykkelse som angitt.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>b) Krav til materialer som angitt i håndbok 018 Vegbygging, pkt. 523.2.</p> <p>c) Krav til utførelse som angitt i håndbok 018 Vegbygging, pkt. 523.2.</p>  |       |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 5 :

Privat utbygger  
Tønset Gartneri

Side D1V.5.7  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess     | Beskrivelse  | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-------------|--|----------------|--------|----------|------|
|             | <p>d) Maksimalt tillatt vertikalt avvik fra prosjektert overflate er +/-20 mm (enkeltverdi). Maksimalt tillatt horisontalt avvik fra prosjekterte ytterbegrensninger er +100 mm/-0 mm. Maksimalt avvik fra prosjektert lagtykkelse skal være +20% / -10%.</p> <p>Krav til jevnhet målt med 3 m rettholt er 10 mm.</p> <p>e) Krav til prøvetaking og kontroll som angitt i håndbok 018 Vegbygging, pkt. 523.2.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal målt midt i laget med skråning som prosjektert for laget. Enhet: m2</p>  |                |        |          |      |
| <b>55.1</b> | <b>BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS, Ag</b>   |                |        |          |      |
|             | <p>a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av bærelag av asfaltert grus med tykkelse som angitt.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>e) Utlagt tykkelse dokumenteres per dag ved forholdet tilkjørt masse/ (densitet x areal), hvor densitet er masseresseptens (arbeidsreseptens).</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal målt midt i laget med skråning som prosjektert for laget. Enhet: m2</p> <p><b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b></p> <p>a) Gjelder bærelag på kjøreareal.</p> <p>b) Ag 16</p> <p>c) Tykkelse 2x60mm. Se tegning F001.</p> | m <sup>2</sup> | 3 700  |          |      |

Sum denne side:

