

## Leinesfjord sentrumsgate



Foto: Gunnar Grytøy

## **Aa Innholdsliste**

- A. Prosjekt informasjon
  - a. Forside og innholdsliste
  - b. Innbydelse til tilbudskonkurranse
  - c. Avtaledokument
  - d. Orientering
- B. Kontraktsregler og kvalifikasjonskrav
  - a. Konkurranseregler
  - b. Spesielle tilbudsregler
- C. Kontraktsbestemmelser
  - a. Alminnelige kontraktsbestemmelser
  - b. Spesielle kontraktsbestemmelser
- D. Beskrivende del
  - a. Beskrivelse og mengdefortegnelse
  - b. Tegninger og supplerende dokumenter
    - Tegningsgrunnlag
    - SHA-plan
- E. Svardokumenter
  - a. Firmaopplysninger
- F. Tilbudsopplysninger, pris og tilbudsskjema
  - a. Tilbudsopplysninger
  - b. Prisskjema: Timepriser for mannskap og maskiner
  - c. Tilbudsskjema

## Ab Innbydelse til tilbudskonkurranse

### Kontraktsarbeid: Leinesfjord sentrumsgate

Steigen kommune ønsker tilbud fra entreprenører med faglig, teknisk og økonomisk grunnlag som er nødvendig for oppfylning av kontrakten, og erfaring fra tilsvarende arbeider for utførelse av kontraktsarbeidet i henhold til konkurranse grunnlaget.

Det vises til utfyllende bestemmelser i konkurransegrunnlaget.

Tilbudsbefaring vil finne sted 09.10.2012 kl 1200  
Med møtested Leinesfjord, Steigen kommune

Tilbudsfrist utløper 23.10.2012 kl 1200  
Innlevering Steigen kommune  
med innleveringssted (kontoradresse): Leinesfjord  
Postadressen er: Steigen kommune

Tilbudsåpning vil finne sted 23.10.2012 kl 1200  
Hos Steigen kommune, Leinesfjord

Konkurransen skjer i henhold til lov av offentlige anskaffelser.

Følgende legges til grunn:

- Type anskaffelse: bygg-/anlegg
- Under terskel iht forskriftens §2-2
- Anskaffelsesprosedyre: åpen tilbudskonkurranse

Kriterier for valg av tilbud er gitt i konkurransegrunnlaget

Vedståelsesfristen utløper den

Alle henvendelser og spørsmål vedrørende konkurransegrunnlaget og/eller kontraktsarbeidet rettes til:

Navn og funksjon: Arnfinn Pettersen  
Adresse: Ing. Arnfinn Pettersen Steinrøysa 23, 8012 Bodø  
Telefon: 480 35 695  
E-post: [arnfip@gmail.com](mailto:arnfip@gmail.com)

Bodø, den 25.09.2012

---

Underskrift

## Avtaledokument

Mellom Steigen kommune som byggherre  
Og ----- som entreprenør  
Er inngått følgende avtale:

foretaksnr. 974 791 757  
foretaksnr.

1. Entreprenøren påtar seg å levere opparbeidelse av «Industritomter Helnessund»  
I samsvar med sitt tilbud av ----- med endringer som går fram av pkt.8.  
-
2. Kontraktsarbeidet skal leveres for:  
Tilbud av 23.10.2012 kr  
Korreksjon iflg. Pkt. 8 kr  
Kontraktsum (ekskl. mva) kr
3. Merverdiavgift godtgjøres etter gjeldende bestemmelser
4. Opplysninger om og betingelser for arbeidet er gitt i konkuranssegrunnlaget og i de tegninger og dokumenter disse henviser til.
5. Det er fastsatt følgende bindende tidsfrist(er)  
Frist for ferdig stillelse er etter avtale ca 15. desember 2012
6. Garantierklæring for riktig oppfyllelse av entreprenørens forpliktelse i utførelsestid og reklamasjonstid leveres byggherren før arbeidet påbegynnes, jf pkt 8 i kontraktsbestemmelser (NS8406).
7. Entreprenøren skal levere kopi av forsikringsbevis før arbeidet på begynnes, jf pkt 9 i kontraktsbestemmelser (NS8406).
8. Som en del av denne avtale inngår også vedlegg til avtaledokument i følge vedleggsliste datert
  - 1 Tilbudsforespørel
  - 2 Referat fra tilbudsbefering
  - 3 Entreprenørens tilbud
9. Manglende oppfyllelse av pkt. 6 og 7 kan medføre heving av kontrakt på grunn av vesentlig mislighold i kontraktsforpliktelse.
10. Dette avtaledokument med eventuelt vedlegg ifølge pkt. 8 er utferdiget i to eksemplarer, hvorav partene beholder hvert sitt.

\_\_\_\_\_ den \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ den \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

byggherre

entreprenør

(Avtaledokumentet utfylles ikke ved innsendelse av tilbud)

## Ac Orientering

### 1. Prosjektets art og omfang

#### INNHold

1	Bakgrunn for prosjektet .....	5
2	Terrengforming .....	5
3	Normalprofil .....	6
4	Coop .....	7

## Bakgrunn for prosjektet

Anbudsgrunnlaget er basert på Tiltaksplanen for Leinesfjord som ble utarbeidet i 2010. Løsningene er videreutviklet og prosjektert etter innmålte høyder. Innmålingen er gjort av Steigen kommune.

Utgangspunktet har vært at man ønsker å beholde gata med nåværende avrenningsforhold. De fungerer godt i dag. Gata har i dag et lengdefall på ca. 1%, mens tverrfallet varierer mellom et ensidig fall mot elva og takfall ned mot krysset med fylkesvegen. Det er to sandfang i gata i dag.

Behovet er først og fremst gode gangareal og fortau som sikrer myke trafikanter og kan skape et trivelig miljø rundt næringsbyggene.

## Terrengforming

Prosjekteringen startet med kommunens ønske om å beholde dagens avrenningsforhold og dagens sandfang. Bygging av nye fortau og setting av kantstein med vis gjør tilpasning til eksisterende bebyggelse krevende. I dag ligger sentrumsgata noe høyere enn bebyggelsen på sørvestsiden. Nye kanter vil føre til at vann blir stående på to punkter (parkeringslommer); der er det nødvendig å legge inn nye sandfang.

Dersom sentrumsgata hadde vært bygd helt ny fra bunden av hadde det optimale vært å senke senterlinjen opp mot en meter i forhold til dagens nivå og dreneringen ville basert seg i større grad på sandfang.

Planene som sendes over til gjennomgang mandag 10.juni viser en senterlinje som ligger tett opp mot dagens senterlinje. Eksisterende asfalt må fjernes i gaten og under fremtidig fortausareal/grøntareal. Asfalt beholdes på Torget. Eksisterende bærelag tilpasses og nytt tverrfall bygges opp. Det er viktig å ha fast fall på fortauene. Vi har lagt inn en tilpasningssone langs byggene hvor høydeforskjell mellom nytt og eksisterende terreng tas.

Steigen Kommune  
Prosjekt: Leinesfjord sentrumsgate

Vi anbefaler at man senker gaten ytterligere 10-15cm (uttrauving av eksisterende bærelag) Overskuddsmassen kan gjenbrukes i nytt fundament ved Coop, eventuelt kan man bygge opp en terrengform på rundkjøringen.

*Det anbefales at det gjøres prøvestikking av kantlinjene med prosjekterte høyder for å kontrollere løsningen på stedet. Det må gjøres før anleggsarbeidene settes i gang, gjerne allerede før anbudene er kommet inn slik at man har tid og mulighet til å justere planene dersom det skulle vise seg nødvendig.*

## Normalprofil

Gata har fått en bredde på 6,6 meter slik det er vanlig i miljøgater. Det er ikke målt ÅDT, men bruken er trafikk til 30 eneboliger, barnehage med 40 plasser og en skole med 100 elever. Fartsgrensen er 30 km/t.

Langs gata er det lagt inn plasser for langsgående gateparkering (13stk), i tillegg til en lomme med plass til 5 90gr-biler.

### Vegetasjon

Det er lagt inn buskfelt med gatetrær ved parkeringslommene. Mot gaten har buskfeltene kantstein med vis, mens de inn mot gangareal har kanter av skråstilt storgatestein, alternativt med vis = 0cm. Kanter uten vis gjør det mulig for overvann å komme inn i buskfeltene slik at de kan bidra til infiltrering av overvann. Behovet for kunstig vanning reduseres.

Som gatetre er det flere muligheter. I tiltaksplanen var det forutsatt at kommunen selv skaffet/flyttet inn stedegne trær fra egne tomter. Det er en rimelig løsning som sikrer at trærne har rett proveniens (de er ikke dyrket frem i mildere klima). I anbudet er det lagt inn rogn som er et herdig tre med både blomstring, høstfarger og bær som tiltrekker småfugl.

For å knytte gata godt sammen og gi et helhetlig uttrykk anbefaler vi at det brukes samme plante i alle buskfeltene. Busken må være lav for ikke å hindre sikt i trafikken, herdig og villig. Det er lurt å undersøke hva som vokser godt i Steigen. I anbudet har vi lagt inn busker som er herdige til son H7: bjørkebladspirea (spirea betulifolia 'Tor'), men også japanspirea (spirea japonica 'Norbotten') er et godt alternativ. Litt mindre herdig (H6), men en flott og frodig busk: svarturbær 'Hugin' (Aronia melanocarpa)

### Soneinndeling

Fortausarealet er delt inn i tre soner, i tillegg til to forplasser ved de viktige fotgjengerkryssingene. Sonedelingen bryter opp gateforløpet og gir godt lesbare ganglinjer. Det er et grep som er viktig for å danne naturlige ledelinjer. Naturlige ledelinjer blir ansett som viktige for å oppnå en god universell utforming. Sonedelingen medfører økt bruk av belegningsstein, på bekostning av asfalt. Det medfører økte kostnader ved bygging. Veggsonen og møbleringssonen kan opprettholdes kun skilt fra fortauet med kanten av storgatestein, men grepet blir da mindre tydelig.

Langs bygg på sørvestsiden er det lagt inn en veggsoner/tilpasningssone. Den gjør en viktig jobb i å ta opp høyde mellom nytt fortou og eksisterende fasader. I tillegg er den et areal som egner seg for utsetting av benker, krukker, reklameskilt, salgsvarer mm. I anbudsgrunnlaget er disse sonene tegnet

Steigen Kommune  
Prosjekt: Leinesfjord sentrumsgate

med belegningsstein. Den kan erstattes av f.eks grusdekke, bed/buskfelt, egen belegning (den trenger ikke være lik foran begge husene) eller asfalt. Veggsonen skilles fra fortauet med en kant av storgatestein (vis =0).

Fortauet er planlagt med en bredde på 2,5meter.

Ved lommen for vinklerett parkering er det lagt inn en såkalt møbleringssone. Her er det plassert tre benker uten rygg. Møbleringssonen fortsetter inn på Cooptorget, men her foreslår vi at det ikke legges belegningsstein for ikke å konkurrere med forplassen. Kanten av storgatestein er likevel med.

### *Kanter*

Som skille mellom kjøreareal og gangareal er det lagt inn kantstein med vis 12 cm. Ved innkjøringer og fotgjengerkryssinger senkes kanten ned til en vis på 2 cm.

Som kant mellom ulike soner og rundt vegetasjonsfelt er det planlagt en kant av storgatestein med vis 0-2cm. Storgatesteinen kan eventuelt settes som en skrå kant rundt plantefeltene.

### *Møblering*

Dersom man i kommunen har løse møbler kan de gjerne gjenbrukes i den nye miljøgaten. Det er lagt inn i planen to benker med rygg og et bord ved Coop, tre benker uten rygg i møbleringssonen samt tre benker med rygg på Torget. Vi har valgt ut serien April fra Vestre. Vi anbefaler at benkene forankres på en slik måte at de kan tas inn om vinteren slik at de ikke er til hinder for snømåking.

### *Belysning*

Nytt tennskap etableres ved siden av eksisterende tennskap ved COOP.

Det monteres veglysmaster med høyde 6m på begge sider av hovedvegen, samt langs parkeringsplasser og andre områder. Det benyttes armaturer med veglysoptikk og gode fargeegenskaper, med varmhvitt lys (830). I tillegg monteres pullertbelysning ved fotgjengerfelt samt effektbelysning av trær i rundkjøring..

Lysmaster pulverlakeres i standard RAL-farge. Farge avklares mot byggherren før materiell settes i bestilling.

## **Coop**

Oppgradering av arealet rundt Coop er et viktig bidrag til stedsutviklingen i Leinesfjord. Arbeidene og arealene knyttet til dette området er tatt med i anbudsgrunnlaget, men skilles ut som egne delmengder (delområde 2).