Sum Hovedprosess 5 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.6.1  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess | Beskrivelse  | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|---------|--|----------------|--------|----------|------|
| 6       | <b>Vegdekke</b>  |                |        |          |      |
| 61      | <b>GRUSDEKKE</b>   |                |        |          |      |
|         | a) Omfatter materialer og arbeider med nylegging og vedlikehold av grusdekker.<br><br>Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.  |                |        |          |      |
|         | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS   |                |        |          |      |
| 61.1    | <b>OPPGRUSING (LEGGING AV GRUSDEKKE)</b>   |                |        |          |      |
|         | a) Omfatter levering, uttak, opplasting, transport, utlegging og komprimering av grusdekke.  |                |        |          |      |
|         | b) Grusdekket skal ha en slik korngradering at materialet blir stabilt og tett. Korngradering for knust berg og knust grus skal være som angitt i håndbok 018 Vegbygging, fig. 611.1. Maksimal steinstørrelse skal ikke overstige 22 mm. Andel helt eller delvis knust materiale ved bruk av knust grus skal være minst 30 -50 % av materialet større enn 8 mm. Øvrige materialeegenskaper skal være som angitt i håndbok 018 Vegbygging, fig. 610.2.<br><br>For å oppnå god slitestyrke skal grovfraksjonen i grusdekket bestå av en hard og seig bergart slik at nedknusingen blir minst mulig. Dersom det samlede innhold av kalk og glimmer er større enn 12 %, skal materialets egnethet vurderes spesielt. |                |        |          |      |
|         | c) Grusdekket skal legges ut slik at det blir homogent og får en jevn overflate etter komprimeringen. Materialet skal være fuktig ved utleggingen for å hindre separasjon. Etter at grusen er kommet på vege skal grusdekket vannes, klorkalsium tilføres, blandes, planers og komprimeres til 95 % Modifisert Proctor iht. håndbok 018 Vegbygging, iht. fig. 610.1. Ved komprimering utført med utstyr og antall overfarer som angitt iht. håndbok 018 Vegbygging fig. 612.1, kan kravet til komprimering anses som oppfylt.  |                |        |          |      |
|         | d) Krav og toleranser for geometri og jevnhet skal være iht. håndbok 018 Vegbygging fig. 610.3.  |                |        |          |      |
|         | x) Mengden måles som utført løst volum. Enhet: m <sup>3</sup>  |                |        |          |      |
|         | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>  |                |        |          |      |
|         | a) Gjelder evt. oppgrusing på evt. ødelagte og nye avkjørsler. Prosessen omfatter også levering. Kommer til anvendelse etter avtale med byggherren.  |                |        |          |      |
|         | b) GK 0/16   |                |        |          |      |
|         | c) Tykkelse 5cm.   | m <sup>3</sup> | 25     |          |      |
| 61.9    | <b>Øvrig</b>   |                |        |          |      |
| 61.91   | <b>Gruslag i trafikkøy under Sedum-matter</b>  |                |        |          |      |
|         | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>  |                |        |          |      |
|         | a) Prosessen omfatter levering og utlegging av grus i trafikkøyer ved rundkjøringer der det skal legges Sedum-matter.  |                |        |          |      |
|         | b) Det skal legges ut 40mm grus 2-4 som underlag for sedum mattene.  |                |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 6 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.6.2  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess        | Beskrivelse   | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|----------------|---|----------------|--------|----------|------|
|                | x) Mengden måles som prosjektert volum. Enhet: m3   | m <sup>3</sup> | 10     |          |      |
| <b>63</b>      | <b>RIVING, SKJÆRING, FRESING OG OPPRETNING AV FASTE DEKKER</b>  |                |        |          |      |
|                | a) Omfatter arbeider og ev. materialer i forbindelse med riving, skjæring, fresing og oppretning av faste dekker.   |                |        |          |      |
|                | b) Krav til materialer for oppretning skal være som angitt i håndbok 018 Vegbygging.  |                |        |          |      |
|                | c) Riving, skjæring og fresing kan omfatte hele dekkets tykkelse eller i en angitt dybde. Ved riving og fresing av faste dekker skal det utvises særlig forsiktighet for å unngå skader på kummer, sluk og eventuelt andre installasjoner i vegbanen. |                |        |          |      |
|                | x) Mengden måles som prosjektert behandlet areal. Enhet: m2   |                |        |          |      |
| <b>63.1</b>    | <b>RIVING OG SKJÆRING AV FASTE DEKKER</b>   |                |        |          |      |
| <b>63.11</b>   | <b>Riving av faste dekker</b>   |                |        |          |      |
|                | a) Omfatter riving og fjerning av faste vegdekker på områder og i tykkelser som angitt, inkludert opplasting, transport og tipping på angitt lager eller mottak.  |                |        |          |      |
|                | Alle kostnader for eventuell skjæring som entreprenøren måtte finne nødvendig innenfor området som rives, skal være inkludert i enhetsprisen. Eventuell skjæring som er prosjektert for områdets ytterkanter er medtatt i prosess 63.12.              |                |        |          |      |
|                | Skjæring, fylling og vegfundament som skal fjernes dypere enn til underkant dekke er medtatt i hovedprosess 2.  |                |        |          |      |
|                | c) Riving skal utføres i hele dekkets tykkelse eller i dybde som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Revet dekkemateriale skal ikke blandes eller tilsøles med annen masse.  |                |        |          |      |
|                | x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2   |                |        |          |      |
| <b>63.111</b>  | <b>Riving av asfaltdekke</b>  |                |        |          |      |
| <b>63.1111</b> | <b>Tykkelse &lt; 20cm</b>   |                |        |          |      |
|                | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***   |                |        |          |      |
|                | a) Gjelder eksisterende fortau og gs-veger.   | m <sup>2</sup> | 790    |          |      |
| <b>63.1112</b> | <b>Tykkelse &gt; 20cm</b>   |                |        |          |      |
|                | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***   |                |        |          |      |
|                | a) Gjelder eksisterende kjøreveger.   | m <sup>2</sup> | 2 630  |          |      |
| <b>63.12</b>   | <b>Skjæring av faste dekker</b>   |                |        |          |      |
|                | a) Omfatter skjæring av faste dekker.   |                |        |          |      |
|                | c) Skjæring skal utføres med sag i hele dekkets tykkelse eller i dybde som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .   |                |        |          |      |
|                | x) Mengden måles som prosjektert lengde kutt. Enhet: m  |                |        |          |      |
| <b>63.121</b>  | <b>Skjæring av asfaltdekke</b>  |                |        |          |      |
| <b>63.1211</b> | <b>Tykkelse &lt; 20cm</b>   | m              | 30     |          |      |
| <b>63.1212</b> | <b>Tykkelse &gt; 20cm</b>   | m              | 60     |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 6 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.6.3  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet                     | Mengde          | Enh.pris | Pris    |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|---------------------------|-----------------|----------|---------|--------------------|----------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------|--|--|--|--|
| <b>63.2</b>                 | <b>FRESING AV FASTE DEKKER</b>  |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | a) Omfatter fresing av faste dekker, inkludert eventuell oppvarming av dekket. Omfatter også fjerning til angitt lager eller mottak og rengjøring av frest overflate.   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | c) Fresing skal utføres i hele dekkets tykkelse eller i dybde som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Sugebil skal benyttes til rengjøring der hvor frest område skal påsettes trafikk eller etterfølges av asfaltering. Eventuelle krav til jevnhet og overflatetekstur av frest areal er angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .  |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m <sup>2</sup>   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
| <b>63.21</b>                | <b>Fresing av asfaltdekke</b>   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | a) Gjelder for fresing for buttskjøter i overgang mellom ny og gammel veg, og må påregnes utført i flere omganger/etapper. Prosessen inkluderer også opplasting og transport til godkjent deponi iht. entreprenørens avfallsplan. Deponiavgift inkluderes i enhetsprisen.   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | c) Buttskjøt freses i 4cm dybde i 3 meters overlapp inn på gammelt dekke. Se detalj på tegning F003.  | m <sup>2</sup>            | 80              |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
| <b>65</b>                   | <b>ASFALTDEKKER</b>   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | a) Omfatter rengjøring av underliggende overflate etter behov, klebing før asfaltering, levering, utlegging og komprimering av asfaltdekke, inkludert eventuell armering.   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | b) Krav til materialer for de enkelte dekketyper er angitt i håndbok 018 Vegbygging, kap. 6. Dimensjonerende ÅDT for spesifisering av krav skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Dimensjonerende ÅDT angitt for dette formålet er ikke nødvendigvis lik dimensjonerende ÅDT for prosjektet.  |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | Asfaltgranulat kan tilsettes som gjenbruk i alle normerte typer av varmblandet asfalt. Uansett tilsetningsmengde skal alle krav til den aktuelle normerte massetypen være oppfylt. Tilsetningsmengde av asfaltgranulat over 10% og 20% for hhv slitelag og bindlag, utløser krav om fortløpende dokumentasjon av bindemiddelets egenskapene ved laboratorieprøving.   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | I alle asfaltmasser skal det tilsettes vedheftningsmiddel. Ved bruk av amin som vedheftningsmiddel skal det ikke tilsettes mindre enn 0,3 %. Effekt av type og mengde vedheftningsmiddel skal dokumenteres ved laboratorieprøving sammen med bindemiddel og steinmaterialer som brukes. Krav er angitt i fig. 65.1.   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Massetype</th> <th>Prøvningsmetode</th> <th>Krav</th> <th>Merknad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Varmblandet asfalt</td> <td>NS-EN 12697-12 1) 2)</td> <td>Vedheftningstall min. 70%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>unntatt mykasfalt, Ma</td> <td>NS-EN 12697-11 2)</td> <td>Dekningsgrad min. 25%</td> <td>48 t rulletid</td> </tr> <tr> <td>Mykasfalt, Ma</td> <td>NS-EN 12697-11 2)</td> <td>Dekningsgrad min. 35%</td> <td>48 t rulletid</td> </tr> </tbody> </table> | Massetype                 | Prøvningsmetode | Krav     | Merknad | Varmblandet asfalt | NS-EN 12697-12 1) 2) | Vedheftningstall min. 70% |  | unntatt mykasfalt, Ma | NS-EN 12697-11 2) | Dekningsgrad min. 25% | 48 t rulletid | Mykasfalt, Ma | NS-EN 12697-11 2) | Dekningsgrad min. 35% | 48 t rulletid |  |  |  |  |
| Massetype                   | Prøvningsmetode   | Krav                      | Merknad         |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
| Varmblandet asfalt          | NS-EN 12697-12 1) 2)  | Vedheftningstall min. 70% |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
| unntatt mykasfalt, Ma       | NS-EN 12697-11 2)   | Dekningsgrad min. 25%     | 48 t rulletid   |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
| Mykasfalt, Ma               | NS-EN 12697-11 2)   | Dekningsgrad min. 35%     | 48 t rulletid   |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | 1) Bestemmes på laboratoriekomprimerte prøver, hulrom $\geq$ maksimalt tillatt for enkeltprøver i ferdig veg. Vedheftningstall er det samme som ITSr.   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | 2) Det aksepteres at tilfredsstillende vedheftning dokumenteres ved en av de to metodene.   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | Figur 65.1 Krav til vedhefting i asfaltmasser   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | I det ferdige dekket skal bindemiddelinholdet være i overensstemmelse med masseressept (arbeidsresept).   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | Steinmaterialene skal være tilnærmet fri for humus. Etter NaOH-metoden skal følgende krav tilfredsstilles mht. fargestyrke: For varmblandede masser mindre enn 2,0. For kaldblandede masser mindre enn 0,5.   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
|                             | Steinmaterialene skal tilfredsstillende kravene angitt i fig. 65.2, 65.3, 65.4 og   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
| Sum denne side:             |   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |
| Akkumulert Hovedprosess 6 : |   |                           |                 |          |         |                    |                      |                           |  |                       |                   |                       |               |               |                   |                       |               |  |  |  |  |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.6.4  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                             | Beskrivelse   | Enhet                          | Mengde                             | Enh.pris                       | Pris               |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------|------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|---------|-------------------------------------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|-----|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|------|------|----|------|------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|--|------|------|------|------|-------------------------------------|-----|------|------|--|--|--|-----|------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|-----|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 65.5.                               | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Dekketype</th> <th colspan="6">Flisighetsindeks, for veg med ADT:</th> </tr> <tr> <th>≤ 300</th> <th>301 - 1500</th> <th>1501 - 3000</th> <th>3001 - 5000</th> <th>5001 - 15000</th> <th>&gt; 15000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>Varmproduserte asfaltdekker:</b></td> </tr> <tr> <td>Agb</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ab</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> </tr> <tr> <td>Ska</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> </tr> <tr> <td>Ma</td> <td>≤ 35</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sta</td> <td></td> <td>≤ 30<sup>1)</sup></td> <td>≤ 30<sup>1)</sup></td> <td>≤ 30<sup>1)</sup></td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> </tr> <tr> <td>Top</td> <td></td> <td>≤ 30<sup>1)</sup></td> <td>≤ 30<sup>1)</sup></td> <td>≤ 30<sup>1)</sup></td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> </tr> <tr> <td>Da</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>Kaldproduserte asfaltdekker:</b></td> </tr> <tr> <td>Asg</td> <td>≤ 35</td> <td>≤ 30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Egt</td> <td>≤ 35</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>1)</sup> Kravet gjelder også for fuktmembran på bruer</p>  | Dekketype                      | Flisighetsindeks, for veg med ADT: |                                |                    |                    |              |         | ≤ 300                              | 301 - 1500 | 1501 - 3000 | 3001 - 5000 | 5001 - 15000 | > 15000 | <b>Varmproduserte asfaltdekker:</b> |     |                    |                    |                    |  |  | Agb | ≤ 30 | ≤ 30               | ≤ 30               |                    |                    |                    | Ab                 | ≤ 30 | ≤ 30 | ≤ 30 | ≤ 30 | ≤ 25               | ≤ 25               | Ska                |    |                    |                    | ≤ 30               | ≤ 25 | ≤ 25 | Ma | ≤ 35 | ≤ 30 | ≤ 25                           |                                |                                |                    | Sta                |     | ≤ 30 <sup>1)</sup> | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 25                           | ≤ 25               | Top                |    | ≤ 30 <sup>1)</sup> | ≤ 30 <sup>1)</sup> | ≤ 30 <sup>1)</sup> | ≤ 25               | ≤ 25               | Da                 | ≤ 30 | ≤ 30 | ≤ 30 | ≤ 25               | ≤ 25               | ≤ 25               | T                  |                                    |  | ≤ 25 | ≤ 25 | ≤ 25 | ≤ 25 | <b>Kaldproduserte asfaltdekker:</b> |     |      |      |  |  |  | Asg | ≤ 35 | ≤ 30               |                    |                    |  |  | Egt | ≤ 35 | ≤ 30 | ≤ 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dekketype                           | Flisighetsindeks, for veg med ADT:  |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | ≤ 300   | 301 - 1500                     | 1501 - 3000                        | 3001 - 5000                    | 5001 - 15000       | > 15000            |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Varmproduserte asfaltdekker:</b> |   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Agb                                 | ≤ 30  | ≤ 30                           | ≤ 30                               |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ab                                  | ≤ 30  | ≤ 30                           | ≤ 30                               | ≤ 30                           | ≤ 25               | ≤ 25               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ska                                 |   |                                |                                    | ≤ 30                           | ≤ 25               | ≤ 25               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ma                                  | ≤ 35  | ≤ 30                           | ≤ 25                               |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sta                                 |   | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 30 <sup>1)</sup>                 | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 25               | ≤ 25               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Top                                 |   | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 30 <sup>1)</sup>                 | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 25               | ≤ 25               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Da                                  | ≤ 30  | ≤ 30                           | ≤ 30                               | ≤ 25                           | ≤ 25               | ≤ 25               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T                                   |   |                                | ≤ 25                               | ≤ 25                           | ≤ 25               | ≤ 25               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Kaldproduserte asfaltdekker:</b> |   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Asg                                 | ≤ 35  | ≤ 30                           |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Egt                                 | ≤ 35  | ≤ 30                           | ≤ 25                               |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Figur 65.2 Krav til flisighetsindeks for steinmaterialer i asfaltdekker   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ADT</th> <th>≤ 300</th> <th>301 - 1500</th> <th>1501 - 3000</th> <th>3001 - 5000</th> <th>5001 - 15000</th> <th>&gt; 15000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>Varmproduserte asfaltdekker</b></td> </tr> <tr> <td>Agb</td> <td>≤ 40</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ab</td> <td>≤ 40</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 15</td> </tr> <tr> <td>Ska</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 15</td> </tr> <tr> <td>Ma</td> <td>≤ 40</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sta</td> <td></td> <td>≤ 30<sup>1)</sup></td> <td>≤ 30<sup>1)</sup></td> <td>≤ 25<sup>1)</sup></td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 15</td> </tr> <tr> <td>Top</td> <td></td> <td>≤ 30<sup>1)</sup></td> <td>≤ 30<sup>1)</sup></td> <td>≤ 25<sup>1)</sup></td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 15</td> </tr> <tr> <td>Da</td> <td>≤ 40</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 15</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 15</td> <td>≤ 15</td> <td>≤ 15</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>Kaldproduserte asfaltdekker</b></td> </tr> <tr> <td>Asg</td> <td>≤ 40</td> <td>≤ 30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Egt</td> <td>≤ 40</td> <td>≤ 30</td> <td>≤ 30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>1)</sup> Kravet gjelder også for fuktmembran på bruer</p>   | ADT                            | ≤ 300                              | 301 - 1500                     | 1501 - 3000        | 3001 - 5000        | 5001 - 15000 | > 15000 | <b>Varmproduserte asfaltdekker</b> |            |             |             |              |         |                                     | Agb | ≤ 40               | ≤ 30               | ≤ 30               |  |  |     | Ab   | ≤ 40               | ≤ 30               | ≤ 30               | ≤ 30               | ≤ 25               | ≤ 15               | Ska  |      |      |      | ≤ 25               | ≤ 25               | ≤ 15               | Ma | ≤ 40               | ≤ 30               | ≤ 30               |      |      |    | Sta  |      | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 25 <sup>1)</sup>             | ≤ 25               | ≤ 15               | Top |                    | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 25 <sup>1)</sup>             | ≤ 25               | ≤ 15               | Da | ≤ 40               | ≤ 30               | ≤ 30               | ≤ 25               | ≤ 25               | ≤ 15               | T    |      |      | ≤ 25               | ≤ 15               | ≤ 15               | ≤ 15               | <b>Kaldproduserte asfaltdekker</b> |  |      |      |      |      |                                     | Asg | ≤ 40 | ≤ 30 |  |  |  |     | Egt  | ≤ 40               | ≤ 30               | ≤ 30               |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADT                                 | ≤ 300   | 301 - 1500                     | 1501 - 3000                        | 3001 - 5000                    | 5001 - 15000       | > 15000            |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Varmproduserte asfaltdekker</b>  |   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Agb                                 | ≤ 40  | ≤ 30                           | ≤ 30                               |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ab                                  | ≤ 40  | ≤ 30                           | ≤ 30                               | ≤ 30                           | ≤ 25               | ≤ 15               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ska                                 |   |                                |                                    | ≤ 25                           | ≤ 25               | ≤ 15               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ma                                  | ≤ 40  | ≤ 30                           | ≤ 30                               |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sta                                 |   | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 30 <sup>1)</sup>                 | ≤ 25 <sup>1)</sup>             | ≤ 25               | ≤ 15               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Top                                 |   | ≤ 30 <sup>1)</sup>             | ≤ 30 <sup>1)</sup>                 | ≤ 25 <sup>1)</sup>             | ≤ 25               | ≤ 15               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Da                                  | ≤ 40  | ≤ 30                           | ≤ 30                               | ≤ 25                           | ≤ 25               | ≤ 15               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T                                   |   |                                | ≤ 25                               | ≤ 15                           | ≤ 15               | ≤ 15               |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Kaldproduserte asfaltdekker</b>  |   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Asg                                 | ≤ 40  | ≤ 30                           |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Egt                                 | ≤ 40  | ≤ 30                           | ≤ 30                               |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Figur 65.3 Krav til Los Angeles-verdi for steinmaterialer i asfaltdekker  |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ADT</th> <th>≤ 300</th> <th>301 - 1500</th> <th>1501 - 3000</th> <th>3001 - 5000</th> <th>5001 - 15000</th> <th>&gt; 15000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>Varmproduserte asfaltdekker</b></td> </tr> <tr> <td>Agb</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ab</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 14</td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 7</td> </tr> <tr> <td>Ska</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 7</td> </tr> <tr> <td>Ma</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 7</td> </tr> <tr> <td>Top</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 7</td> </tr> <tr> <td>Da</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 14</td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 7</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 7</td> <td>≤ 7</td> <td>≤ 7</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>Kaldproduserte asfaltdekker</b></td> </tr> <tr> <td>Asg</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Egt</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 19</td> <td>≤ 14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | ADT                            | ≤ 300                              | 301 - 1500                     | 1501 - 3000        | 3001 - 5000        | 5001 - 15000 | > 15000 | <b>Varmproduserte asfaltdekker</b> |            |             |             |              |         |                                     | Agb | ≤ 19               | ≤ 19               | ≤ 14               |  |  |     | Ab   | ≤ 19               | ≤ 19               | ≤ 14               | ≤ 10               | ≤ 10               | ≤ 7                | Ska  |      |      |      | ≤ 10               | ≤ 10               | ≤ 7                | Ma | ≤ 19               | ≤ 19               | ≤ 14               |      |      |    | Sta  |      |                                |                                |                                | ≤ 10               | ≤ 7                | Top |                    |                                |                                |                                | ≤ 10               | ≤ 7                | Da | ≤ 19               | ≤ 19               | ≤ 14               | ≤ 10               | ≤ 10               | ≤ 7                | T    |      |      | ≤ 10               | ≤ 7                | ≤ 7                | ≤ 7                | <b>Kaldproduserte asfaltdekker</b> |  |      |      |      |      |                                     | Asg | ≤ 19 | ≤ 19 |  |  |  |     | Egt  | ≤ 19               | ≤ 19               | ≤ 14               |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADT                                 | ≤ 300   | 301 - 1500                     | 1501 - 3000                        | 3001 - 5000                    | 5001 - 15000       | > 15000            |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Varmproduserte asfaltdekker</b>  |   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Agb                                 | ≤ 19  | ≤ 19                           | ≤ 14                               |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ab                                  | ≤ 19  | ≤ 19                           | ≤ 14                               | ≤ 10                           | ≤ 10               | ≤ 7                |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ska                                 |   |                                |                                    | ≤ 10                           | ≤ 10               | ≤ 7                |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ma                                  | ≤ 19  | ≤ 19                           | ≤ 14                               |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sta                                 |   |                                |                                    |                                | ≤ 10               | ≤ 7                |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Top                                 |   |                                |                                    |                                | ≤ 10               | ≤ 7                |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Da                                  | ≤ 19  | ≤ 19                           | ≤ 14                               | ≤ 10                           | ≤ 10               | ≤ 7                |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T                                   |   |                                | ≤ 10                               | ≤ 7                            | ≤ 7                | ≤ 7                |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Kaldproduserte asfaltdekker</b>  |   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Asg                                 | ≤ 19  | ≤ 19                           |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Egt                                 | ≤ 19  | ≤ 19                           | ≤ 14                               |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Figur 65.4 Krav til mølleverdi for steinmaterialer i asfaltdekker   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ADT</th> <th>≤ 300</th> <th>301 - 1500</th> <th>1501 - 3000</th> <th>3001 - 5000</th> <th>5001 - 15000</th> <th>&gt; 15000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>Varmproduserte asfaltdekker</b></td> </tr> <tr> <td>Agb</td> <td>C<sub>20/70</sub></td> <td>C<sub>20/70</sub></td> <td>C<sub>20/70</sub></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ab</td> <td>C<sub>50/30</sub></td> <td>C<sub>50/30</sub></td> <td>C<sub>50/30</sub></td> <td>C<sub>50/30</sub></td> <td>C<sub>50/30</sub></td> <td>C<sub>50/20</sub></td> </tr> <tr> <td>Ska</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C<sub>50/20</sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> </tr> <tr> <td>Ma</td> <td>C<sub>20/70</sub></td> <td>C<sub>20/70</sub></td> <td>C<sub>30/60</sub></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sta</td> <td></td> <td>C<sub>90/1<sup>1)</sup></sub></td> <td>C<sub>90/1<sup>1)</sup></sub></td> <td>C<sub>90/1<sup>1)</sup></sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> </tr> <tr> <td>Top</td> <td></td> <td>C<sub>90/1<sup>1)</sup></sub></td> <td>C<sub>90/1<sup>1)</sup></sub></td> <td>C<sub>90/1<sup>1)</sup></sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> </tr> <tr> <td>Da</td> <td>C<sub>50/20</sub></td> <td>C<sub>50/20</sub></td> <td>C<sub>50/20</sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> </tr> <tr> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td>C<sub>50/20</sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> <td>C<sub>100/0</sub></td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>Kaldproduserte asfaltdekker</b></td> </tr> <tr> <td>Asg</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Egt</td> <td>C<sub>20/70</sub></td> <td>C<sub>20/70</sub></td> <td>C<sub>20/70</sub></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>1)</sup> Kravet gjelder også for fuktmembran på bruer</p> | ADT                            | ≤ 300                              | 301 - 1500                     | 1501 - 3000        | 3001 - 5000        | 5001 - 15000 | > 15000 | <b>Varmproduserte asfaltdekker</b> |            |             |             |              |         |                                     | Agb | C <sub>20/70</sub> | C <sub>20/70</sub> | C <sub>20/70</sub> |  |  |     | Ab   | C <sub>50/30</sub> | C <sub>50/30</sub> | C <sub>50/30</sub> | C <sub>50/30</sub> | C <sub>50/30</sub> | C <sub>50/20</sub> | Ska  |      |      |      | C <sub>50/20</sub> | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> | Ma | C <sub>20/70</sub> | C <sub>20/70</sub> | C <sub>30/60</sub> |      |      |    | Sta  |      | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub> | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub> | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub> | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> | Top |                    | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub> | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub> | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub> | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> | Da | C <sub>50/20</sub> | C <sub>50/20</sub> | C <sub>50/20</sub> | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> | T    |      |      | C <sub>50/20</sub> | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> | <b>Kaldproduserte asfaltdekker</b> |  |      |      |      |      |                                     | Asg |      |      |  |  |  |     | Egt  | C <sub>20/70</sub> | C <sub>20/70</sub> | C <sub>20/70</sub> |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADT                                 | ≤ 300   | 301 - 1500                     | 1501 - 3000                        | 3001 - 5000                    | 5001 - 15000       | > 15000            |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Varmproduserte asfaltdekker</b>  |   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Agb                                 | C <sub>20/70</sub>  | C <sub>20/70</sub>             | C <sub>20/70</sub>                 |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ab                                  | C <sub>50/30</sub>  | C <sub>50/30</sub>             | C <sub>50/30</sub>                 | C <sub>50/30</sub>             | C <sub>50/30</sub> | C <sub>50/20</sub> |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ska                                 |   |                                |                                    | C <sub>50/20</sub>             | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ma                                  | C <sub>20/70</sub>  | C <sub>20/70</sub>             | C <sub>30/60</sub>                 |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sta                                 |   | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub> | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub>     | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub> | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Top                                 |   | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub> | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub>     | C <sub>90/1<sup>1)</sup></sub> | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Da                                  | C <sub>50/20</sub>  | C <sub>50/20</sub>             | C <sub>50/20</sub>                 | C <sub>100/0</sub>             | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T                                   |   |                                | C <sub>50/20</sub>                 | C <sub>100/0</sub>             | C <sub>100/0</sub> | C <sub>100/0</sub> |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Kaldproduserte asfaltdekker</b>  |   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Asg                                 |   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Egt                                 | C <sub>20/70</sub>  | C <sub>20/70</sub>             | C <sub>20/70</sub>                 |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Figur 65.5 Krav til knusningsgrad for steinmaterialer til asfaltdekker  |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c)                                  | Utførelse skal være iht. håndbok 018 Vegbygging, kap.6.   |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Toleransene for bindemiddelinhold i forhold til masseressept (arbeidsresept) er angitt i figur 65.6.  |                                |                                    |                                |                    |                    |              |         |                                    |            |             |             |              |         |                                     |     |                    |                    |                    |  |  |     |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |      |                    |                    |                    |    |                    |                    |                    |      |      |    |      |      |                                |                                |                                |                    |                    |     |                    |                                |                                |                                |                    |                    |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |      |      |                    |                    |                    |                    |                                    |  |      |      |      |      |                                     |     |      |      |  |  |  |     |      |                    |                    |                    |  |  |     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 6 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.6.5  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess  | Beskrivelse  | Enhet                             | Mengde                       | Enh.pris        | Pris                         |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|---------|--------------|--|----------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----|-----|------|------|-----|-----|---|------|---|-----------------------------------|------------------------------|--|--------------|----------------------|-------------------------------|--|--|----------------------------|---|-----|----------------------------|---|-----|----------------|---|-----|---------------|-----|-----|----------------------|--|--|----------------------------|----|-----|--------------|---|-----|------------------------------|---|-----|----------------|---|-----|------------------------------|---|-----|---------------|-----|-----|-------------|--|--|----------------------------|----|------|----------------|----|-----|---------------|-----|-----|--|-----------------|--|--|--|------------------------------|--|--------------|--|--------------------|--|----------|---------|----------|---------|----------|---------|------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|-------|-----|-------|-------|----|----|------------------------------------|-------|-----|-------|-------|----|----|-------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|-------|-----|-------|-------|----|----|------------------------------------|-------|-----|---------|-------|----|----|-------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|-------|-----|-------|-------|----|----|------------------------------------|-------|-----|-------|-------|----|----|------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--------|---|-------|---|----|---|------------------------------------|-------|---|-------|---|----|---|-------------|-----------|---|-----------|---|---|---|------------|--|--|--|--|--|--|----------------|---------|---|---|---|---|---|----------------|---------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Bindlag og slitelag, materialtype</th> <th colspan="4">Toleranser +/-, masseprosent</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Enkeltprøver</th> <th colspan="2">Middel av fem prøver</th> </tr> <tr> <th>Tykkelse &gt;16 mm</th> <th>Tykkelse &lt;16 mm</th> <th>Tykkelse &gt;16 mm</th> <th>Tykkelse &lt;16 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ab, Agb, Ska, Ma, Top, Sta, Da, T og Egt</td> <td>0,6</td> <td>0,4</td> <td>0,30</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Asg</td> <td>0,6</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figur 65.6 Toleranser for bindemiddelinhold</p> <p>Korngradering i det ferdige dekket skal være i overensstemmelse med masseressept og innenfor produksjonstoleransene i fig. 65.7. For den enkelte massetype er det i håndbok 018 Vegbygging kap. 632 og 633 angitt krav til korngradering for masseressept. Verdiene i figur 65.7 er begrenset til sikt med toleransekrav for produksjonen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bindlag og slitelag, materialtype</th> <th colspan="2">Toleranser +/-, masseprosent</th> </tr> <tr> <th>Enkeltprøver</th> <th>Middel av fem prøver</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Ab, Ska, Top, Sta, Da:</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>På sikt 2 mm eller grovere</td> <td>6</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>På sikt 1 mm <sup>1)</sup></td> <td>4</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>På sikt 250 µm</td> <td>4</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>På sikt 63 µm</td> <td>2,0</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td><b>Agb, Ma, Egt:</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>På sikt 2 mm eller grovere</td> <td>10</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>På sikt 1 mm</td> <td>7</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>På sikt 500 µm <sup>2)</sup></td> <td>7</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>På sikt 250 µm</td> <td>7</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>På sikt 125 µm <sup>2)</sup></td> <td>4</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>På sikt 63 µm</td> <td>2,0</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td><b>Asg:</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>På sikt 2 mm eller grovere</td> <td>15</td> <td>11,0</td> </tr> <tr> <td>På sikt 250 µm</td> <td>10</td> <td>8,0</td> </tr> <tr> <td>På sikt 63 µm</td> <td>3,0</td> <td>2,1</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Gjelder ikke for Ska, Sta og Da<br/>2) Gjelder ikke for Agb og Ma</p> <p>Figur 65.7 Toleranser, korngradering</p> <p>Hulromprosent og komprimeringsgrad på ferdig utlagt dekke skal ligge innenfor grenseverdiene i fig. 65.8. Ved utlegging av tynne dekker hvor planlagt tykkelse er mindre enn ved et forbruk på 60 kg/m<sup>2</sup>, stilles det ikke hulromskrav.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Materialtype for prosjektert masse kg/m<sup>2</sup></th> <th colspan="4">Hulrom, prosent</th> <th colspan="2">Komprimeringsgrad, minimum %</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Enkeltprøver</th> <th colspan="2">Middel av 5 prøver</th> <th rowspan="2">Slitelag</th> <th rowspan="2">Bindlag</th> </tr> <tr> <th>Slitelag</th> <th>Bindlag</th> <th>Slitelag</th> <th>Bindlag</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Ab:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tykkelse 60-80 kg/m<sup>2</sup></td> <td>2 - 7</td> <td>2-8</td> <td>2 - 6</td> <td>2 - 7</td> <td>98</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>Tykkelse over 80 kg/m<sup>2</sup></td> <td>2 - 5</td> <td>2-7</td> <td>2 - 5</td> <td>2 - 6</td> <td>99</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td><b>Ska:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tykkelse 60-80 kg/m<sup>2</sup></td> <td>2 - 7</td> <td>2-8</td> <td>2 - 6</td> <td>2 - 7</td> <td>98</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>Tykkelse over 80 kg/m<sup>2</sup></td> <td>2 - 5</td> <td>2-7</td> <td>2 - 4,5</td> <td>2 - 6</td> <td>99</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td><b>Agb:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tykkelse 60-80 kg/m<sup>2</sup></td> <td>2 - 7</td> <td>2-8</td> <td>2 - 6</td> <td>2 - 7</td> <td>98</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>Tykkelse over 80 kg/m<sup>2</sup></td> <td>2 - 5</td> <td>2-7</td> <td>2 - 5</td> <td>2 - 7</td> <td>99</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td><b>Ma:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tykkelse 60- 80 kg/m<sup>2</sup></td> <td>3 - 10</td> <td>-</td> <td>3 - 9</td> <td>-</td> <td>96</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tykkelse over 80 kg/m<sup>2</sup></td> <td>3 - 9</td> <td>-</td> <td>3 - 8</td> <td>-</td> <td>97</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Top:</b></td> <td>0,5 - 4,0</td> <td>-</td> <td>0,7 - 3,5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Da:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dim. ÅDT &lt;3000</td> <td>15 - 24</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dim. ÅDT &gt;3000</td> <td>16 - 21</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figur 65.8 Toleranser, hulromprosent og komprimeringsgrad</p> <p>d) Krav og toleranser for geometri og jevnhet skal være iht. håndbok 018 Vegbygging pkt. 604.2.</p> | Bindlag og slitelag, materialtype | Toleranser +/-, masseprosent |                 |                              |         | Enkeltprøver |  | Middel av fem prøver |  | Tykkelse >16 mm | Tykkelse <16 mm | Tykkelse >16 mm | Tykkelse <16 mm | Ab, Agb, Ska, Ma, Top, Sta, Da, T og Egt | 0,6 | 0,4 | 0,30 | 0,20 | Asg | 0,6 | - | 0,40 | - | Bindlag og slitelag, materialtype | Toleranser +/-, masseprosent |  | Enkeltprøver | Middel av fem prøver | <b>Ab, Ska, Top, Sta, Da:</b> |  |  | På sikt 2 mm eller grovere | 6 | 4,0 | På sikt 1 mm <sup>1)</sup> | 4 | 3,0 | På sikt 250 µm | 4 | 3,0 | På sikt 63 µm | 2,0 | 1,4 | <b>Agb, Ma, Egt:</b> |  |  | På sikt 2 mm eller grovere | 10 | 7,5 | På sikt 1 mm | 7 | 5,5 | På sikt 500 µm <sup>2)</sup> | 7 | 5,5 | På sikt 250 µm | 7 | 5,5 | På sikt 125 µm <sup>2)</sup> | 4 | 3,0 | På sikt 63 µm | 2,0 | 1,4 | <b>Asg:</b> |  |  | På sikt 2 mm eller grovere | 15 | 11,0 | På sikt 250 µm | 10 | 8,0 | På sikt 63 µm | 3,0 | 2,1 | Materialtype for prosjektert masse kg/m <sup>2</sup> | Hulrom, prosent |  |  |  | Komprimeringsgrad, minimum % |  | Enkeltprøver |  | Middel av 5 prøver |  | Slitelag | Bindlag | Slitelag | Bindlag | Slitelag | Bindlag | <b>Ab:</b> |  |  |  |  |  |  | Tykkelse 60-80 kg/m <sup>2</sup> | 2 - 7 | 2-8 | 2 - 6 | 2 - 7 | 98 | 97 | Tykkelse over 80 kg/m <sup>2</sup> | 2 - 5 | 2-7 | 2 - 5 | 2 - 6 | 99 | 98 | <b>Ska:</b> |  |  |  |  |  |  | Tykkelse 60-80 kg/m <sup>2</sup> | 2 - 7 | 2-8 | 2 - 6 | 2 - 7 | 98 | 97 | Tykkelse over 80 kg/m <sup>2</sup> | 2 - 5 | 2-7 | 2 - 4,5 | 2 - 6 | 99 | 98 | <b>Agb:</b> |  |  |  |  |  |  | Tykkelse 60-80 kg/m <sup>2</sup> | 2 - 7 | 2-8 | 2 - 6 | 2 - 7 | 98 | 97 | Tykkelse over 80 kg/m <sup>2</sup> | 2 - 5 | 2-7 | 2 - 5 | 2 - 7 | 99 | 98 | <b>Ma:</b> |  |  |  |  |  |  | Tykkelse 60- 80 kg/m <sup>2</sup> | 3 - 10 | - | 3 - 9 | - | 96 | - | Tykkelse over 80 kg/m <sup>2</sup> | 3 - 9 | - | 3 - 8 | - | 97 | - | <b>Top:</b> | 0,5 - 4,0 | - | 0,7 - 3,5 | - | - | - | <b>Da:</b> |  |  |  |  |  |  | Dim. ÅDT <3000 | 15 - 24 | - | - | - | - | - | Dim. ÅDT >3000 | 16 - 21 | - | - | - | - | - |  |  |  |  |  |
| Bindlag og slitelag, materialtype                    | Toleranser +/-, masseprosent   |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  | Enkeltprøver   |                                   | Middel av fem prøver         |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  | Tykkelse >16 mm  | Tykkelse <16 mm                   | Tykkelse >16 mm              | Tykkelse <16 mm |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Ab, Agb, Ska, Ma, Top, Sta, Da, T og Egt             | 0,6  | 0,4                               | 0,30                         | 0,20            |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Asg  | 0,6  | -                                 | 0,40                         | -               |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Bindlag og slitelag, materialtype                    | Toleranser +/-, masseprosent   |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  | Enkeltprøver   | Middel av fem prøver              |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Ab, Ska, Top, Sta, Da:</b>                        |  |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 2 mm eller grovere                           | 6  | 4,0                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 1 mm <sup>1)</sup>                           | 4  | 3,0                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 250 µm                                       | 4  | 3,0                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 63 µm  | 2,0  | 1,4                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Agb, Ma, Egt:</b>                                 |  |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 2 mm eller grovere                           | 10   | 7,5                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 1 mm   | 7  | 5,5                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 500 µm <sup>2)</sup>                         | 7  | 5,5                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 250 µm                                       | 7  | 5,5                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 125 µm <sup>2)</sup>                         | 4  | 3,0                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 63 µm  | 2,0  | 1,4                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Asg:</b>  |  |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 2 mm eller grovere                           | 15   | 11,0                              |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 250 µm                                       | 10   | 8,0                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| På sikt 63 µm  | 3,0  | 2,1                               |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Materialtype for prosjektert masse kg/m <sup>2</sup> | Hulrom, prosent  |                                   |                              |                 | Komprimeringsgrad, minimum % |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  | Enkeltprøver   |                                   | Middel av 5 prøver           |                 | Slitelag                     | Bindlag |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  | Slitelag   | Bindlag                           | Slitelag                     | Bindlag         |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Ab:</b>   |  |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Tykkelse 60-80 kg/m <sup>2</sup>                     | 2 - 7  | 2-8                               | 2 - 6                        | 2 - 7           | 98                           | 97      |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Tykkelse over 80 kg/m <sup>2</sup>                   | 2 - 5  | 2-7                               | 2 - 5                        | 2 - 6           | 99                           | 98      |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Ska:</b>  |  |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Tykkelse 60-80 kg/m <sup>2</sup>                     | 2 - 7  | 2-8                               | 2 - 6                        | 2 - 7           | 98                           | 97      |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Tykkelse over 80 kg/m <sup>2</sup>                   | 2 - 5  | 2-7                               | 2 - 4,5                      | 2 - 6           | 99                           | 98      |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Agb:</b>  |  |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Tykkelse 60-80 kg/m <sup>2</sup>                     | 2 - 7  | 2-8                               | 2 - 6                        | 2 - 7           | 98                           | 97      |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Tykkelse over 80 kg/m <sup>2</sup>                   | 2 - 5  | 2-7                               | 2 - 5                        | 2 - 7           | 99                           | 98      |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Ma:</b>   |  |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Tykkelse 60- 80 kg/m <sup>2</sup>                    | 3 - 10   | -                                 | 3 - 9                        | -               | 96                           | -       |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Tykkelse over 80 kg/m <sup>2</sup>                   | 3 - 9  | -                                 | 3 - 8                        | -               | 97                           | -       |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Top:</b>  | 0,5 - 4,0  | -                                 | 0,7 - 3,5                    | -               | -                            | -       |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Da:</b>   |  |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Dim. ÅDT <3000                                       | 15 - 24  | -                                 | -                            | -               | -                            | -       |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Dim. ÅDT >3000                                       | 16 - 21  | -                                 | -                            | -               | -                            | -       |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Sum denne side:                                      |  |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Akkumulert Hovedprosess 6 :                          |  |                                   |                              |                 |                              |         |              |  |                      |  |                 |                 |                 |                 |  |     |     |      |      |     |     |   |      |   |                                   |                              |  |              |                      |                               |  |  |                            |   |     |                            |   |     |                |   |     |               |     |     |                      |  |  |                            |    |     |              |   |     |                              |   |     |                |   |     |                              |   |     |               |     |     |             |  |  |                            |    |      |                |    |     |               |     |     |  |                 |  |  |  |                              |  |              |  |                    |  |          |         |          |         |          |         |            |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |         |       |    |    |             |  |  |  |  |  |  |                                  |       |     |       |       |    |    |                                    |       |     |       |       |    |    |            |  |  |  |  |  |  |                                   |        |   |       |   |    |   |                                    |       |   |       |   |    |   |             |           |   |           |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |                |         |   |   |   |   |   |                |         |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |



Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.6.6  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess      | Beskrivelse  | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|--------------|--|----------------|--------|----------|------|
|              | e) Prøving og kontroll skal være iht. håndbok 018 Vegbygging og Statens vegvesen, Teknologirapport TR2505.   |                |        |          |      |
| <b>65.1</b>  | <b>ASFALTDEKKE BINDLAG</b>   |                |        |          |      |
|              | a) Klebing er medtatt i prosess 65.4.  |                |        |          |      |
|              | b) Materialtype og bindemiddel skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Krav til materialer for aktuell masstype er angitt i håndbok 018 Vegbygging kap. 632, 633 og 651. Der hvor det er beskrevet bruk av polymermodifisert bindemiddel PMB, skal denne være av type 65/105-60 iht. håndbok 018 Vegbygging, pkt. 622.1.      |                |        |          |      |
|              | e) Utlagt tykkelse dokumenteres per dag ved forholdet tilkjørt masse/ (densitet x areal), hvor densitet er masseresseptens (arbeidsreseptens).   |                |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert areal målt midt i laget med skråning 1:1. Enhet: m2   |                |        |          |      |
| <b>65.12</b> | <b>Bindlag av asfaltbetong (Ab)</b>  |                |        |          |      |
|              | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>  |                |        |          |      |
|              | a) Gjelder kjøreareal.   |                |        |          |      |
|              | b) Ab 16   |                |        |          |      |
|              | c) Tykkelse 35mm. Se tegning F001.   | m <sup>2</sup> | 3 500  |          |      |
| <b>65.2</b>  | <b>ASFALTDEKKE SLITELAG</b>  |                |        |          |      |
|              | a) Klebing er medtatt i prosess 65.4.  |                |        |          |      |
|              | b) Materialtype og bindemiddel skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Krav til materialer for aktuell masstype er angitt i Håndbok 018 Vegbygging kap. 632, 633, 651 og 653. Der hvor det er beskrevet bruk av polymermodifisert bindemiddel PMB, skal denne være av type 65/105-60 iht. håndbok 018 Vegbygging, pkt. 622.1. |                |        |          |      |
|              | Friksjonsforholdene på ferdig dekke skal være ensartet for hele dekket og alle naturlig avgrensede områder, med minimum friksjonskoeffisient som angitt i håndbok 018 Vegbygging, pkt. 603.234.  |                |        |          |      |
|              | e) Utlagt tykkelse dokumenteres per dag ved forholdet tilkjørt masse/ (densitet x areal), hvor densitet er masseresseptens (arbeidsreseptens).   |                |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert areal målt midt i laget med skråning 1:1. Enhet: m2   |                |        |          |      |
| <b>65.22</b> | <b>Slitelag av asfaltbetong (Ab)</b>   |                |        |          |      |
|              | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>  |                |        |          |      |
|              | a) Gjelder kjøreal   |                |        |          |      |
|              | b) Ab 16 PmB   |                |        |          |      |
|              | c) Tykkelse 45mm. Se tegning F001  | m <sup>2</sup> | 3 500  |          |      |
| <b>65.4</b>  | <b>KLEBING AV ASFALTDEKKE</b>  |                |        |          |      |
|              | a) Omfatter levering og påføring av klebemiddel før legging av asfalt.   |                |        |          |      |
|              | c) Klebemiddelet skal være jevnt påført. Forbruket skal tilpasses slik at det oppnås god heft mellom lagene, minimum 0,3 l/m2 bitumen emulsjon.  |                |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2  | m <sup>2</sup> | 4 500  |          |      |
| <b>66</b>    | <b>BETONGDEKKER OG DEKKER AV BELEGNINGS-STEIN OG HELLER</b>  |                |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 6 :

Privat utbygger  
Tønset Gartneri

Side D1V.6.7  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|--|----------------|--------|----------|------|
|                             | <p>a) Omfatter levering og arbeider med nye betongdekker så som utlegging, avretting og etterbehandling etc. inklusive forskaling og fugearbeider.</p> <p>c) Dekket utføres i henhold til håndbok 018 Vegbygging, kap. 6. Betongarbeidene skal utføres etter bestemmelsene i NS-EN 206-1 Betong del 1 Spesifikasjon, egenskaper og samsvar, og NS-EN 13670 Utførelse av betongkonstruksjoner.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2</p>                                 |                |        |          |      |
| <b>66.4</b>                 | <b>VEGDEKKER AV BELEGNINGSSTEIN OG HELLER</b>  |                |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter levering og arbeider med legging av belegningsstein og heller, inklusive før- og etterarbeider.</p> <p>b-c) For krav til materialer og utførelse, se håndbok 018 Vegbygging, kap. 67.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2</p>  |                |        |          |      |
| <b>66.43</b>                | <b>Steindekker av naturstein</b>   |                |        |          |      |
|                             | <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder i overkjørbart areal av rundkjøring. Vist på tegning F002.</p> <p>b) Storgatestein i granitt, lys grå, brukt stein. Dimensjon (BxTxL) er 14x14x18 cm.</p> <p>c) Storgatestein skal settes i knas i betong. Settetag med 0/8, lagtykkelse 5 cm og bærelag av Fk 0-32, lagtykkelse 10 cm, inngår i denne prosesskoden. Mønster i forbandt mellom ytterkant overkjørbart areal og indre granittkant. Det vises til tegning F002.</p> | m <sup>2</sup> | 160    |          |      |
| <b>67</b>                   | <b>BELEGNINGER UTENFOR KJØREBANEN</b>  |                |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter levering og arbeider med belegninger utenfor kjørebane, så som belegning på skuldre og fortau/gangbane, trafikkøy eventuelt med oppfyllingsmasser, dekkefornyelse, ledelinjer i gategrunn etc. inklusive varmekabelanlegg.</p> <p>b-c) For krav til belegningsstein og heller, se håndbok 018 Vegbygging, kap. 67.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal Enhet: m2</p>  |                |        |          |      |
| <b>67.2</b>                 | <b>BELEGNING PÅ OPPHØYDE AREALER</b>   |                |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter levering og arbeider med belegninger på fortau, gangbaner og trafikk-øyer inkl. sentraløy i rundkjøring og skulder i tunnel.</p> <p>b) Krav til materialer som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p> <p>c) Krav til utførelse som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2</p>  |                |        |          |      |
| <b>67.21</b>                | <b>Asfaltdekke på fortau/gangbane/trafikkøy</b>  |                |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter levering og arbeider med asfaltdekke på fortau, gangbaner og trafikkøyer (inkl. sentraløy i rundkjøring og skulder i tunnel). Dekketype og forbruk i kg pr m2 eller tykkelse i mm er angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder bindlag og slitelag på fortau og gang- og sykkelveger.</p>   |                |        |          |      |
| Sum denne side:             |  |                |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 6 : |  |                |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.6.8  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess      | Beskrivelse  | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|--------------|--|----------------|--------|----------|------|
|              | b) Agb 8   |                |        |          |      |
|              | c) Tykkelse hhv. slitelag 25mm og bindlag 35mm.<br>Ca. 1100m <sup>2</sup> pr. lag.<br>Se for øvrig tegning F001.   | m <sup>2</sup> | 2 200  |          |      |
| <b>67.22</b> | <b>Steindekker på fortau/gangbane/trafikkøy</b>  |                |        |          |      |
|              | a) Omfatter levering og arbeider med steindekke, betongheller etc. på fortau, gangbaner og trafikkøyer inkl. sentraløy i rundkjøring. Omfatter også levering og arbeider med fiberduk og sandpute under steindekket. |                |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m <sup>2</sup>  |                |        |          |      |
|              | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>  |                |        |          |      |
|              | a) Gjelder i trafikkøyer inn mot rundkjøring.  |                |        |          |      |
|              | b) Smågatestein i granitt, lys grå, brukt stein.<br>Dimensjon (BxTxL) er 10x10x10 cm.  |                |        |          |      |
|              | c) Smågatestein settes i sand i forbandt og knas.<br>Det vises til detaljtegning J001.   | m <sup>2</sup> | 60     |          |      |
| <b>67.25</b> | <b>Oppfyllingsmasser på trafikkøy</b>  |                |        |          |      |
|              | a) Omfatter levering og arbeider med oppfyllingsmasser på trafikkøyer inkl. sentraløy i rundkjøring.   |                |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m <sup>3</sup>  |                |        |          |      |
|              | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>  |                |        |          |      |
|              | a) Gjelder oppfylling av sand/grus med fraksjon 0-32mm i trafikkøyer og sentraløy rundkjøring, tykkelse 10 cm  |                |        |          |      |
|              | b) Fraksjon 0/32mm   |                |        |          |      |
|              | c) Tykkelse 10 cm.   | m <sup>3</sup> | 200    |          |      |
| <b>67.3</b>  | <b>LEDELINJER I GATEGRUNN</b>  |                |        |          |      |
|              | a) Omfatter levering og arbeider med ledelinjer i gategrunn for å etablere standardiserte følbare overflater på gangareal, inklusiv merkostnader ved tilpasninger til tilstøtende overflater/belegg.                 |                |        |          |      |
|              | b) Materialer skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .   |                |        |          |      |
|              | c) Utførelse skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .  |                |        |          |      |
|              | x) Mengden måles som prosjektert areal ledelinje. Enhet: m <sup>2</sup>  |                |        |          |      |
|              | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>  |                |        |          |      |
|              | b) Det benyttes støpejernsheller.  |                |        |          |      |
| <b>67.31</b> | <b>Varselsindikator</b>  |                |        |          |      |
|              | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>  |                |        |          |      |
|              | a) Gjelder varslings av fotgjengeroverganger langs hele feltets bredde (3m) innenfor kanstein.   |                |        |          |      |
|              | b) R1 fra Furnes eller tilsvarende.<br>Størrelse 300mm x 300mm. Linjeføring parallellt med fotgjengerovergangstriper. Se detaljtegning J002.   |                |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 6 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.6.9  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess      | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|--------------|---|-------|--------|----------|------|
|              | x) Mengden måles som prosjektert antall heller.<br>Enhet: stk.  | stk   | 315    |          |      |
| <b>67.32</b> | <b>Retningsindikator</b><br><br><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|              | a) Gjelder retningsindikator ved busstopp, mellom leskur og busspåstigning.   |       |        |          |      |
|              | b) R2 fra Furnes eller tilsvarende. Retningsindikator snus med riller parallellt med vegen de to siste helle før oppmerksomhetsfelt. Hellen monteres 3-4mm under asfaltoverflaten. Se detaljtegning J002. |       |        |          |      |
|              | x) x) Mengden måles som prosjektert antall heller.<br>Enhet: stk.   | stk   | 40     |          |      |

Sum denne side:

Sum Hovedprosess 6 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.7.1  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess | Beskrivelse   | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|---------|---|----------------|--------|----------|------|
| 7       | <b>Vegutstyr og miljøtiltak</b>   |                |        |          |      |
| 72      | <b>BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER OG STØYTILTAK</b>   |                |        |          |      |
| 72.4    | <b>LESKUR</b>   |                |        |          |      |
|         | a) Omfatter bygging av leskur som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .  |                |        |          |      |
|         | x) Mengden måles som prosjektert antall leskur. Enhet: stk  |                |        |          |      |
|         | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>   |                |        |          |      |
|         | a) Omfatter alle arbeider med mottak, samt arbeider og leveranser med fundamentering og komplett oppsetting. Byggherren leverer leskur med fundamentplate på anlegget, til tid koordinert og innmeldt av entreprenør. Omfatter også innlagt strøm mtp. sanntidsvisning.   |                |        |          |      |
|         | b) Type Norfax City 90.<br>Størrelse 2899 x 1400 to felt bred (c/c hjørnesøyler)<br>Farge: 9005 (standardfarge) sotsvart  | stk            | 2      |          |      |
| 74      | <b>GRØNTAREALER OG SKRÅNINGER</b>   |                |        |          |      |
|         | a) Omfatter levering av materialer til og arbeider med grøntarealer og skråninger.  |                |        |          |      |
|         | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS  |                |        |          |      |
| 74.3    | <b>UTLEGGING AV SEPARASJONSLAG MV.</b>  |                |        |          |      |
| 74.31   | <b>Separasjonslag i veggrofter/ midtdeler og under grøntarealer</b>   |                |        |          |      |
|         | a) Omfatter levering og utlegging av separasjonslag av geotekstil mot overbygning på åpne materialer i bunn av veggroft, under midtdeler og grøntarealer.. Utlegging av jord mv. er medtatt i prosess 25.43.  |                |        |          |      |
|         | b) Det skal brukes geotekstil bruksklasse 3. Fiberduk skal tilfredsstillende kravene angitt i NorGeoSpec 2002 og være registrert under denne sertifiseringsordningen eller 3dje parts verifisering til samme kvalitetsnivå.   |                |        |          |      |
|         | x) Mengden måles som prosjektert areal belagt med separasjonslag. Overlapp i skjøter måles ikke for oppgjør. Enhet: m2  |                |        |          |      |
|         | <b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>   |                |        |          |      |
|         | a) Gjelder under Sedum-matter i rundkjøring / trafikkøyer som skille mellom 2/4-fraksjon og grovere grusmasser, se F002 og J001 (prosess 67.25).  | m <sup>2</sup> | 200    |          |      |
| 74.4    | <b>UTLEGGING OG BEARBEIDING AV JORD</b>   |                |        |          |      |
|         | a) Omfatter levering og arbeider med utlegging og finplanering av jord, bearbeiding av jord, jordforbedring og gjødsling. Omfatter også fjerning av ugras i perioden fra utlegging av jord og fram til såing/planting.  |                |        |          |      |
|         | b) Som matjord menes det øvre jordlaget på dyrket mark som skiller seg fra dypere lag ved å inneholde mold. Som vekstjord menes jord med en slik sammensetning av mineralsk og organisk materiale at den er godt egnet som dyrkningsmedium for planter. Som vegetasjons-dekke menes det øvre jordsjiktet av naturbunn som inneholder torv, frø, plante- og rotdeleer. |                |        |          |      |
|         | c) Ferdig justert underlag for jord skal godkjennes av byggherren før utlegging kan starte. Utlegging av jord skal bare skje når denne er så tørr at strukturen ikke skades.  |                |        |          |      |
|         | Klargjort overflate for tilsåing/beplantning skal ha jevne flater og skråninger. Overganger mellom forskjellige flater skal legges i jevne og myke linjer. Der hvor skråning i gras- eller planteareal skal tilsluttes veg,   |                |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 7 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.7.2  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|----------------|--------|----------|------|
|                             | <p>plass eller lignende, skal det lages en minst 0,5 m bred flate med svakt fall mellom skråning og den ovenfor eller nedenfor liggende flate. Skråningens fot og topp skal avrundes. Jordlag m.v. skal påføres med så stor overhøyde at ferdig overflate kommer i angitt høyde etter at materialet er ferdig bearbeidet og har satt seg.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2</p> <p><b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b></p> <p>e) Entreprenøren må dokumentere at kvalitetskravene satt i underprosesser er oppfylt før fylling av jord starter. Gjelder arealer som skal tilsås - ikke naturlig revegetering.</p>  |                |        |          |      |
| <b>74.41</b>                | <b>Utlegging og finplanering av vegetasjonsdekke og matjord</b>   |                |        |          |      |
|                             | <p>a) Gjelder vegetasjonsdekke og matjord med opprinnelse fra linjen, enten dette er direkte fra utgravning, fra ranker, fra mellomager eller jordforbedret etter prosess 74.432. Omfatter opplasting, transport og utlegging i den utstrekning dette ikke inngår i prosess 25. Omfatter også fjerning av ugras i perioden fra utlegging og fram til såing/planting.</p> <p>Ved planting av større trær og planter av skogplantekvalitet utføres planering etter prosess 25. Avtaking og lagring av vegetasjonsdekke og matjord er medtatt i prosess 21.3. Ev. bekjempelse av uønskede arter er medtatt i prosess 27.3.</p> <p>b) Krav til tykkelse av jordlaget er følgende:<br/> - Arealer for naturlig vegetasjonsinnvandring: 50 - 100 mm vegetasjonsdekke.<br/> - Arealer som skal tilsås som grasbakke: Minst 50 mm vekstjord eller vegetasjonsdekke.<br/> - Arealer som skal tilsås som bruksplen: Minst 100 mm matjord eller vekstjord.</p> <p>c) Vegetasjonsdekke for naturlig vegetasjonsinnvandring skal legges ut løst med ujevn overflate på ruglete/løs/ujevn undergrunnsmasse. Vegetasjonsdekke/matjord skal ikke komprimeres.</p> <p>d) Tillatt avvik fra prosjektert profil +/- 100 mm for ferdig overflate for gras- og planteareal.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2</p> <p><b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b></p> <p>a) Omfatter jordmasser til grøntareal i rabatt og sentraløy. Gjelder innkjøp, transport og utlegging.</p> | m <sup>2</sup> | 530    |          |      |
| <b>74.43</b>                | <b>Jordforbedring, gjødsling</b>  |                |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter jordforbedring og gjødsling av arealer som skal beplantes eller tilsåes. Eventuell løsning av jord er medtatt i prosess 74.12.</p> <p>b) Krav til ferdig blandet materiale skal være i hht 74.44. Det skal benyttes en klorfattig NPK-gjødseltype. Til ev. kalking skal det brukes granulert kalk eller kalksteinsmel, se for øvrig <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p> <p>c) Generelt gjelder at gjødselsmengden skal blandes med jord på en slik måte at det oppnås jevn fordeling.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal av bearbeidet overflate. Enhet: m2</p> <p><b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b></p> <p>a) Gjelder for alle områder som skal tilsås.</p>   | m <sup>2</sup> | 530    |          |      |
| <b>74.5</b>                 | <b>ETABLERING AV GRASDEKKE</b>  |                |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |                |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 7 : |   |                |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset Gartneri