Kundenes adkomst er på nordsiden av bygget. Kundeparkeringen skilles effektivt fra vege med et buskfelt og parkeringen gjøres ryddig med oppstillingsplasser langs et nytt fortau/gangsoner som skilles fra parkeringsplassen med en kantstein.

Eksisterende grusplass asfalteres og strammes opp av en fri hekk (alperips) ut mot fylkesvegen og fortau langs butikkens fasade.

Steigen Kommune  
Prosjekt: Leinesfjord sentrumsgate

Varelevering foregår med både lastebil og semitrailer, og sjåførene kommer i dag fra både innkjøringen vest (fra sentrumsgata) og øst (fra parkeringsplassen) for butikken.

Sporingsanalyser viser at det er mulig å komme inn fra sentrumsgata, men det er vanskelig å svinge inn langs baksiden av bygget. Ettersom det gjøres nå forutsettes det at det ikke er nødvendig med noen endringer i dagens veglinjer.

Utkjøring fra varemottaket gjennom parkeringsplassen er også mulig og gjøres i dag. Utkjøringen til krysset mot fylkesvegen er problematisk. Dersom semitraileren ikke får kjøre ut med en gang pga. trafikk vil miljøgaten blokkeres. For å bedre på utkjøringsforholdene kan man vurdere å fjerne p-plasser langs gavlen på butikken.

## Delmengder

I anbudsbeskrivelsen er det lagt inn delmengder på noen av postene. Området rundt Coop er skilt ut som en egen del og resterende del av sentrumsgata er skilt ut som en del. Det ligger flere næringsdrivende langs gata, og en videre kostnadsfordeling må avtales med den enkelte grunneier.

## Området sør for elva

Steigen kommune skal selv stå for prosjektering av planlagte arbeider på sørsiden av elva. Det er i anbudsdocumentet lagt inn et eget kapittel for anslåtte mengder og arbeidsoperasjoner, på bakgrunn av tidligere utarbeidet tiltaksplan for Leinesfjord og befaringsforetatt våren 2012. Det vises til egen plan for dette, datert 27.6.2012

Arbeidene består i hovedsak av:

- reasfaltering av eksisterende asfaltveg
- Asfaltering av eksisterende grusveg
- Oppmerking av p-plasser på eksisterende P-plass ved hotellet,
- Etablering av ny plen som skille på eksisterende p-plass ved hotellet,
- Etablering av ny p-plass med asfalt og oppmerking på eksisterende grusdekke
- Noe fortauareal med asfalt og kantstein.
- Benker, bord og huskestativ til Aktivitetsparken
- Nytt sandfang på nordsiden av elva, på eksisterende P-plass mellom skolen og rådhuset.

## Finansiering og gjennomføring

Tiltakene skal finansieres ved en tredeling av byggekostnadene mellom Norland fylkeskommune, Steigen kommune og private næringsdrivende i kommunen. Ved utlysning av anbudet angis det et forbehold om at finansieringen kommer på plass ettersom søknaden til Fylkeskommunen sendes inn etter at man har fått pristilbudene.

Ved kontraktsinngåelse har man mulighet til å eventuelt avgrense arbeidene, avhengig av budsjett og finansiering.

## **2. Tidspunkt for igangsettelse og tidsfrister**

Arbeidet kan settes i gang når avtale er inngått og garantierklæring og kopi av forsikringsbevis er levert byggherren. Arbeidet må tilpasses aktiviteten på Helnessund slip. Det medfører at endelig framdrift må avklares med Helnessund slip når det gjelder stengning av nåværende slipen.

Frist for ferdig stillelse etter avtale, men ca 21.juni 2013

## **3. Avvik i kontraktens rammebetingelser**

Hvis endringer i bevilgninger tilsier avvik i kontraktens utførelse, skal det forhandles om eventuelle økonomiske konsekvenser. Entreprenøren har ikke rett til å heve kontrakten ved mindre vesentlige endringer av bevilgning.

## **4. Forskudd**

Det utbetales ikke forskudd

## **5. Byggherre og engasjert rådgiver**

Byggherren er angitt på side – Innbydelse til tilbudskonkurranse.

All henvendelse mellom entreprenør og byggherrens engasjerte rådgiver skal gå gjennom byggherrens representant, dersom annet ikke er tydelig bestemt.

## **6. Byggherrens organisering av HMS-arbeidet**

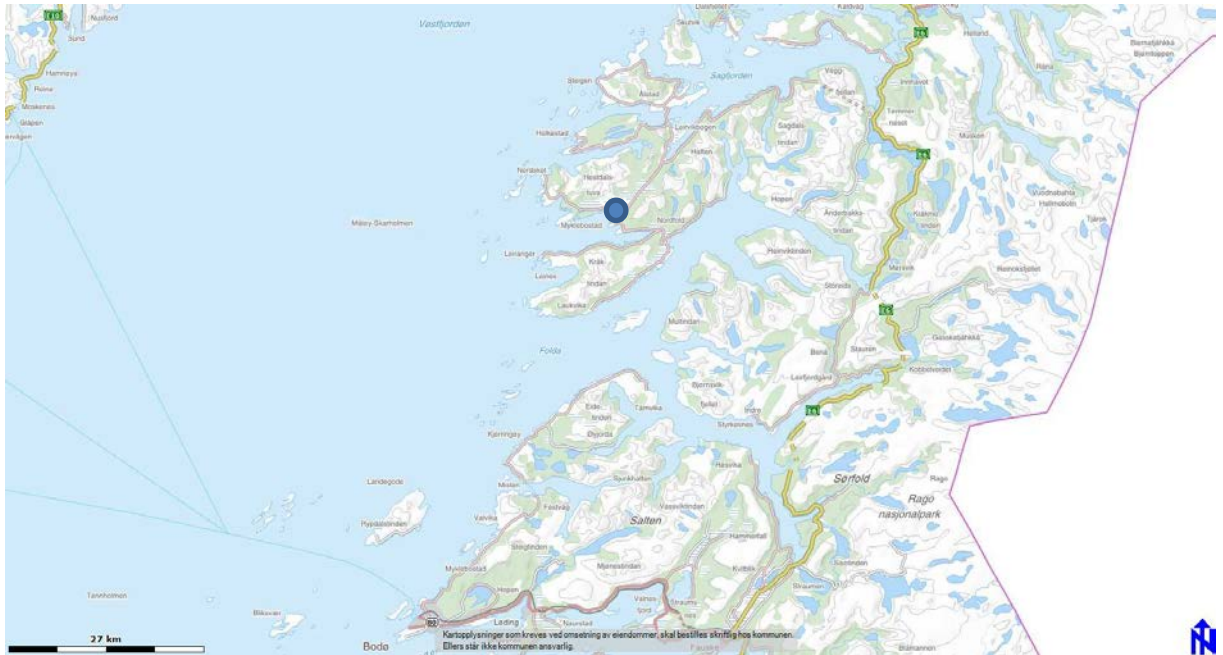
Byggherren organisering av HMS-arbeidet er vist i plan for sikkerhet helse og arbeidsmiljø (SHA plan)

## **7. Språkkrav**

Tilbud med tilhørende dokumenter skal utformes på norsk. Tilsvarende gjelder all formell kommunikasjon under gjennomføring av kontrakten.

## **8. Byggeplass/anleggsområdets beliggenhet og adkomstmuligheter**

Leinesfjord sentrumsgate ligger i Steigen kommune, Leinesfjord



## 9. Spesielle forhold

Adkomst til butikker og kommunens rådhus skal opprettholdes.

## 10. Dokumentstyring

Følgende dokumenter utgjør til sammen konkurranse grunnlaget:

### Dokument

1. Konkurransegrunnlag
2. Tilbudstegninger
3. SHA – plan
4. Vegbygging, håndbok 018
5. Arbeidsvarsling, håndbok 051
6. Avfallshåndtering, håndbok 211
7. Fastsatte skjema som skal brukes:
  - Egenerklæring om helse, miljø og sikkerhet
  - Melding om uønsket hendelse/forhold i entreprisvirksomheten
  - HMS-månedrapport
  - Målebrev
  - Avviksmelding
  - Krav om endringsordre
  - Endringsordre
  - Sluttattest for utført entreprise

## 11. Utlysningssannonse som angitt i Doffin

## Ba Konkurranseregler

### 1. Almennelike tilbudsregler

- 1.1. Lov om offentlig anskaffelse

### 2. Endelig frist for mottak av tilbud

- 2.1. Tilbudet er rettidig levert dersom det er kommet frem til innleveringsstedet før tilbudsfristen utløp.

### 3. Bruk av tekniske spesifikasjoner

- 3.1. Om teknisk beskrivelse gjelder «NS 3420 utg.4 », eventuelt spesiell teknisk beskrivelse.

### 4. Utlevering av konkurransegrunnlaget

- 4.1. De som tilbudsgrunnlaget er rettet til, skal få utlevert det antall eksemplarer av konkurransegrunnlaget eller deler av det som er nødvendig for å kunne gi tilbud og innhente tilbud fra underentreprenør

### 5. Befaringer

- 5.1. Befaring skal avholdes for å gi nærmere opplysninger om oppdraget. Referat fra befaringsen sendes uten ugrunnet opphold til samtlige som har mottatt konkurransegrunnlaget.

### 6. Rettelse, supplerings eller endringer i konkurransegrunnlaget.

- 6.1. Det forutsettes at tilbyder setter seg inn i forhold som kan ha betydning for anlegget og den måten arbeidet tenkes gjennomført på. Han kan ikke senere gjøre gjeldene forhold han burde blitt oppmerksom på.
- 6.2. Dersom en tilbyder oppdager mangler eller uklarheter i konkurranse grunnlaget som har betydning for prissettingen eller ferdigstillelsesdatoen, plikter han umiddelbart å varsle byggherren om dette.
- 6.3. Alle skriftlige endringer av konkurransegrunnlaget skal det tas hensyn til i tilbudet.
- 6.4. Meldingen skal være sendt i rimelig tid, og senest 1 uke, før tilbudsfristens utløp.

### 7. Krav om skatteattest

- 7.1. Samtlige norske leverandører skal fremlegge skatteattest for merverdiavgift og skatteattest for skatt i henhold til FOA.
- 7.2. Skatteattest vedlegges tilbudet i henhold til skjema G1 i konkurransegrunnlaget

## **8. Krav om HMS-egenerklæring**

- 8.1. Samtlige norske og utenlandske leverandører som vil arbeide i Norge skal fremlegge HMS-egenerklæring i henhold til FOA. Erklæringen skal være utformet på norsk
- 8.2. Skjema for HMS-egenerklæring inngår i konkurransegrunnlaget som henvisning til FOA, vedlegg 2, og erklæring vedlegges tilbudet i henhold til skjema G1 i konkurransegrunnlaget.

## **9. Språkkrav**

- 9.1. Tilbud med tilhørende dokumenter skal utformes på norsk. Tilsvarende gjelder all formell kommunikasjon under gjennomføring av kontrakten.

## **10. Tilbudets utforming**

- 10.1. Telefaks eller annen form for elektronisk dokumentoverføring aksepteres ikke som tilbud.
- 10.2. Enhetsprisene m.v. kan leveres på papir som egen EDB-utskrift såfremt entreprenøren ikke foretar endringer av poster og mengder i strid med konkurransegrunnlaget, og under forutsetning at tilbudsskjema er fullstendig utfyllt.

## **11. Avvik fra konkurransegrunnlaget**

- 11.1. Eventuelle forbehold skal fremgå uttrykkelig av tilbudsbrevet, og skal så vidt mulig prissettes.
- 11.2. Forhold som ikke er prissatt, vil bli kostnadmessig (eventuelt skjønsmessig) vurdert av byggherren i forbindelse med valg av tilbud

## **12. Tilbudsåpning ved tilbudskonkurranser**

- 12.1. Tilbudsåpning skjer i møte som ledes av byggherren eller hans representant. Samtlige tilbydere har adgang til møtet.
- 12.2. Fra hvert tilbud som åpnes, oppleses tilbyders navn, tilbudets totalsum og eventuelt tilbudets leveringstid. Det føres møteprotokoll hvor de samme data innføres. Avskrift av den fullstendige protokoll skal sendes samtlige tilbydere innen 6 dager etter tilbudsåpningen.
- 12.3. Dersom kontrollregning gir større endringer av tilbudssummen, kan også den korrigerende protokollen sendes ut.