Side D1V.7.3  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess      | Beskrivelse  | Enhet          | Mengde | Enh.pris | Pris |
|--------------|--|----------------|--------|----------|------|
|              | <p>a) Omfatter levering av materialer til og arbeider med såing av grasareal, legging av ferdig dyrket gras og midlertidig beskyttelse av skråninger.</p> <p>c) Skjæringer og fyllinger skal tilsås så snart dette er praktisk mulig for å redusere erosjon</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2</p>   |                |        |          |      |
| <b>74.51</b> | <b>Såing av grasareal</b>  |                |        |          |      |
|              | <p>a) Omfatter levering av materialer til og arbeider med tilsåing av arealer for etablering av grasbakke og/eller blomstereng. Omfatter også midlertidig beskyttelse av skråninger.</p> <p>c) Ugras i vekst på såflaten skal fjernes før tilsåing utføres. Hvis tidligere finplanert overflate har endret seg eller hvis overflaten er blitt tett, skal det foretas nødvendig løsning og finplanering før tilsåing utføres. Det skal sås ut den frømengde som gir de beste utviklingsmuligheter for graset ut fra frøtype og lokale vekstvilkår, hvis frømengde ikke er angitt. Etter såing skal det utføres lett nedmolding av grasfrøet.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2</p> <p><b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b></p> <p>a) Omfatter også ettergjødsling i tillegg til omfang definert i generell beskrivelse. Forarbeid med utlegging av jord inngår i prosess 74.4.</p> <p>b) Det skal benyttes frøblanding b3 uten kvitkløver, men med 15% Engkvein. Frøblanding skal være norskprodusert.</p> <p>c) Tilsåing skal skje på et tidspunkt som sikrer god spiring og etablering.</p> | m <sup>2</sup> | 530    |          |      |
| <b>75</b>    | <b>KANTSTEIN, REKKVERK OG GJERDER</b>  |                |        |          |      |
| <b>75.1</b>  | <b>KANTSTEIN</b>   |                |        |          |      |
|              | <p>a) Omfatter levering og arbeider med etablering av kantstein.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert lengde kantstein. Enhet: m</p>  |                |        |          |      |
| <b>75.11</b> | <b>Kantstein av naturstein</b>   |                |        |          |      |
|              | <p>a) Omfatter levering og setting av kantstein av naturstein, inklusive tilhørende graving, betong, fuging eventuell forskaling, tilbakefylling av tilstøtende utgravd overbygningsmasse og borttransport av overskuddsmasse.</p> <p>b) Krav til steintype, dimensjon og hugningsgrad er angitt i planene. Til eventuell fuging benyttes tørr sementmørtel 1:3 eller bedre, som eventuelt underlag benyttes jordfuktig sementmørtel 1:5 eller bedre.</p> <p>d) Tillatt avvik fra teoretisk overkant stein +/- 20 mm og avstand fra teoretisk senterlinje 30 mm. Over en strekning på 5 m skal avviket fra jevn linje ikke overstige 15 mm i høyde og 10 mm i sideretning. I tillegg til disse toleranser kommer ujevnheter i steinen som ligger innenfor det forlangte krav til hugningsgrad.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert lengde kantstein. Enhet: m</p> <p><b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b></p> <p>b,e) Ved toleranser for kantstein med hensyn til planhet på overside og visflate, jevnhet i lengderetning og sprang ved fuger skal NS 3420, utgave 4.0, oktober 2008 kapittel KD2 gjelde.</p>  |                |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 7 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.7.4  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess        | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|----------------|---|-------|--------|----------|------|
| <b>75.111</b>  | <b>Rett kantstein av naturstein</b><br>b) Rette kantstein satt på rettlinje eller ved krumningsradius > 20 m.   |       |        |          |      |
| <b>75.1111</b> | <b>Rett kantstein av granitt 15/30, fas 2x2 cm</b><br><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i><br>a) Gjelder granittkanstein langs rabatt veg / gs-veg.<br>b) Gradhugget stein, grov gradhugging, lys grå.<br>Dimensjon: (BxTxL) 15x30xfallende lengde. Fas 2x2 cm.<br>c) Visflate hhv. 16 cm mot veg og 2 cm mot gs-veg.<br>Det vises til tegning F001, F002 og J001  | m     | 630    |          |      |
| <b>75.112</b>  | <b>Krum kantstein av naturstein</b><br>b) Krum kantstein ved teoretisk krumningsradius 20 m eller mindre.<br>d) Avvik som følge av bruk av rett stein etter krumme linjer, kommer i tillegg til de under prosess 75.11 angitte toleransekrav.   |       |        |          |      |
| <b>75.1121</b> | <b>Krum kantstein av granitt 60/30, fas 2x2 cm</b><br><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i><br>a) Gjelder granittkanstein indre kantstein i rundkjøringer.<br>b) Gradhugget stein, grov gradhugging, lys grå.<br>Dimensjon: (BxTxL) 60x30xfallende lengde. Fas 2x2 cm.<br>Ytre radius hhv. 6,5m (fv.222).<br>c) Visflate 25 cm. Det vises til tegning F002.   | m     | 45     |          |      |
| <b>75.1122</b> | <b>Krum kantstein av granitt 30/20, fas 6x30 cm</b><br><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i><br>a) Gjelder granittkantstein i overgangen mellom sirkulasjonsareal og overkjørbart areal i rundkjøringen.<br>b) Gradhugget stein, grov gradhugging, lys grå.<br>Dimensjon: (BxTxL) 30x20xfallende lengde. Fas 6x30 cm.<br>Ytre radius hhv. 9,5m (fv.222).<br>c) Visflate 2 cm. Det vises til tegning F002<br>x) Mengde måles som lengde prosjektert kantstein (målt langs ytterkant av steinen). Enhet: m. | m     | 60     |          |      |
| <b>75.1123</b> | <b>Krum kantstein av naturstein</b><br><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i><br>a) Gjelder krum granittkantstein i trafikkøyer i rundkjøringer og lang kantstein rabatt.<br>b) Gradhugget stein, grov gradhugging, lys grå.<br>Dimensjon: (BxTxL) 30x20xfallende lengde. Fas 2x2 cm.<br>R=0,5m i hver ende av trafikkøy.  |       |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 7 :



Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.7.5  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|---|-------|--------|----------|------|
|                             | c) Visflate 13-16 cm. Det vises til tegning F001, F002 og J001.   | m     | 45     |          |      |
| <b>75.19</b>                | <b>Rett kantstein for buss, Kasselstein</b><br><br><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>  |       |        |          |      |
|                             | a) Gjelder granittkantstein mot busslommer på begge sider av fv.222. Omfatter også avslutningselementer.  |       |        |          |      |
|                             | b) Gradhugget stein, grov gradhugging, lys grå.<br>Dimensjon: (BxHxL) 330x400x1000.<br>"Avrundet" visflate for buss.  |       |        |          |      |
|                             | c) Visflate 18 cm mot trafikkareal og vis 0 mot gangareal.<br>Det vises til tegning J001.   | m     | 30     |          |      |
| <b>76</b>                   | <b>TRAFIKKREGULERING OG BELYSNING</b>   |       |        |          |      |
|                             | a) Omfatter levering av materialer til og arbeider med permanent trafikkregulering og belysning. Grøfter og kabler i bakken er medtatt i prosess 44.  |       |        |          |      |
|                             | b-c) Krav til materialer og utførelse angis i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .   |       |        |          |      |
|                             | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS  |       |        |          |      |
| <b>76.3</b>                 | <b>Belysningsanlegg for gater og vegger</b>   |       |        |          |      |
|                             | a) Omfatter levering og installasjon av permanent belysningsanlegg.   |       |        |          |      |
|                             | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS  |       |        |          |      |
|                             | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                             | a) Omfatter også alle leveranser og arbeider med endringer i eksisterende belysningsanlegg, eventuell fjerning eller flytting av komponenter i dette samt levering og installasjon av permanent nytt lysanlegg.<br>Entreprenørens prosjektering inngår også i prosessene.<br>Tegningene IN001 er illustrasjoner av arbeidsomfanget uten underliggende beregninger.<br><br>Grøfter, kabler og trekkerør er beskrevet under pros.44.<br>Entreprenøren skal fremlegge dokumentasjon på lysberegninger og en komplett beskrivelse av lysanlegget før arbeidene med riving av eksisterende anlegg påbegynnes.<br><br>I forhold til utstyr inkluderes også levering, montering, tilkobling, merking og idriftsettelse av utstyret.<br><br>Antall master og armaturer vist på tegninger og angitt i denne beskrivelsen er basert på lysberegninger med krav om belysningsklassene MEW2, CE2 og S2, og en gitt armatur.<br>Type mast og armatur som kan tilbys er åpent, men det må kunne dokumenteres at belysningskrav tilfredsstilles. |       |        |          |      |
|                             | b) Krav til materialer iht. håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr.<br>Alt elektromateriell skal være utført iht. europeiske harmoniseringsstandarder (CENELEC) og godkjente av NEMKO.<br>Leveransen skal oppfylle FEF.  |       |        |          |      |
|                             | c) Krav til utførelseskal være i ht. håndbok 264 Teknisk  |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |   |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 7 : |   |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.7.6  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess        | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|----------------|---|-------|--------|----------|------|
|                | planlegging av veg- og gatebelysning.   |       |        |          |      |
|                | e) Det skal framlegges en febdok-beregning i forhold til dimensjonering i korrekt vern i master, og på den eksisterende kursen. Dersom vern ikke er i samsvar med febdok-beregningen, skal dette tilpasses også i forhold til vern (automatsikring) i mast slik at selektivitet oppnås.   |       |        |          |      |
| <b>76.34</b>   | <b>Stolper og master</b>  |       |        |          |      |
|                | a) Omfatter levering, og oppsetting av stolper/master, inkl fundamenter.  |       |        |          |      |
|                | x) Mengden måles som prosjektert antall stolper/master. Enhet: stk.   |       |        |          |      |
| <b>76.342</b>  | <b>Master av metall</b>   |       |        |          |      |
| <b>76.3421</b> | <b>Mast og fundament - vegbelysning - 10m</b>   |       |        |          |      |
|                | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                | a) Gjelder master og tilhørende fundamenter for generell vegbelysning<br>Spesiell beskrivelse i 76.3 a) gjelder.  |       |        |          |      |
|                | b-c)<br>Fundament:<br>Stålfundament høyde 1500mm c/c bolter 240mm<br>200mm bolter, hvorav 150mm dekket av inkludert plastlag<br>Combicoat behandlet med 2 lag pulverlakk<br>Topp stålfundament skal være 15 cm under ferdig terreng. (Topp plastlag skal være i flukt med terreng.)<br>Plassering: ~3,0 m fra kant kjørefelt, dvs. i langsgående grøft, men innenfor gang-/sykkelveg. |       |        |          |      |
|                | Mast:<br>teleskopisk HE-mast<br>Lyspunkthøyde 10m<br>Fotplate c/c 240mm<br>Varmforsinket ; EN ISO1461<br>Dimensjonert iht. NS 3479 kurve B<br>Mastene leveres med overstrømsvern (6A) i tett boks IP65.<br>Det skal <u>ikke</u> benyttes utligger.  | stk   | 4      |          |      |
| <b>76.37</b>   | <b>Armaturlamper</b>  |       |        |          |      |
|                | a) Omfatter levering og opphenging og tilkopling av armaturer, inklusive lyskilder.   |       |        |          |      |
|                | x) Mengden måles som prosjektert antall armaturer og spesifisert for hver effektgruppe. Enhet: stk.   |       |        |          |      |
|                | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                | b-c) For dette anlegget henvises det spesielt til Teknisk håndbok 264 kap. 4.41, som også gjelder.  |       |        |          |      |
| <b>76.371</b>  | <b>Armaturlamper 250W, NaH</b>  |       |        |          |      |
|                | <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>   |       |        |          |      |
|                | a) Gjelder armatur 250 W for montasje på mastetopp, som generell vegbelysning i rundkjøring. (Ikke utligger)  |       |        |          |      |