## **13. Avvisning på grunn av forhold ved tilbudet**

- 13.1. Opplysninger fra tilbyder om at NS 8406 legges til grunn for tilbudet, forstår byggherren som en bekreftelse på at NS 8406 gjelder inklusiv endringer og administrative bestemmelser.
- 13.2. Tas det forbehold om dette, vil dette normalt føre til avvisning av tilbudet.

## **14. Tildeling av kontrakt**

- 14.1. Alle tilbydere vil få tilsendt en begrunnet beslutning om hvem som skal tildeles kontrakten og med en angitt frist til å klage.

## **15. Avslutning av konkurransen**

- 15.1. Innsendte tilbud blir ikke returnert

## Bb Spesielle tilbudsregler

### 1. Krav til tilbyders kvalifikasjoner

Generelt kreves at tilbyder er kvalifisert for å utføre de arbeider det gis tilbud på. Tilbyder skal ha nødvendig kompetanse og erfaring, både teknisk, faglig, organisasjonsmessig og administrativt

Tilbyder som ikke tilfredsstiller byggherrens krav til kvalifikasjoner vil bli avvist.

#### 1.1. Erfaring

1.1.1. Teknisk og anleggsmessig erfaring. Referanseprosjekter.

Tilbyder skal ha erfaring fra samme art og vanskelighetsgrad

1.1.2. Dokumentasjon av byggherrens erfaring med tilbyder

Byggherrens erfaringer med tilbyder vil bli vurdert.

#### 1.2. HMS

1.2.1. HMS-egenerklæring

Med tilbudet skal det følge HMS-egenerklæring

1.2.2. Dokumentasjon av HMS-system

Med tilbudet skal det følge dokumentasjon på systematisk HMS-arbeid.

Dokumentasjonen kan eksempelvis være kopi av protokoll fra siste gjennomførte vernerunde, HMS-inspeksjon eller tilsvarende.

Med tilbudet skal det følge oppdatert oversikt over hvordan ansvar, myndighet og oppgaver er organisert, jf arbeidsmiljøloven.

Med tilbudet skal det følge eksempel på nylig utført risikovurdering, jf arbeidsmiljøloven

Med tilbudet skal det følge med dokumentasjon på at HMS-systemet er oppdatert.

#### 1.3. Økonomisk situasjon

1.3.1. Skatteattester

Med tilbudet skal det følge skatteattester for merverdiavgift og skatt ikke eldre enn 6 måneder.

1.3.2. Egenkapital. Soliditet

Det kreves at tilbyders egenkapital er positiv.

#### 1.4. Gjennomføringsevne

Punkt 1.1 vil bli lagt til grunn for vurdering av gjennomføringsevne.

## **2. Levering av tilbud**

Tilbud gis på tilbudsskjema, vedlagt dokumentasjon i henhold til «1 Tilbudsopplysninger», eventuelt supplert med forpliktende tilbudsbrev. Tilbudet skal være datert og underskrevet.

Tilbudet leveres i lukket konvolutt merket «**Tilbud Leinesfjord sentrumsgate**»

## **3. Grunnlag for tildeling av kontrakt, FOA**

Tildeling av kontrakt skjer på grunnlag av laveste pris.

### Alternative tilbud

Det er ikke anledning til å gi alternative tilbud.

Alternative tilbud er å forstå som tilbud på alternative tekniske løsninger.

## C Kontraksbestemmelser

### 1. Personell

Entreprenøren skal informere byggherren om utpeking, utskifting eller forflytting av personer som er tillagt viktige funksjoner i kontraksarbeidet.

Entreprenørens egne ansatte (lokal ledelse+ egne timelønnte) skal utgjøre minst 25% av antall årsverk. Person(er) med det daglige administrative ansvar og gjennomføringsansvar for kontrakten skal være ansatt hos entreprenøren.

### 2. Ansattes lønn- og arbeidsforhold

Ansatte hos entreprenøren og eventuelle underentreprenører og underleverandører som direkte medvirker til å oppfylle kontrakten skal ha lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn det som gjeldene landsomfattende tariffavtale, eller det som er normalt for vedkommende sted og yrke.

### 3. Rapportering i samsvar med ligningsloven § 6-10

### 4. Arbeidstegninger (se NS8406, pkt4)

### 5. Kvalitetssikring

#### 5.1. Kvalitetsplan

Entreprenøren skal utarbeide en kontraktsspesifikk kvalitetsplan som skal overleveres byggherren minimum 1 uke før arbeidet starter

- Organisasjonsplan
- Kontrollplan
- Arbeidsprosedyrer
- Avviksbehandling
- Dokumenthandling

#### 5.2. Dokumentasjon

- Sjekklistor
- Avviksmeldinger
- Teknisk avklaring
- Varsel eller krav om endringer
- Rapportering

#### 5.3. Sanksjoner knyttet til mangelfull kvalitetsrapportering

Dersom entreprenørens dokumentasjon til byggherren er mangelfull, og entreprenøren ikke framskaffer den avtalte dokumentasjonen innen 14 dager etter at å ha blidt gjort oppmerksom på forholdet, illegges entreprenøren en mulkt på 2000 kr per hverdag for hvert forhold inntil dokumentasjonen foreligger.

## **6. Helse, miljø og sikkerhet (HMS)**

### 6.1. Generelt om HMS

Med HMS menes summen av ivaretagelse av både sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) samt ivaretagelse av det ytre miljø(YM)

## **7. Språkkrav**

- 7.1. Tilbud med tilhørende dokumenter skal utformes på norsk. Tilsvarende gjelder all formell kommunikasjon under gjennomføring av kontrakten.
- 7.2. Det kreves at minst en av arbeidstakerne på det enkelte arbeidslag kan kommunisere slik at vedkommende forstår og kan gjøre seg forstått på norsk i tillegg til eventuelle andre språk hos øvrige medarbeidere på arbeidslaget.

## **8. Byggemøter (se NS8406, pkt 6)**

- 8.1. Byggemøter holdes vanligvis hver 14. dag under ledelse av byggherren. Byggherren fører referat fra byggemøter. Referat sendes i god tid før neste møte, men aldri senere enn 5 hverdager etter avholdt møte, til de øvrige møtedeltakere. Eventuelle innsigelser mot referatet må fremkomme uten ugrunnet opphold og senest i første ordinære byggemøte etter at referat er mottatt.

## **9. Fakturering og betaling**

Faktura sendes til

Steigen kommune  
8283 Leinesfjord  
Referanse «Leinesfjord sentrumsgate»

## **10. Regningsarbeid (se NS 8406, pkt. 23.4)**

- 10.1. Byggherren kan alltid styre utførelsen av regningsarbeid.  
Regningsarbeidet skal avtales skriftlig før arbeidet påbegynnes med mindre noe annet er avtalt.  
Regningsarbeidet gjøres opp etter medgåtte timer for mannskap og maskiner.

## **11. Arbeidstid**

- 11.1. Byggherren skal til enhver tid holdes orientert om arbeidstidsordningen som benyttes

## Kontraktbestemmelser

Som kontraktbestemmelser gjelder NS 8406 «Norsk bygge- og anleggskontrakt

### Innhold

<p>1. Virkeområde</p> <p>2. Definisjoner</p> <p>3. Passivitet</p> <p>4. Kontraktdokument</p> <p>5. Partens representanter</p> <p>6. Byggemøter</p> <p>7. Varsel og krav</p> <p>8. Sikkerhetsstillelse</p> <p>9. Forsikring</p> <p>10. Risiko for skade på kontraktsarbeidet i byggetiden</p> <p>11. Entreprenørens ytelser</p> <p>12. Bruk av underentreprenør</p> <p>13. Forhold på byggeplassen</p> <p>14. Kontroll og prøving</p> <p>15. Byggherrens varslingsplikt ved entreprenørens prosjektering</p> <p>16. Byggeplasskontroll og fremdriftskontroll</p> <p>17. Tidsfrister og samordning</p> <p>18. Byggherrens ytelser</p> <p>19. Endringer. Forsinkelser og svikt ved byggherrens medvirkning</p>	<p>20. Partenes krav på fristforlengelse på grunn av force majeure</p> <p>21. Forsering ved krav om fristforlengelse</p> <p>22. Beregning av vederlagsjusteringer og fristforlengelser</p> <p>23. Betaling av entreprenørens vederlag</p> <p>24. Overtakelse</p> <p>25. Sluttoppgjør</p> <p>26. Forsinkelse</p> <p>27. Mangel ved kontraktsarbeidet</p> <p>28. Avbestilling</p> <p>29. Heving og stansing på grunn av mislighold</p> <p>30. Eiendomsrett til kontraktarbeid og materialer</p> <p>31. Tvister</p>
---	--

## INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og drift .....	01-1
02 Veg .....	02-1
01 Fund, dekker veger og gater .....	02-1
02 Skilt og oppmerking .....	02-6
03 Drenering .....	02-9
03 Landskap .....	03-1
01 Fund, dekker og plasser .....	03-1
02 Konstruksjoner .....	03-3
03 Grøntanlegg .....	03-4
04 Utstyr .....	03-9
04 Elektrotekniske installasjoner .....	04-1
01 Elkraft Generelt .....	04-1
02 Basisinstallasjoner for Elkraft .....	04-3
04 Lavspent forsyning .....	04-4
05 Lys .....	04-6
05 Tilleggsarbeider .....	05-1
01 Veg .....	05-1
02 Landskap .....	05-8
03 Utstyr .....	05-11

Kapittel:

Denne beskrivelsen er beskrevet etter digital versjon av NS3420 utg. 4 (201101).  
Arbeider spesifisert i kapittel "05 Tilleggsarbeider" kommer til anvendelse etter avtale med byggherren.  
Priser medregnet i dette kapittel skal derfor ikke føres til sum og heller ikke føres inn i tilbudssammendraget.

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<b>Rigg og drift</b>				
<b>01.1</b>	<b>AB</b> <b>Forsikringer</b>				
	Omfatter sammensatte kapitalytelser i samsvar med kontraktsbestemmelser fra:				
	AB1 Forsikring av ansvar AB2 Forsikring av kontraktarbeid	RS			-----
<b>01.2</b>	<b>AE</b> <b>Sikkerhetsstillelse</b>				
	Omfatter sammensatte kapitalytelser i samsvar med kontraktsbestemmelser fra:				
	AE1 Sikkerhetsstillelse for kontraktsforpliktelse	RS			-----
<b>01.3</b>	<b>AJ1</b> <b>Planlegging av eget kontraktarbeid</b>				
	AK1.1 Planlegging og administrasjon for eget kontraktarbeid				
	Entreprenøren skal utarbeide HMS-plan for anlegget/anleggsarbeidene i utførelsesfasen, herunder løpende risikovurderinger iht NS5815	RS			-----
<b>01.4</b>	<b>AK3</b> <b>Detaljert tilrigging av bygge- eller anleggsplass</b>				
	AK3.1 Klargjøring av byggeplass og adkomst AK3.2 Rigging av provisoriske tekniske installasjoner AK3.3 Rigg for sikring og beskyttelse AK3.4 Rigging av forlegning, kontor og lager AK3.5 Rigging av transportanlegg og stillas AK3.6 Rigging av produserende anlegg AK3.7 Rigg og renhold, oppvarming og avfukking av byggverk AK3.8 Rigg for oppsamling og borttransport av avfall	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 01-2
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<p><b>AM1.1A</b> <b>Administrasjon av eget kontraktarbeid</b></p> <p>Varighet: - Andre krav:</p> <p>Entreprenøren skal etablere rigg i det omfang entreprenøren ser behov for det, felles for egne arbeider og evt egne underentreprenører, og være ansvarlig for drift av denne i hele byggeperioden fram til byggherrens overtakelse.</p> <p>Entreprenøren må som et minimum sette opp brakke til å avholde byggemøter i. Brakken må ha plass til minimum 5 personer.</p>	RS			
01.6	<p><b>AM1.1A</b> <b>Administrasjon av eget kontraktarbeid</b></p> <p>Varighet: Andre krav:</p> <p>Sluttdokumentasjon:</p> <p>Det skal i leveres sluttdokumentasjon som følger:</p> <p>ANLEGGSRAPPORT</p> <p>Anleggsrapport skal leveres ved anleggets slutt, men før overtakelse finner sted. Den skal leveres i 3 eksemplarer.</p> <p>Anleggsrapporten skal inneholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Innmåling av ledningsanlegg</li> <li>- TV-rapport for avløpsledninger</li> <li>- Trykkprøvings skjema vannledning</li> <li>- Egenkontrollskjema</li> </ul> <p>Plantegning der følgende inntegnes (papirkopi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strekninger der ledninger er isolert</li> <li>- Kryssende ledninger med profilnr. for krysningssted, type og dimensjon</li> <li>- Strekninger hvor bunnforsterkning er utført</li> <li>- Angivelse av eksisterende ledninger som er blendet og satt ut av drift</li> <li>- Endringer i forhold til plantegninger</li> </ul> <p>Innmålinger av ledningsanlegg omfatter følgende objekter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Senter lokk på alle kummer og sluk</li> <li>- Stoppekraner</li> <li>- Kommunale og private stikkledninger</li> <li>- Evt andre avgreininger på ledn. anlegget</li> <li>- Entydige retningsforandringer i horisontal og</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 01-3
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<p>vertikalplanet - Kryssingspunkt med best. ledninger - Tilknytningspunkt mellom nye og best. ledninger</p> <p>Objektene skal koordinatbestemmes (x,y,z). For avløpsledninger skal høyden for bunn innvendig rør angis, mens for vannledninger og andre trykkledninger skal høyden på topp rør angis. Resultatet av innmålingene (koordinater og høyder) skal leveres i KOF- og SOSI-format. I tillegg skal det leveres et plott der alle ledninger, kummer etc er inntegnet. Alle kummer skal fotograferes og bilder i digital form skal leveres byggherre.</p> <p>Ansvaret for innsending av anleggsrapporten med nødvendige bilag påhviler entreprenøren.</p> <p>Bilag til anleggsrapporten skal påføres firmanavn og navnet på anleggets daglige leder.</p> <p>Anleggsrapporten skal leveres i ringperm med inndeling i 12 skilleark som følger: 1) Plan og anleggskart 2) Leverandøroversikt 3) Innmålinger m/kart 4) Produktdatablad 5) Kontrollsjekklister 6) Bildedokumentasjon 7) Kumkort 8) Dok. trykk - og selvfallsledninger. 9 - 12) Ledig</p> <p>CD med digitale filer legges i plastlomme i ringpermen.</p> <p><b>Sluttnota vil ikke bli utbetalt før anleggsrapporten foreligger.</b></p> <p><b>AM1.1A</b> <b>Administrasjon av eget kontraktarbeid</b></p> <p><i>Varighet: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>Gjelder avsluttende dokumentasjon FDV.</p> <p>Innsamling, systematisering og overlevering av en samlet FDV dokumentasjon for alle arbeider iht. vedlagt spesifikasjon.</p>	RS			-----
		RS			-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Rigg og drift :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 01-4
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	<b>AM1.3A</b> <b>Hovedbedrift</b> Varighet: - Andre krav:  Vedlikehold og ajourhold av HMS-planen i anleggstiden. Gjennomføring og rapportering av vernerunder og HMS-arbeider. Rapporter sendes til byggeleder hver 14. dag.  Opprettelse og ajourhold av mannskapslister i henhold til "byggherreforskriften".  Oppgaver som følger av rollen som HMS-koordinator i henhold til "byggherreforskriften".	RS			-----
01.9	<b>AM3</b> <b>Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass</b>  AM3.1 Drift byggeplass og adkomst AM3.2 Drift provisoriske tekniske installasjoner AM3.3 Drift av rigg for sikring og beskyttelse AM3.4 Drift av forlegning, kontor og lager AM3.5 Drift av transportanlegg og stillas AM3.6 Drift av produserende anlegg AM3.7 Drift av renhold, oppvarming og avfukking av byggverk AM3.8 Transport og håndtering av byggeplassavfall	RS			-----
01.10	<b>AQ1</b> <b>Avsluttende byggrensjøring</b>  AS1.1 Avsluttende byggrensjøring AS2.2 Avsluttende overflatebehandling av gulv	RS			-----
01.11	<b>AV1</b> <b>Etablering av eget kontraktarbeid - komplett</b>	RS			-----
01.12	<b>AV2</b> <b>Drift av eget kontraktarbeid - komplett</b>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 02-1
Kapittel: 02 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	<b>Veg</b> Dette kapitlet er beskrevet etter digital versjon av NS3420 utg. 4 (201101).				
<b>02.01</b>	<b>Fund, dekker veger og gater</b>				
<b>02.01.1</b>	<b>CD3.14763A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b> <b>BYGNINGSDEL: SKILTER</b>  <i>Lokalisering:</i> Langs sentrumsgt. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Skilt, skiltstolpe og fundament <i>Byggeår:</i> uspesifisert <i>Materialer:</i> Enkeltstående skilt på stålstoelper og betongfundament <i>Dimensjon:</i> Kan evt besiktiges på tilbudsbefering <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Gjelder demontering av eksisterende skilter med tilhørende fundament og skiltstolpe. Transport er spesifisert i annen post.  x) Mengde angis som antall skiltstolper med tilhørende skilt og fundament.				
	Delområde 1 Sentrumsgate	3			
	Delområde 2 Coop	0	stk	3	
<b>02.01.2</b>	<b>CD3.21</b> <b>TRANSPORT AV DEMONTERTE</b> <b>BYGNINGSDELER</b>  <i>Lokalisering:</i> til godkjent mottak <i>Transportavstand:</i> velges av entreprenør <i>Objekt:</i> skilt, fundament og skiltstolper <i>Andre krav:</i> Nei				
	Delområde 1 Sentrumsgate	1			
	Delområde 2 Coop	0	RS		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate						Side 02-2
Kapittel: 02 Veg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.01.3</b>	<b>ZB5.96A</b> <b>FRESING</b> DEKKETYPE: Eks. asfaltdekke DYBDE: OVER 50 mm  Lokalisering: - Jevnhet og struktur: - Andre krav:					
	a) Gjelder fresing av eksisterende asfalt. Transport og mellomagring på lokalt depot skal inkluderes i posten.					
	Delområde 1 Sentrumsgate	2666				
	Delområde 2 Coop	654	m <sup>2</sup>	3320		
<b>02.01.4</b>	<b>FF1.2522A</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> OVERFLATE: BÆRELAG TILLATT HØYDEAVVIK: ± 10 mm TILLATT PLANHETSAVVIK: ± 10 mm  Lokalisering: veg og trafikkarealer Masser i underlaget: eksisterende bærelag Andre krav:					
	a) Gjelder eksisterende bærelag etter fresing av asfalt. Bærelaget skal avrettes og tilpasses fremtidig tilføring av bærelagsmasser.					
	Delområde 1 Sentrumsgate	2868				
	Delområde 2 Coop	654	m <sup>2</sup>	3522		
<b>02.01.5</b>	<b>FF1.331211</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> TYPE MASSER/SORTERING: 22/63 UNDERLAG: UTGRAVD FLATE TILLATT HØYDEAVVIK: ± 5 mm TILLATT PLANHETSAVVIK: ± 5 mm  Lokalisering: veg - og trafikkarealer Masser i underlaget: eksisterende masser Midlere tykkelse: - Andre krav: Nei					
	a) Gjelder avretting der vegen senkes og vi treffer på eksisterende forsterkningslag. Antatte mengder. Mengder reguleres.					
			m <sup>2</sup>	1000		
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Veg :						

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 02-3
Kapittel: 02 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.01.6</b>	<p><b>FS2.29900222</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            TYPE LAG: Bærelag av frest asfalt            TYPE MASSE/SORTERING: USPESIFISERT            LEVERING: MASSER FRA DEPOT            KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING            KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL            KONTROLL</p> <p>Lokalisering: veg- og trafikkarealer            Underlag: avrettede masser            Tykkelse: varierer (antatt 10cm)            Andre krav: Nei</p> <p>a) Gjelder fresemasser som er mellomlagret i depot. Transport fra depot til anleggssted skal inkluderes i posten.</p> <p>c) Fresemassene skal komprimeres godt og avvannes ved komprimeringen.            Delområde 1 Sentrumsgate 3400            Delområde 2 Coop 1200</p>				
<b>02.01.7</b>	<p><b>JH2.11115129A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>            FORMÅL: VEG            ASFALTTYPE : Agb            NOMINELL STEINSTØRRELSE : 11            LAG : SLITELAG            BELASTNING: ÅDT 300 - 1500            TYKKELSE 60mm</p> <p>Lokalisering: veg- og trafikkarealer            Bindemiddel: kfr. Statens vegvesens HB018            Steinkvalitet: kfr. Statens vegvesens HB018            Andre krav:</p> <p>c) Dekket legges i 2 lag.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 02-4
Kapittel: 02 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.8	<b>JH2.11915193A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> FORMÅL: Fortau og gangarealer ASFALTTYPE : Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE : 11 LAG : SLITELAG BELASTNING: - TYKKELSE 40 mm  Lokalisering: veg- og trafikkarealer Bindemiddel: kfr. Statens vegvesens HB018 Steinkvalitet: kfr. Statens vegvesens HB018 Andre krav:				
	c) Dekket legges i 2 lag.	m <sup>2</sup>	1200	-----	-----
02.01.9	<b>KD2.21992</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b> TYPE STEIN: RETT HØYDE: 125 x 300mm FAS/VIS: 20/120mm SETTELAG: KNUSTE STEINMATERIALER  Lokalisering: langs veg og trafikkarealer Underlag under settelag: Bærelag Bergart: Granitt Type: - Tekniske krav: - Flater: - Tverrsnittform: Rett kantstein m/fas 20x20mm Dimensjon: 125 x 300 mm Vishøyde: 20-120mm Antall hjørner/avslutninger/overganger: - Linjeføring: - Tilsluttende belegg:- Fuger: - Andre krav: Nei				
	Delområde 1 Sentrumsgate	265			
	Delområde 2 Coop	106	m	371	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 02-5
Kapittel: 02 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.10	<b>KD2.22992</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b> TYPE STEIN: RADIUSHOGD MED YTRE VISFLATE HØYDE: 125 x 300 mm FAS/VIS: 20/120 mm SETTELAG: KNUSTE STEINMATERIALER  Lokalisering: langs veg og trafikkarealer Underlag under settelag: Bærelag Bergart: Granitt Type: - Tekniske krav: - Flater: - Tverrsnittsform: Rett kantstein m/fas 20x20mm Dimensjon: 125 x 300 mm Vishøyde: 20-120mm Antall hjørner/avslutninger/overganger: - Linjeføring: - Tilsluttende belegg: - Fuger: - Andre krav: Nei				
	Delområde 1 Sentrumsgate 50 Delområde 2 Coop 0	m	50		
02.01.11	<b>ZB5.43</b> <b>FRESING</b> DEKKETYPE: Agb DYBDE: FRA 20 mm TIL 30 mm  Lokalisering: i tilkobling mot eksisterende asfalt Jevnhet og struktur: - Andre krav: Nei				
	Delområde 1 Sentrumsgate 20 Delområde 2 Coop 0	m <sup>2</sup>	20		
02.01.12	<b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> DEKKETYPE: ASFALTDEKKE METODE: SAGING TOTAL DYBDE: FRA 50 TIL 100 mm  Lokalisering: i overgang mellom ny og gammel asfalt Andre krav: Nei				
	Delområde 1 Sentrumsgate 740 Delområde 2 Coop 59	m	799		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 02-6
Kapittel: 02 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.01.13</b>	<b>CD1.91</b> <b>PRØVESTIKKING</b> a) Posten omfatter prøvestikking(utsetting) av hele anleggsområdet. Entreprenøren skal kontrollere grensesnitt mot eksisterende situasjon, forhold til eks. bygninger, fallforhold m.m. og komme med tilbakemeldinger dersom det er nødvendig med tilpasninger/justeringer. Vurdering av planlagt situasjon ift eksisterende bygningsmasse skal vurderes spesielt grundig.  Eventuell ny utsetting av stikningsdata etter justering/endring skal inkluderes i denne posten.  x) Mengder angis som rund sum. Enhet RS.	RS			-----
<b>02.02</b>	<b>Skilt og oppmerking</b>				
<b>02.02.1</b>	<b>KT2.573A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> TYPE: SKILT FUNDAMENTERING: FESTES PÅ PREFABRIKERT FUNDAMENT  Lokalisering: kfr. skiltplan L001 Type/materialer: Skilt nr. 366 Dimensjon: MS 600x800mm Impregnering/overflatebehandling:Folieklasse 2 Toleransekrav: - Andre krav:				
	a) Gjelder utskifting av eksisterende skilt. Eksisterende fundament og stolpe beholdes.	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 02-7
Kapittel: 02 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02.2</b>	<p><b>KT2.573A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            TYPE: SKILT            FUNDAMENTERING: FESTES PÅ            PREFABRIKKERT FUNDAMENT</p> <p>Lokalisering: kfr. skiltplan L001            Type/materialer: Skilt nr. 552, 807.8 og 828            Dimensjon: LS            Impregnering/overflatebehandling: Folieklasse 1            Toleransekrav: -            Andre krav:</p> <p>a) Monteres på 60mm rør og betongfundament            60/700 m/ring</p> <p>x) Mengde angis som antall skiltoppsett inkl.            stolpe, fundament og festemateriell.</p>	stk	2		
<b>02.02.3</b>	<p><b>JK2.11223</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING</b>  <b>LINJE - LENGDE</b>            UTFØRELSE: MASKINELL            FARGE: HVIT            MERKEMIDDEL: EKSTRUDERT PLAST</p> <p>Lokalisering: Oppmerking av gangfelt            Type: -            Underlag: asfalt            Forbruk: -            Linjebredde: 500mm            Tykkelse: 2mm            Andre krav: Nei</p> <p>Gjelder permanent oppmerking av <b>gangfelt</b>.</p> <p>Måles som lengde 0,5 m stripe (1 m er 0,5 m2)</p>	m	65		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 02-8
Kapittel: 02 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02.4</b>	<b>JK2.11221</b> <b>PERMANENT OPPMERKING</b> <b>LINJE - LENGDE</b> UTFØRELSE: MASKINELL FARGE: HVIT MERKEMIDDEL: MALING  Lokalisering: Gjelder oppmerking av parkeringslinjer Type: - Underlag: asfalt Forbruk: - Linjebredde: 100mm Tykkelse: 2mm Andre krav: Nei				
	Delområde 1 Sentrumsgate	57			
	Delområde 2 Coop	195	m	252	
<b>02.02.5</b>	<b>JK2.32223</b> <b>PERMANENT OPPMERKING</b> <b>SYMBOL - ANTALL</b> UTFØRELSE: MASKINELL FARGE: HVIT MERKEMIDDEL: EKSTRUDERT PLAST  Lokalisering: Parkeringsplass Coop Type: - Underlag: Asfalt Dimensjon/utforming: Gjelder oppmerking av symbol for <b>bevegelseshemmede</b> (1042) på parkeringsplass Tykkelse: 2mm Andre krav: Nei				
			stk	2	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 02-9			
Kapittel: 02 Veg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.03</b>	Drenering				
<b>02.03.1</b>	<p><b>UF3.17A</b>  <b>SANDFANGSKUMMER AV BETONG MED VANNLÅS</b>            NOMINELL DIAMETER: DN 1000</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kfr. drensplan  <i>Sandvolum:</i> min. høyde under utløp: 1000mm  <i>Kumhøyde:</i> 2,8m (som grunnlag for prising)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Alle viste tilknytninger (inkl. drenstilknytninger) skal være medtatt i posten. Også evt. tilknytninger av eventuelle eksisterende drensledninger som påtreffes, skal tilknyttes sandfang uten tillegg i prisen.</p>	stk	2		
<b>02.03.2</b>	<p><b>UF6.14</b>  <b>KUMTOPP - KOMPLETT</b>            KLASSE: KLASSE D 400</p> <p><i>Lokalisering:</i> kfr drensplan  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
<b>02.03.3</b>	<p><b>FD3.14210</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING            UTFØRELSE: UAVSTIVET            GRAVESKRÅNING: VALGFRI</p> <p><i>Lokalisering:</i> -kfr drensplan  <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse for kum  <i>Dimensjoner:</i> Entreprenør vurderer selv nødvendig volum på bakgrunn av kumstørrelse og geotekniske forhold. På bakgrunn av dette oppgis en gjennomsnittlig pris for grøfteutvidelser for kummer  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall groper</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Veg:

## Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.4	<b>FS4.4299122</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b> <b>MOT KONSTRUKSJON - ANTALL</b> TYPE UTLEGGING: GJENFYLLING TYPE MASSER/SORTERING: 11/64 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL  <i>Lokalisering:</i> kfr drensplan <i>Type konstruksjon:</i> Sandfangskummer <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei  Antall	stk	2		
02.03.5	<b>FS4.4927122A</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b> <b>MOT KONSTRUKSJON - ANTALL</b> TYPE UTLEGGING: Fundament TYPE MASSER/SORTERING: 16/32 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL  <i>Lokalisering:</i> kfr drensplan <i>Type konstruksjon:</i> Sandfangskummer <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Fundament for sandfang, tykkelse 200mm  Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Veg:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate						Side 02-11
Kapittel: 02 Veg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.03.6</b>	<b>UB2.212312331</b> <b>TILKNYTNING TIL AVLØPSLEDNING</b> MATRIALE: PVC-U PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT NOMINELL DIAMETER FOR HOVEDLEDNING: DN 300/315 NOMINELL DIAMETER FOR TILKNYTNING: DN 150/160 TYPE TILKNYTNING: MED SADELSTYKKE  <i>Lokalisering:</i> Fra sandfang til eksisterende overvannsledning. Antatt dimensjon Ø300 mm. <i>Andre krav:</i> Nei  Antall	stk	2			
<b>02.03.7</b>	<b>UB2.1132312111A</b> <b>AVLØPSLEDNING - KOMPLETT</b> TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC-U PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: VALGFRI PAKNINGSTYPE  <i>Lokalisering:</i> Fra nye sandfang til overvannsledning <i>Ringstivhet:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Trykk:</i> Selvfallsledning <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Materialkvalitet:</i> Sort PVC-ledning <i>Andre krav:</i>  a) Posten inkluderer også all prøving og kontroll av ledning, samt nødvendig innmåling og dokumentasjon ihht. Steigen kommunes krav.  Antatt lengde	m	30,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Veg:

## Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.03.8</b>	<p><b>FV3.11009A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>  OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING  UTFØRELSE: VALGFRI  GRAVESKRÅNING: VALGFRI  LEVERING: Eksterne masser for ledningssonen, stedlige masser for gjenfylling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ledningsgrøft for Ø160 PVC-ledning ved sammenkobling av ledninger fra nye sandfang til eksisterende overvannsledning.  <i>Formål:</i> Grøft for avløpsledning.  <i>Grunnforhold:</i> Gravbare masser  <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente.  <i>Bunnbredde:</i> Ca. 0,6 meter.  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,1 meter.  <i>Krav til tilbakefylling:</i> -  Fundament: Pukk, 8/11 - 11/16, ca. 0,09 m<sup>3</sup>/m  Omfilling: Pukk, 8/11 - 11/16, ca. 0,35 m<sup>3</sup>/m  Gjenfylling: Stedlige masser, ca. 3,61 m<sup>3</sup>/m  <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Graving skal følge arbeidstilsynets forskrift om "Graving og avstivning av grøfter"</p> <p>Samlet lengde</p>				
		m	30,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 Veg:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 03-1
Kapittel: 03 Landskap					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	<b>Landskap</b> Dette kapitlet er beskrevet etter digital versjon av NS3420 utg. 4 (201101).				
<b>03.01</b>	<b>Fund, dekker og plasser</b>				
<b>03.01.1</b>	<b>KD1.51121A</b> <b>BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG</b> <b>SETTELAG: KNUSTE STEINMATERIALER</b> <b>SLITASJEMOTSTAND: KLASSE 1 (F) - NS 1338</b>  <i>Lokalisering:</i> i fortau og på gangsoner <i>Underlag under settelag:</i> eksisterende fundament, avrettet i henhold til ny høydeplan <i>Type:</i> Parkstein fra Asak eller lignende, grå <i>Flater:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 20x10x6cm <i>Leggemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> 2-5 mm, sand 0,5-2 mm <i>Andre krav:</i>  c) Avsluttes med rulleskift. Pris kluderer tilpassning til eksisterende bygg og annet belegg som vist på plan O001				
	Delområde 1 Sentrumsgate	207			
	Delområde 2 Coop	240	m <sup>2</sup>	447	
<b>03.01.2</b>	<b>KD2.41A</b> <b>KANTER</b>  <i>Lokalisering:</i> som kant mellom ulike soner i fortau <i>Fundament/underlag:</i> Forsterkningslag av pukk <i>Materiale:</i> Granitt <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> 1 rekke storgatestein 14/20/14 <i>Tilsluttende beleg:</i> mellom asfalt og asfalt/belegningsstein <i>Festemetode:</i> Settes i jordfuktig betong. Fuger settes så tett som steinen tillater. <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse: flat, vis null				
	Område 1 Sentrumsgate	41			
	Område 2 Coop	11	m	52	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskap :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 03-2
Kapittel: 03 Landskap					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.3	<b>KD2.41A</b> <b>KANTER</b> Lokalisering: som kant mot plantefelt Fundament/underlag: Forsterkningslag av pukk Materiale: Granitt Tverrsnitt/profil/dimensjon: 1 rekke storgatestein 14/20/14 Tilsluttende belegg: mellom /belegningsstein og plantefelt Festemetode: Settes i jordfuktig betong. Fuger settes så tett som steinen tillater. Andre krav:  c) Utførelse: skråstilt  Delområde 1 Sentrumsgate 187 Delområde 2 Coop 40	m	227		
03.01.4	<b>FD3.14900</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> <i>OMFANG: Inkl opplasting og bortkjøring av evt.            overskuddsmasser</i> <i>UTFØRELSE: VALGFRI</i> <i>GRAVESKRÅNING: VALGFRI</i>  <i>Lokalisering: Plasser med fast møblering</i> <i>Type grop: Fundament for benker og andre</i> <i>utendørs møbler</i> <i>Dimensjoner: Tilpasset benk/bord/sykelstativ</i> <i>Grunnforhold: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	10		
03.01.5	<b>FD3.14900</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> <i>OMFANG: Inkl opplasting og bortkjøring av evt.            overskuddsmasser</i> <i>UTFØRELSE: VALGFRI</i> <i>GRAVESKRÅNING: VALGFRI</i>  <i>Lokalisering: Rampe ved Blomstertorget.</i> <i>Type grop: Fundament for murvanger til ny rampe</i> <i>Dimensjoner: Tilpasset murvangens fundament</i> <i>Grunnforhold: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskap :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 03-3
Kapittel: 03 Landskap					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.02</b>	<b>Konstruksjoner</b>				
<b>03.02.1</b>	<b>KM2.223A</b> <b>ENSIDIG MURT MUR</b> <b>MATERIALE: BETONG</b>  <i>Lokalisering:</i> Mur/vange langs rampe opp til butikk på Blomstertorget, tosidig vange <i>Materialspesifikasjon:</i> støpt betong <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Dimensjon:</i> Total lengde 9m, høyde over terreng 50-5cm bredde, bredde 10cm. <i>Mønster:</i> - <i>Liggefuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse: Vange på begge sider av rampe til butikk. Inngangsdøren ligger ca 45cm over terreng. På den ene siden ligger vangen delvis inntil eksisterende bygg, på den andre har man visflate mot gaten. Vangen støpes 5 cm høyere enn rampen som asfalteres. Stigning 1:12. Repos foran døren 1,5 utenfor dørslag. Muren støpes med L-form under terreng  x) Mengden er visflate mur over terreng	m <sup>2</sup>	6		
<b>03.02.3</b>	<b>SB5.141126</b> <b>ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN</b> <b>MATERIALE: XPS, PLATER</b> <b>TYKKELSE: 50 mm</b>  <i>Lokalisering:</i> Under murvange <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Utstikk:</i> ca.1300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	25		
<b>03.02.4</b>	<b>LC1.130A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> <b>KLASSE: B500NC</b>  <i>Lokalisering:</i> murvange til ny rampe  a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder armering i vanger til rampe ved Blomstertorget Nødvendig beregning av armeringsmengde inngår i prisen. x) Enhet er stk vanger	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskap :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 03-4
Kapittel: 03 Landskap					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.5	<p><b>PB3.2229A</b>  <b>REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</b>  <i>UTFØRELSESKLASSE: Egne krav til utførelse og kontroll - må spesifiseres</i></p> <p><i>Lokalisering:</i> Rekkverk på rampe  <i>Type/utforming:</i> Håndløper høyde=90cm  <i>Materiale:</i> Stål  <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> galvanisert  <i>Utførelseskrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  b) Materialer  c) Utførelse  d) Toleranser  e) Prøving og kontroll  x) Mengdereglar</p> <p>Rekkverk og håndlist skal tilfredstille kravene i NS 3232</p> <p>c) Utførelse: tosidig rekkverk med håndløper, høyde 90cm. Håndløper av stålrør Ø=45mm. Stålrør blendes og dreneres i endene. Stolper av flatstål 25x40mm. Håndløper skal føres 300mm forbi bunnen av rampen. Gyses fast i murvange.</p>	m	18		
03.03	<b>Grøntanlegg</b>				
03.03.1	<p><b>FB1.251</b>  <b>FELLING AV ENKELT-TRÆR</b></p> <p><i>Hvilke trær:</i> Eksisterende poppelrekke langs sentrumsgaten. To trær må fjernes pga. nytt fortau. Øvrige fire trær vurderes på stedet.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
03.03.2	<p><b>FB1.4812</b>  <b>LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT</b></p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Fjerning av stubber og røtter etter hugging av eksisterende poppler  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskap :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 03-5
Kapittel: 03 Landskap					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.3	<p><b>FD1.13910A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>  <i>OMFANG: Inkl opplasting og bortkjøring av evt. overskuddsmasser</i>  <i>UTFØRELSE: UAVSTIVET</i>  <i>GRAVESKRÅNING: VALGFRI</i></p> <p>Lokalisering: Områder vist som buskfelt og ny plen på landskapsplanen O001.            Formål: Etablere riktig planum:            Dybde buskfelt:40cm            Dybde plenareal:10cm            Grunnforhold: bærelag for eksisterende asfaltflater.            Andre krav:</p> <p>c) Planum og graveskråninger - kfr. høydeplan</p> <p>Delområde 1 (Sentrumsgate) 65            Delområde 2 (Coop) 108</p>	m <sup>3</sup>	173		
03.03.4	<p><b>FD3.14900</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>  <i>OMFANG: Inkl opplasting og bortkjøring av evt. overskuddsmasser</i>  <i>UTFØRELSE: VALGFRI</i>  <i>GRAVESKRÅNING: VALGFRI</i></p> <p>Lokalisering: Trær i plenareal            Type grop: Tregroper            Dimensjoner: 1m3 tre under utgravd planum            Grunnforhold: I eksisterende plenareal            Andre krav: Nei</p>	stk	7		
03.03.5	<p><b>FD3.14900</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>  <i>OMFANG: Inkl opplasting og bortkjøring av evt. overskuddsmasser</i>  <i>UTFØRELSE: VALGFRI</i>  <i>GRAVESKRÅNING: VALGFRI</i></p> <p>Lokalisering: Trær i buskfelt.            Type grop: Treplanting. Gjelder graving av hull under utsjaktning for buskplantinger            Dimensjoner: -            Grunnforhold: Bærelag for eksisterende asfaltflater            Andre krav: Nei</p> <p>Delområde 1 (Sentrumsgate) 6            Delområde 2 (Coop) 6</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Landskap :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 03-6
Kapittel: 03 Landskap					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.6	<b>KB2.2141A</b> <b>VEKSTJORDLAG FOR GRASPLEN</b> <i>Lokalisering:</i> Ny plen ved Blomstertorget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lagtykkelse: 100mm	m <sup>2</sup>	92		
03.03.7	<b>KB2.2211</b> <b>VEKSTJORDLAG FOR PLANTEFELT</b> <i>Lokalisering:</i> Områder vist som buskfelt i landskapsplanen O001 <i>Lagtykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei Delområde 1 (Sentrumsgate) 134 Delområde 2 (Coop) 270	m <sup>2</sup>	404		
03.03.8	<b>KB2.2222A</b> <b>VEKSTJORD FOR TRÆR</b> <i>Lokalisering:</i> Gjelder vekstjord i plantehull <i>Lagtykkelse:</i> 800mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ekstra vekstjord for trær i buskfelt. Dybde: 0,5m Volum: 1,5m <sup>3</sup> x) Mengdereglene Enhet er antall trær Delområde 1 (Sentrumsgate) 6 Delområde 2 (Coop) 6	stk	12		
03.03.9	<b>KB2.232</b> <b>VEKSTJORD FOR TRÆR</b> <i>Lokalisering:</i> Gjelder vekstjord i plantehull i eksisterende plenareal <i>Lagtykkelse:</i> volum 2,0m <sup>3</sup> pr tre <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskap :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 03-7
Kapittel: 03 Landskap					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.10	<b>KB2.522</b> <b>FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG</b> <b>FORMÅL: FOR GRASPLEN</b>  <i>Lokalisering:</i> Gjelder planering og tilpassning av høyder før reparasjonstilsåing på eksisterende plenarealer <i>Utgangspunkt:</i> Områder berørt av riving av asfalt/asfaltering av fortau. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	566		
03.03.11	<b>KB2.522</b> <b>FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG</b> <b>FORMÅL: FOR GRASPLEN</b>  <i>Lokalisering:</i> Gjelder planering og tilpassning av høyder før tilsåing av nytt plenareal <i>Utgangspunkt:</i> Områder berørt av riving av asfalt/asfaltering av fortau. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	92		
03.03.12	<b>KB4.131</b> <b>SÅDD GRASPLEN</b>  <i>Lokalisering:</i> Reparasjon av plen inn mot nye fortausareal <i>Frøblanding:</i> LOG'S sportsplen <i>Frømengde per areal:</i> jfr leverandørens anvisning <i>Godkjenningskriterier:</i> Frøblanding godkjennes av byggherre før tilsåing. Gressarealene skal ha 100% grasdekking og være fri for ugras. <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	566		
03.03.13	<b>KB4.131</b> <b>SÅDD GRASPLEN</b>  <i>Lokalisering:</i> Nye arealer <i>Frøblanding:</i> LOG'S sportsplen <i>Frømengde per areal:</i> jfr leverandørens anvisning <i>Godkjenningskriterier:</i> Frøblanding godkjennes av byggherre før tilsåing. Gressarealene skal ha 100% grasdekking og være fri for ugras. <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	92		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskap :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 03-8	
Kapittel: 03 Landskap						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.14	<b>KB5.11</b> <b>LØVTRÆR ETTER NS 4402</b>  Lokalisering: Langs sentrumsgaten, i buskfelt og i plantehull Botanisk navn: Sorbus aucuparia Norsk navn: Villrogn Herkomst: - Vekstform: Rett, høystammet Stammehøyde: - Størrelse: so 8-10/th 200-250 Gjennomgående stamme: ja Omplantinger: - Leveringsform: Co/kp Planteavstand: - Andre krav: Nei					
	Delområde 1 (Sentrumsgate) 13 Delområde 2 (Coop) 6	stk	19			
03.03.15	<b>KB5.21</b> <b>BUSKER ETTER NS 4404</b>  Lokalisering: Parkeringsplass Coop Botanisk navn: Ribes alpinum Norsk navn: Alperips Herkomst: - Størrelse: 3-4 greiner Leveringsform: co/kp Planteavstand: 0,7 m Andre krav: Nei					
		stk	110			
03.03.16	<b>KB5.21</b> <b>BUSKER ETTER NS 4404</b>  Lokalisering: i tefelt langs sentrumsgaten Botanisk navn: Spiraea betulifolia Norsk navn: Bjørkebladspirea Herkomst: 'Tor' Størrelse: 3-4 greiner Leveringsform: co/kp Planteavstand: 0,8 m Andre krav: Nei					
	Delområde 1 (Sentrumsgate) 210 Delområde 2 (Coop) 419	stk	629			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Landskap :						