Sum denne side:

Akkumulert Hovedprosess 7 :

Privat utbygger  
Tønset Gartneri

Side D1V.7.7  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess                     | Beskrivelse  | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|-----------------------------|--|-------|--------|----------|------|
|                             | <p>Spesiell beskrivelse i 76.3 a) gjelder.</p> <p>b) Armaturhus: presstøpt aluminium, gråaluminium (RAL9007), mastefeste av: presstøpt aluminium, bæreelement av: presstøpt aluminium, tak av: presstøpt aluminium. Det skal benyttes NaH (ikke metallhalogen) som lyskilde. Fortrinnsvis tilsvarende armaturtype som eksisterende fv.222.</p> <p>Tilbudt type armatur, med datablad, skal fremlegges for byggherren før bestilling.<br/>Tilbudt armaturtype i kombinasjon med tilbudt masteavstand (antall master) må tilfredsstillende lyskrav i belyningsklasse MEW2, CE2 og S2.</p>  | stk   | 4      |          |      |
| <b>77</b>                   | <b>SKILT, VEGMERKING OG OPTISK LEDNING</b>   |       |        |          |      |
| <b>77.1</b>                 | <b>OPPSETTING AV SKILT</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter levering og arbeider med oppsetting av permanent skilt inkl. stolper, fundamenter og annet nødvendig utstyr som er nødvendig for å montere skilt i samsvar med skiltplanen.</p> <p>b) I de tilfelle varmforsinking er foreskrevet skal følgende retningslinjer følges: Etter bearbeidelse må eventuell maling, lakk, rust og glødeskall fjernes med syrevask eller sandblåsing. Ethvert spor etter sveisesprut og sveiseslagg må fjernes med egnet redskap. Gjenstandene varmforsinkes etter NS 1970 og NS 1972. Sinklagets tykkelse skal være minst 65 µm. Overflaten skal være glatt og uten feil.</p> <p>c) Av planene framgår plassering av de enkelte skilter samt tilhørende fundamenterings- og stolpetyper.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert antall skilt. Enhet: stk.</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Omfatter også leveranser av alt materiell og alle arbeider med nedsetting av fundamenter, montering av stolper og montering av skilt/skiltoppsett i henhold til tegning L001.</p> <p>En del skilt skal monteres på eksisterende stolper.</p> <p>b-c) Det vises til Statens Vegvesens håndbok 050 "Trafikkskilt", samt håndbok 062 "Trafikksikkerhetsutstyr", gjeldende utgaver. Montasjehøyde for skilt i potensiell konflikt med fotgjengere/syklister står spesielt angitt på skiltplanen.</p> |       |        |          |      |
| <b>77.11</b>                | <b>Fundament for skiltstolper, portaler og søyler</b>  |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter levering og arbeider med fundamentering for skilt.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert antall fundamenter. Enhet: stk</p>   |       |        |          |      |
| <b>77.111</b>               | <b>Betongfundament</b>   |       |        |          |      |
|                             | <p>a) Omfatter levering og utførelse av fundament bestående av stålrør med tilhørende bindestykke faststøpt med betong i betong mufferør samt graving og tilbakefylling.</p> <p>b) Stålrøret skal være av dimensjon Ø 2" eller 3" som tilhørende skiltstolpe, varmforsinket på den del som stikker over betongen. Bindestykke av varmforsinket stål St. 37 med elektrolytisk forsinkede 3/8" x 3/4" UNC stålskruer. Betong B25 eller bedre til faststøping av og ifylling i stålrør.</p>   |       |        |          |      |
| Sum denne side:             |  |       |        |          |      |
| Akkumulert Hovedprosess 7 : |  |       |        |          |      |

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.7.8  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess        | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|----------------|---|-------|--------|----------|------|
|                | Betong mufferør Ø 150 mm etter NS 3027.   |       |        |          |      |
|                | c) Fundamentet kan støpes på stedet eller være ferdig støpt før nedsetting. Etter nedsettingen skal betongen og betongrøret flukte med eller nå maks 0,15 m over terrenget. |       |        |          |      |
|                | x) Mengden måles som prosjektert antall fundamenter. Enhet: stk   |       |        |          |      |
| <b>77.1111</b> | <b>Fundamenter for stolper Ø50/75</b>   | stk   | 21     |          |      |
| <b>77.12</b>   | <b>Stolper</b>  |       |        |          |      |
|                | a) Omfatter levering og montering av stolper .  |       |        |          |      |
|                | b) Det anvendes varmforsinket stålrør med godstykkelse 2,90 mm, hvis ikke annet er angitt.  |       |        |          |      |
|                | x) Mengden måles som prosjektert antall stolper. Enhet: stk   |       |        |          |      |
| <b>77.129</b>  | <b>Stolper Ø50/75</b>   |       |        |          |      |
|                | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***   |       |        |          |      |
|                | a) Prisen gjelder felles for Ø50/75.  | stk   | 21     |          |      |
| <b>77.14</b>   | <b>Skilt inkludert fester</b>   |       |        |          |      |
|                | x) Mengden måles som prosjektert antall skilt. Enhet: stk   |       |        |          |      |
|                | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***   |       |        |          |      |
|                | a) Gjelder nye skilt langs fv.222 Stangevegen og Holmlundvegen som angitt på tegning L001.  |       |        |          |      |
|                | Det tas forbehold om endelig godkjenning av skiltplan.  |       |        |          |      |
|                | Entreprenøren må selv avtale levering av skilt med skiltprodusenten etter endelig godkjent skiltplan.   |       |        |          |      |
|                | b) Krav til refleksfolie og teksthøyder er gitt på tegning.   | stk   | 30     |          |      |
| <b>77.19</b>   | <b>Øvrig</b>  |       |        |          |      |
| <b>77.191</b>  | <b>Skilt for informasjon i anleggsperioden</b>  |       |        |          |      |
|                | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***   |       |        |          |      |
|                | a) Prosessen omfatter levering og oppsetting, samt nedtaking, av midlertidige opplysningsskilt i anleggsperioden. Dette gjelder informasjonsskilt i enden av anlegget.      |       |        |          |      |
|                | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS.   | RS    |        |          |      |
| <b>77.3</b>    | <b>VEGMERKING, MANUELT</b>  |       |        |          |      |
|                | a) Omfatter levering og arbeider med formerking og håndlegging av vegmerking på vegdekket.  |       |        |          |      |
|                | x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS  |       |        |          |      |
|                | *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***   |       |        |          |      |
|                | a) Se også geometriplaner, skiltplan L001 og oppmerkningsplan L002.   |       |        |          |      |

Sum denne side:

Akumulert Hovedprosess 7 :

Privat utbygger  
Tønset GartneriSide D1V.7.9  
D1V. Mengde og Prosesskodefortegnelse

| Prosess       | Beskrivelse   | Enhet | Mengde | Enh.pris | Pris |
|---------------|---|-------|--------|----------|------|
| <b>77.39</b>  | <b>Øvrig</b><br><br>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***<br><br>x) Mengden måles som antall. Enhet: stk  |       |        |          |      |
| <b>77.391</b> | <b>Vikelinjer (1022)</b>  | stk   | 3      |          |      |
| <b>77.392</b> | <b>Sperreområder, øyer ved rundkjøringer (1014)</b>   | stk   | 3      |          |      |
| <b>77.393</b> | <b>Gangfelt (1024)</b>  | stk   | 4      |          |      |
| <b>77.4</b>   | <b>VEGMERKING, MASKINELT</b><br><br>a) Omfatter levering og arbeider med formerking og maskinell vegmerking på vegdekket.<br>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS<br><br>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***<br><br>a) Se skilt- og oppmerkingsplan tegning L002. |       |        |          |      |
| <b>77.49</b>  | <b>Øvrig</b><br><br>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***<br><br>x) Mengden måles som lengde. Enhet: m  |       |        |          |      |
| <b>77.491</b> | <b>Heltrukket kantlinje (gul + hvit) (1012)</b>   | m     | 730    |          |      |
| <b>77.492</b> | <b>Stiplet kantlinje (1012 stiplet)</b>   | m     | 130    |          |      |
| <b>77.493</b> | <b>Varsellinje(1002)</b>  | m     | 54     |          |      |
| <b>77.494</b> | <b>Dobbel ledelinje(xxxx)</b>   | m     | 10     |          |      |
| <b>77.495</b> | <b>Dobbel sperrelinje (1006.4)</b>  | m     | 252    |          |      |
| <b>77.496</b> | <b>Stopplinje (1020)</b>  | m     | 6      |          |      |

Sum denne side:

Sum Hovedprosess 7 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