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 03-9			
Kapittel: 03 Landskap					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.03.17</b>	<b>KB5.611A</b> <b>OPPSTØTTING AV TRÆR</b>  Lokalisering: Type: <u>Uimpregnert</u> rundstokk Ø = ca. 75 mm. Antall stokker/rør per oppstøtting: 3 Bindmateriale: Bredt bånd av naturmateriale Lengde over bakken: Jevn høyde 1800 mm over ferdig terreng.  Stokkene drives godt ned i grunnen under vekstjorda og skal være solid fastslått i bakken. Stokkene skal stå vertikalt. Andre krav:  x) Mengderegler: Mengde er antall trær støttet opp  Delområde 1 (Sentrumsgate) 13 Delområde 2 (Coop) 6	stk	19		
<b>03.04</b>	<b>Utstyr</b>				
<b>03.04.1</b>	<b>KT1.14</b> <b>BENKER</b> <b>FUNDAMENTERING: FESTES/FORANKRES PÅ PREFABRIKERT FUNDAMENT</b>  Lokalisering: Torget Type/materialer: April benk m/armlene f/forankr. Art. 713.900 C Fra Vestre AS Betongfundament for benk og stolpe, l=500 mm, 29 kg, art. 193.004. 2 stk inkl. i posten. Dimensjon: l=1626 mm, b=519 mm, h=786 mm Impregnering/overflatebehandling: Impregnert tre, varmforzinket stål Toleransekrav: Settes i vater Andre krav: Nei	stk	3		
<b>03.04.2</b>	<b>KT1.14</b> <b>BENKER</b> <b>FUNDAMENTERING: FESTES/FORANKRES PÅ PREFABRIKERT FUNDAMENT</b>  Lokalisering: Møbleringssone, gate Type/materialer: April benk u/armlene f/forankr. Art. 703.900 C Fra Vestre AS Betongfundament for benk og stolpe, l=500 mm, 29 kg, art. 193.004. 2 stk inkl. i posten. Dimensjon: l=11514 mm, b=366 mm, h=450 mm Impregnering/overflatebehandling: Impregnert tre, varmforzinket stål Toleransekrav: Settes i vater Andre krav: Nei	stk	3		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Landskap :	

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 03-10
Kapittel: 03 Landskap					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.3	<p><b>KT1.24</b>  <b>UTENDØRS BORD</b>  <i>FUNDAMENTERING: FESTES/FORANKRES PÅ PREFABRIKERT FUNDAMENT</i></p> <p>Lokalisering: På Coop-torget  Type/materialer: April normalbord for nedstøp. art. 733.900 C (for montering til betongfundament) fra Vestre AS. Betongfundament for bord l=500 mm, 29 kg, art. 193.004. 2 stk inkl. i posten.  Dimensjon: l=1514 mm, b=722 mm, h=740 mm  Overflatebehandling: Furu, linax imregnert limtre, varmforzinket stål  Toleransekrav: Settes i vater  Andre krav: Nei</p>	stk	1		
03.04.4	<p><b>KT1.33A</b>  <b>SYKKELSTATIV</b>  <i>FUNDAMENTERING: FESTES/FORANKRES PÅ PLASSBYGD FUNDAMENT</i></p> <p>Lokalisering: Coop-torget  Type/materialer: Publicus, Ørsta stål. Ensidig stativ for 3 sykler sveiset til stålskinne for montering på asfalt. P040563C  Dimensjon: L=1490mm H=1100mm  Overflatebehandling: Combi coat overflatebehandling. Farge RAL.9007  Toleransekrav: Settes i lodd.  Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:  Skinne boltes til betongfundament beskrevet i egen post  x) Mengderegler: Stk er stativ for 3 sykler</p>	stk	2		
03.04.5	<p><b>KT1.61</b>  <b>AVFALLSBEHOLDERE UTENDØRS</b>  <i>FUNDAMENTERING: PLASSERES UTEN Å FESTES</i></p> <p>Lokalisering: På Coop-torget  Type/materialer: Beholderen skal ha tilsvarende utseende, funksjon og kvaliteter som eksempelvis: Vestre Urban 140 liter, uten askebeuger</p> <p>Dimensjon:  Overflatebehandling: varmforsinket og pulverlakkert RAL 9007.  Toleransekrav: Settes i vater  Andre krav: Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskap :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 03-11
Kapittel: 03 Landskap					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.7	<p><b>LG1.1632221A</b>  <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b>            KONSTRUKSJONSDEL: DEKKE            FASTHETSKLASSE: B30            BESTANDIGHETSKLASSE: M60            KONTROLLKRAV: KONTROLLKLASSE NORMAL            KONTROLL            KLORIDKLASSE: CI 0,40            HERDETILTAK: VALGFRITT</p> <p>Lokalisering: Gjelder komplett fundament for sykkelstativ.            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Flere seksjoner. Dim lxbxt = løpende x 400 x 200.</p> <p>Pris inkluderer alle løsmassearbeider som tilpasning av pukkunderlag, evt graving og bortkjøring av løsmasser, valgfri forskaling, armering av 4 langsgående kamjern Ø12, betong, avtrekking og tilfylling med forsterkningslagpukk.</p> <p>x) Mengdereglar: Enhet er endret fra m3 til 1m fundament</p>	lm	3		
03.04.8	<p><b>KT2.432A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            TYPE: LESKUR            FUNDAMENTERING: FESTES PÅ PLASSBYGD            FUNDAMENT</p> <p>Lokalisering: Bussholdeplass langs fylkesvegen            Type/materialer: Ekstruderte aluminiumsprofiler, herdet glass 8mm med gule striper i veggfelt. Røkfarget polukarbonat taket. RAL 9005 (standard sort). F.eks City fra Norfax            Dimensjon: 4200x1400 (3 felt bred)            Impregnering/overflatebehandling: -            Toleransekrav: -            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Inkludert fastmontert benk, avfallsbøtte, tavle for rutetider og skilt med holdeplassnavn.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Landskap :					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 04-1
Kapittel: 04 Elektrotekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	Elektrotekniske installasjoner				
<b>04.01</b>	Elkraft Generelt				
<b>04.01.1</b>	<p><b>FD2.11910A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>  OMFANG: Inkl graving, fundament, omfyllingsmasser, duk og gjenfylling  UTFØRELSE: UAVSTIVET  GRAVESKRÅNING: VALGFRI</p> <p><i>zLokalisering:</i> langs hovedtracéer  <i>Formål:</i> Kabelgrøft  <i>Grunnforhold:</i> Gode  <i>Restriksjoner:</i> Kabelpåvising må utføres før graving  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1m  <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Komplette kabelgrøft for gatelys utarbeidet i henhold til RENS publikasjoner. Omfatter også utvidelser av fellesgrøfter  b) Fundament, omfyllingsmasse og overfylling skal være sand 0-4mm. rundt disse massene legges duk kl 2 for å hindre utvasking. Kabelmerkebånd med søkebånd inkluderes i enhetsprisen  c) I henhold til RENS publikasjoner</p> <p>Prosjektert lengde</p>	m	700,00		
<b>04.01.2</b>	<p><b>WB1.269329A</b>  <b>PREFABRIKERT KABELKUM</b>  INNVENDIG BUNN 700x700mm  UTVENDIG HØYDE 800 mm  TYPE RAMME: FLYTENDE  LYSÅPNING LOKK 700x700mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfatter også nødvendig graving og omfyllingsarbeider  b) Kum monteres på pute av grov pukk, min 20cm dybde  Omfylles med drenerende masser  Leveres med drenert betongbunn.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Elektrotekniske installasjoner:					

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate					Side 04-2
Kapittel: 04 Elektrotekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.01.3</b>	<p>DEMONTERING AV EKSISTERENDE VEGLYS</p> <p>Eksisterende veglys langs sentrumsgata skal demonteres og fjernes.</p> <p>Demontert utstyr som er i god stand skal fremlegges for byggherren for evt. gjenbruk i dette eller andre prosjekter.</p> <p>Utstyr som byggherren ikke ønsker å ta vare på behandles som EE-avfall og innleveres til godkjent mottak for dette.</p> <p>Kostnad angis som rund sum</p>	RS			-----
<b>04.01.4</b>	<p>PRESSING AV RØR UNDER VEG.</p> <p>I denne posten inkluderes alle kostnader i forbindelse med pressing av rør under veg, inkl graving av groper, tilrigging samt pressing av 2 stk parallele rør.</p> <p>Det forutsettes lengde på inntil 20m</p> <p>Kostnad angis pr kryssing</p>	stk	1	-----	-----
<b>04.01.5</b>	<p>SNØSMELTINGSANLEGG VED COOP</p> <p>Posten omfatter snøsmeltingsanlegg ved COOP. Det leveres en separat underfordeling for dette, montert innendørs hos COOP.</p> <p>Snøsmeltingsanlegget utføres med varmekabler lagt i sandlag under asfalt.</p> <p>Det legges 300W/m2 varmekabel.</p> <p>Styring med snø/fukt-sensor som type snøostat eller tilsvarende, med sensor montert i arealet.</p> <p>Fordeling for styring/forsyning utformes som underfordeling. Tilførselskabler og nødvendige avgangsværn, jordfeilbrytere m.m. inkluderes i prisen.</p> <p>Det settes av en impulsbryter i tavlefron for tvangskjøring av snøsmeltingsanlegg.</p> <p>Ved betjening av denne starter snøsmeltingsanlegget å gå, og stopper automatisk etter en time.</p> <p>Varmekabler legges i sand og overdekkes med minimum 5cm sand, samt armeringsnett.</p> <p>Kostnad spesifiseres på følgende måte</p>				
<b>04.01.5.1</b>	Fordeling og styringssystem for varmekabler	stk	1	-----	-----
<b>04.01.5.2</b>	Varmekabelanlegg, inkl sand og armeringsnett	m <sup>2</sup>	2,00	-----	-----
<b>04.01.5.3</b>	Tilførselskabler og tilpassninger til eksisterende el-anlegg.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektrotekniske installasjoner:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 04-3			
Kapittel: 04 Elektrotekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.02</b>	Basisinstallasjoner for Elkraft				
<b>04.02.1</b>	<p>FDV-DOKUMENTASJON FOR ELEKTROTEKNISKE ANLEGG:</p> <p>a) Dokumentasjon iht. etilsynsloven og Forskrift om elektriske Lavspenningstallasjoner(FEL). Komplet dokumentasjon før, under og etter utførelse skal leveres. FDV-dokumentasjon skal være på norsk og leveres i perm med skilleark i 4 eksemplarer og 1 elektronisk eksemplar.</p> <p>b) Papirutgave skal leveres med hullforsterkning. Elektronisk utgave skal leveres basert på søkbare PDF-filer.</p> <p>c) Følgende dokumentasjon nevnes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum dokumentasjon iht. KAR-analyse nivå B</li> <li>- Samsvarserklæring for utførelse</li> <li>- KAR-analysens krav til dokumentomfang</li> <li>- Lysberegninger iht. NS-EN13201-3</li> <li>- FEBDOK-beregninger i fdw-format.</li> <li>- Oversiktsskjema</li> <li>- Enlinjeskjema for fordeling/tennskap</li> <li>- Dokumentasjon av entreprenørens kompetanse iht. forskrift om kvalifikasjon av elektrofagfolk</li> <li>- Kopi av meldinger og bestillinger av nettabonnement</li> <li>- Anleggsadresse og måleridentitet</li> <li>- Nødvendige lysmålinger etter 100 timers driftstid iht. NS-EN 13201-4(lux-målinger)</li> <li>- Oppdatert dokumentasjon og tegninger for anlegget overleveres i elektronisk versjon i forbindelse med ferdigbefaring ved overtakelsen</li> <li>- Innmålte koordinater(GPS) for alle master, fordelingsskap, kummer og traseer for kabler/trekkerør. Leveres som sosifil EUREF-89.</li> <li>- Navn og adresse på entreprenører og leverandører</li> <li>- Evt. godkjenning for kryssing av veger og høyspentlinjer</li> <li>- Viktige detaljer samt alle kabeltraseer som passerer bruer/kulverter skal dokumenteres med beskrivelse og digitale bilder.</li> <li>- Datablad over materiell</li> <li>- Tilsyns- og vedlikeholdskort</li> <li>- Drifts- og systeminformasjon</li> <li>- Spesifikasjoner</li> </ul> <p>x) Kostnad angis som rund sum</p>				
		RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektrotekniske installasjoner:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 04-4			
Kapittel: 04 Elektrotekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.02.2</b>	<b>WN1.6216</b> <b>JORDINGSMATRIELL</b> FUNKSJON: UTJEVNINGSFORBINDELSE UTFØRELSE: SOM BÅND MATERIALE: BLANK C U EKVIVALENT CU-TVERRSNITT: 50 mm <sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> i bunn grøft <i>Anvendelse:</i> som jordelektrode/utjevning <i>Dimensjoner:</i> som beskrevet <i>Montasje:</i> legges i bunn grøft <i>Andre krav:</i> Nei  Antall	stk	615		
<b>04.02.3</b>	<b>WN1.1396</b> <b>JORDINGSMATRIELL</b> FUNKSJON: JORDELEKTRODE UTFØRELSE: SOM SPYD MATERIALE: Kobberkledd stål EKVIVALENT CU-TVERRSNITT: 50 mm <sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> Ved enden av alle belyningsstrek <i>Anvendelse:</i> Jordelektrode <i>Dimensjoner:</i> L=5m <i>Montasje:</i> i bunn av grøft <i>Andre krav:</i> Nei  Antall	stk	5		
<b>04.02.4</b>	KONTROLLMÅLING AV JORDELEKTRODE a) Omfatter kontrollmåling av overgangsmotstand for jordelektroden.  c) Det skal benyttes normert målemetode. Måleverdi angis i anleggets FDV-dokumentasjon. Dersom jordelektroden har for høy overgangsmotstand må skal dette meldes til byggherren, som vil ta stilling til om jordelektroden skal utbedres x) Kostnad angis som rund sum	RS			
<b>04.04</b>	Lavspent forsyning  Omhandler levering av forsyningsanlegg til gate/parklysfordelinger samt forsyningskabler for dette. Det benyttes dobbelisolerte kabler fra E-verkets forsyningsnett frem til fordelinger.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektrotekniske installasjoner:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 04-5			
Kapittel: 04 Elektrotekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.04.2</b>	<p><b>WD2.1119A</b>  <b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</b>            TYPE: PREFABRIKERT            MONTASJEENHET: SKAP            KAPSLINGSGRAD: IP56</p> <p><i>Lokalisering:</i> ved hovedveg  <i>Anvendelse:</i> veglysfordeling  <i>Utstyrs plassering:</i> avganger i bunn  <i>Montasje:</i> På jordstikkfundament  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Isolert stålskap for utendørs montasje, i pulverlakkert stål            c) Leveres for 3x230V IT-nett, med følgende bestykning:            - 63A inntaksbryter            - Overspenningsvern på intak            - plass for E-verkets måler, med fjernavlesning            - ledig plass for innmontering av GSM-modem eller tilsvarende for overstyring av lysstyring-            - nødvendige vern og kontaktorer for 5 stk utgående veglyskurser 20A-C-automat            - S-karakteristikk jordfeilbrytere, In=100mA med automatisk gjeninnkobling            - Styring over astronomisk ur            - Vender Av/På/Auto/Fjernstyring            - Termostatstyrt varmeelement            - Servicestikk 16A på separat 16A kurs</p> <p>Antall</p>	stk	1		
<b>04.04.3</b>	<p><b>KARLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b>            Eksisterende veglysanlegg skal beholdes og videreføres.            Under denne posten medtas kostnader for kartlegging av eksisterende veglysanlegg i området samt vurdering om hva som skal videreføres.            Kostnad angis som rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektrotekniske installasjoner:

## Kapittel: 04 Elektrotekniske installasjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.05</b>	Lys  Anlegget skal ha høy grad av estetikk. Det benyttes koniske master med fotplate og stålfundamenter med justeringsmuligheter for å rette opp skjevheter i mastene. Langs gangsti benyttes solid materiell. Det benyttes energieffektive lyskilder med god synskomfort, med tanke på blending, fargegjengivelse og fargetemperatur. Generelle krav Belysning: - RAindeks > 75 - Fargetemperatur: 2.800-3.200K				
<b>04.05.2</b>	<b>WJ2.21518</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> LEDERTALL/LEDERMATERIALE: 3+PE / AL LEDERTVERRSNITT: 25 mm <sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> i grøft for veglys <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> i sand <i>Andre krav:</i> Nei  Lengde	m	815,00		
<b>04.05.3</b>	<b>WJ2.21114</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> LEDERTALL/LEDERMATERIALE: 2+PE / CU LEDERTVERRSNITT: 4 mm <sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> I grøft mellom veglys og pullerter/marklyskastere <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> i sand <i>Andre krav:</i> Nei  Lengde	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektrotekniske installasjoner:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 04-7			
Kapittel: 04 Elektrotekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.4	<p><b>WT1.691499691A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>            LYSKILDETYPE: LED            ANTALL LYSKILDER: 1            BRUKSOMRÅDE: GATEBELYSNING            KAPSLINGSGRAD: Som eksempelarmatur            AVDEKNING TYPE: Som eksempelarmatur            MATERIALE I AVDEKNING: STÅL            OPTISK EGENSKAP FOR AVDEKNING:            veglysoptikk            TILKOBLING: DIREKTE TILKOBLING MED            KABEL/LEDNING</p> <p><i>Lokalisering:</i> langs veg  <i>Armaturens form:</i> Rett mast med veglysmartur  <i>Armaturens mål:</i> LPH=6m,  <i>Lystekniske krav:</i> leveres med veglysoptikk  <i>Montasje:</i> på fundament            Andre krav:</p> <p>a) Omfatter komplett leveranse av mast, fundament, armatur og elektriske komponenter            b) Det benyttes konisk mast stålfundament og bolter for innjustering, Lyspunkthøyde 6m. Mast leveres med dobbeltisolert koblingsstykke, automatsikring i kapsling og dobbeltisolert, flertrådet kabel (PFXP2G2,5) mellom koblingsstykke, vern og armatur. Inngående kabler beskyttes med Ø=50mm K-rør som tres på kabler. Tilkobles jordelektrode med PN25mm2 som tilkobles med dobbel C-press. Leveres med 1 stk Armatur som type Philips Iridium LED eller tilsvarende, med veglysoptikk. Lysutbytte 6400Lm - Lysfarge 830            Armatur, utligger og mast lakkres i standard RAL-farge som avklares før materiell settes i bestilling</p> <p>Antall</p>	stk	17	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektrotekniske installasjoner:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 04-8			
Kapittel: 04 Elektrotekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.5	<p><b>WT1.692499691A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>            LYSKILDETYPE: LED            ANTALL LYSKILDER: 2            BRUKSOMRÅDE: GATEBELYSNING            KAPSLINGSGRAD: Som eksempelarmatur            AVDEKNING TYPE: Linser            MATERIALE I AVDEKNING: STÅL            OPTISK EGENSKAP FOR AVDEKNING:            veglysoptikk            TILKOBLING: DIREKTE TILKOBLING MED            KABEL/LEDNING</p> <p><i>Lokalisering:</i> langs veg  <i>Armaturens form:</i> Rett mast med veglysmartur  <i>Armaturens mål:</i> LPH=6m,  <i>Lystekniske krav:</i> leveres med veglysoptikk  <i>Montasje:</i> på fundament            Andre krav:</p> <p>a) Omfatter komplett leveranse av mast, fundament, armatur og elektriske komponenter            b) Det benyttes konisk mast stålfundament og bolter for innjustering, Lyspunkthøyde 6m. Mast leveres med dobbeltisolert koblingsstykke, automatsikring i kapsling og dobbeltisolert, flertrådet kabel (PFXP2G2,5) mellom koblingsstykke, vern og armatur. Inngående kabler beskyttes med Ø=50mm K-rør som tres på kabler. Tilkobles jordelektrode med PN25mm2 som tilkobles med dobbel C-press. Leveres med 2 stk armaturer som type Philips Iridium LED eller tilsvarende, med veglysoptikk, samt mastetopp for montasje av 2 stk armaturer. Lysutbytte 6400Lm pr armatur - Lysfarge 830            Armatur, utligger og mast lakeres i standard RAL-farge som avklares før materiell settes i bestilling</p> <p>Antall</p>	stk	8	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektrotekniske installasjoner:

## Kapittel: 04 Elektrotekniske installasjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.6	<p><b>WT1.691591691A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>            LYSKILDETYPE: LED            ANTALL LYSKILDER: 1            BRUKSOMRÅDE: PARKBELY SNING            KAPSLINGSGRAD: som eksempelarmatur            AVDEKNING TYPE: INGEN            MATERIALE I AVDEKNING: STÅL            OPTISK EGENSKAP FOR AVDEKNING:            veglysoptikk            TILKOBLING: DIREKTE TILKOBLING MED            KABEL/LEDNING</p> <p><i>Lokalisering:</i> langs veg  <i>Armaturens form:</i> Pullert  <i>Armaturens mål:</i> LPH=1m,  <i>Lystekniske krav:</i> leveres med veglysoptikk  <i>Montasje:</i> på fundament            Andre krav:</p> <p>a) Omfatter komplett leveranse av Pullert, fundament, og elektriske komponenter            b) Det benyttes BEGA 7762 eller tilsvarende, bestykket med LED lyskilde.            Leveres pulverlakkert i standard RAL-farge, som avklares med byggherre før materiell settes i bestilling</p> <p>Antall</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Elektrotekniske installasjoner:

## Kapittel: 04 Elektrotekniske installasjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.7	<p><b>WT1.629543291A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>            LYSKILDETYPE: LYSEMITTERENDE DIODER            ANTALL LYSKILDER: I henhold til leverandørens            spesifikasjon            BRUKSOMRÅDE: PARKBELY SNING            KAPSLINGSGRAD: IP55            AVDEKNING TYPE: PLAN SKJERM            MATERIALE I AVDEKNING: GLASS, HERDET            OPTISK EGENSKAP FOR AVDEKNING:            Asymmetrisk lysfordeling for belysning av trær            TILKOBLING: DIREKTE TILKOBLING MED            KABEL/LEDNING</p> <p><i>Lokalisering:</i> nedfelt i bakken  <i>Armaturens form:</i> rund  <i>Armaturens mål:</i> Sirkulær Ø=130mm  <i>Lystekniske krav:</i> Hvitt lys, Fargetemp 3000K  <i>Montasje:</i> nedfelt i bakken - i nedfellingsboks,  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Det benyttes armatur som type BEGA 2387            eller tilsvarende.            Under armatur legges ei pute med drenerende            masser med tykkelse minimum 20cm</p> <p>Antall</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 04 Elektrotekniske installasjoner:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 05-1			
Kapittel: 05 Tilleggsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	Tilleggsarbeider				
<b>05.01</b>	Veg				
<b>05.01.1</b>	<b>FD1.13210A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING UTFØRELSE: UAVSTIVET GRAVESKRÅNING: VALGFRI  Lokalisering: Sentrum sør for elva  c) Fundament for eksisterende grusareal vurderes gjenbrukt. Om det ikke er mulig fjernes eksisterende masser under grusdekket, i en dybde på 50 cm  Grusareal som skal asfalteres 675,00 Areal for støtsand under huske 15,00  Prosjektert fast volum m <sup>3</sup> 690,00				
<b>05.01.3</b>	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET</b> OPPLASTINGSSTED: GRAVESTED  <i>Lokalisering:</i> Sentrum sør for elva <i>Leveringssted:</i> Godkjent tippsted <i>Type masser:</i> Fundament for eksisterende grusareal og noe jord <i>Andre krav:</i>  a) Gjelder overskuddsmasser fra graving.  Prosjektert fast volum m <sup>3</sup> 690,00				
<b>05.01.4</b>	<b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> DEKKETYPE: ASFALTDEKKE METODE: SAGING TOTAL DYBDE: FRA 50 TIL 100 mm  <i>Lokalisering:</i> i overgang mellom ny plen og gammel asfalt, ved hotellet <i>Andre krav:</i> Nei  Samlet lengde m 50,00				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 05-2			
Kapittel: 05 Tilleggsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.5	<b>CD4.12761</b> <b>RIVING - AREAL</b> BYGNINGSDEL: VEIER  <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass v/ hotellet <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> Asfaltdekke <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> antatt tykkelse 6cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei  Areal	m <sup>2</sup>	240,00		
05.01.6	<b>ZB5.43</b> <b>FRESING</b> DEKKETYPE: Agb DYBDE: FRA 20 mm TIL 30 mm  <i>Lokalisering:</i> i tilkobling mot eksisterende asfalt <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei  Areal	m <sup>2</sup>	20,00		
05.01.7	<b>FS2.22232122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> TYPE LAG: FORSTERKNINGSLAG AV PUKK/ KULT TYPE MASSE/SORTERING: 22/120 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende grusveger sør for elva <i>Underlag:</i> Undergrunn <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag: Mulighet for gjenbruk av eksisterende forsterkningslag for grusdekket vurderes på stedet.  Prosjektert areal	m <sup>2</sup>	1350,00		

Sum denne side:

 Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:
 

--

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 05-3			
Kapittel: 05 Tilleggsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.01.8</b>	<p><b>FS2.23299122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            TYPE LAG: BÆRELAG AV KNUST BERG, Fk            TYPE MASSE/SORTERING: 0/32            LEVERING: EKSTERNE MASSER            KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING            KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL            KONTROLL</p> <p><i>Lokalisering:</i> Eksisterende grusveg/grusareal som skal asfalteres  <i>Underlag:</i> undergrunn  <i>Tykkelse:</i> antatt 10cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Mulighet for gjenbruk av eksisterende bærelag for grusdekket vurderes på stedet</p> <p>Prosjektert areal</p>	m <sup>2</sup>	1350,00		
<b>05.01.9</b>	<p><b>FF1.331211</b>  <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b>            TYPE MASSER/SORTERING: 22/63            UNDERLAG: UTGRAVD FLATE            TILLATT HØYDEAVVIK: ± 5 mm            TILLATT PLANHETSAVVIK: ± 5 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> veg - og trafikkarealer  <i>Masser i underlaget:</i> eksisterende masser  <i>Midlere tykkelse:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Areal</p>	m <sup>2</sup>	1350,00		
<b>05.01.10</b>	<p><b>JH2.11115125</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>            FORMÅL: VEG            ASFALTTYPE : Agb            NOMINELL STEINSTØRRELSE : 11            LAG : SLITELAG            BELASTNING: ÅDT 300 - 1500            TYKKELSE 50 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> veg- og trafikkarealer  <i>Bindemiddel:</i> kfr. Statens vegvesens HB018  <i>Steinkvalitet:</i> kfr. Statens vegvesens HB018  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Reasfaltering av eksisterende veg 1150,00            Asfaltering av eksisterende grusveg 1350,00</p> <p>Areal</p>	m <sup>2</sup>	2500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

## Kapittel: 05 Tilleggsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.01.12</b>	<b>KD2.21992</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b> TYPE STEIN: RETT HØYDE: 125 x 300mm FAS/VIS: 20/120mm SETTELAG: KNUSTE STEINMATERIALER  <i>Lokalisering:</i> langs veg og trafikkarealer <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> - <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsfom:</i> Rett kantstein m/fas 20x20mm <i>Dimensjon:</i> 125 x 300 mm <i>Vishøyde:</i> 20-120mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:-</i> <i>Fuger:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei  Lengde	m	50,00		
<b>05.01.15</b>	<b>JK2.11221</b> <b>PERMANENT OPPMERKING</b> <b>LINJE - LENGDE</b> UTFØRELSE: MASKINELL FARGE: HVIT MERKEMIDDEL: MALING  <i>Lokalisering:</i> Gjelder oppmerking av parkeringslinjer <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 100mm <i>Tykkelse:</i> 2mm <i>Andre krav:</i> Nei  Hotellet 450,00 v/Aktivitetspark 75,00  Samlet lengde	m	525,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 05-5			
Kapittel: 05 Tilleggsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.16	<p><b>FD2.11119A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>            OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING            UTFØRELSE: UAVSTIVET            GRAVESKRÅNING: Annen graveskråning - må spesifiseres</p> <p><i>Lokalisering:</i> grøft til sandfang på parkeringsplass ved Rådhus/skole  <i>Formål:</i> -  <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser  <i>Restriksjoner:</i> -  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2m  <i>Bunnbredde:</i> 0,6m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Gjelder grøfter for slukledninger            Antall kumutvidelser: Ingen            c) Graveskråning 2:1</p> <p>Prosjektert lengde</p>	m	30,00		
05.01.17	<p><b>FS3.1111241221A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            OBJEKT I GRØFT: RØRLEDNING            TYPE LAG: FUNDAMENT            TYPE MASSER/SORTERING: 11/16            LEVERING: EKSTERNE MASSER            KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING            KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL            TILLATT PLANHETSAVVIK: ± 5 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> grøft til sandfang på parkeringsplass ved Rådhus/skole  <i>Tykkelse:</i> 150mm  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Fundament i grøft med slukledning</p> <p>Prosjektert lengde</p>	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 05-6			
Kapittel: 05 Tilleggsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.18	<p><b>FS3.1112991121A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>  OBJEKT I GRØFT: RØRLEDNING  TYPE LAG: SIDEFYLLING  TYPE MASSER/SORTERING: Annen sortering - må spesifiseres  LEVERING: EKSTERNE MASSER  KOMPRIMERING: INGEN KOMPRIMERING  KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL  TILLATT PLANHETSAVVIK: ± 5 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> grøft til sandfang på parkeringsplass ved Rådhus/skole</p> <p><i>Tykkelse:</i> Overdekning over rør: 150mm  <i>Underlag:</i> Fundament  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Sidefyllings-/ beskyttelseslag i grøft med slukledning  b) Pukk 11-64mm</p> <p>Prosjektert lengde</p>	m	30,00		
05.01.19	<p><b>FS3.1115763223A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>  OBJEKT I GRØFT: RØRLEDNING  TYPE LAG: GJENFYLLING  TYPE MASSER/SORTERING: GRUS  LEVERING: STEDLIGE MASSER  KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING  KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL  TILLATT PLANHETSAVVIK: ± 15 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> grøft til sandfang på parkeringsplass ved Rådhus/skole  <i>Tykkelse:</i> -  <i>Underlag:</i> Sidefylling-/beskyttelseslag  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Gjelder gjenfylling av grøft for slukledning. Oppgravde masser.</p> <p>Prosjektert lengde</p>	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 05-7			
Kapittel: 05 Tilleggsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.20	<p><b>UB2.1131212112A</b>  <b>AVLØPSLEDNING - KOMPLETT</b>            TYPE AVLØPSLEDNING: OVERVANNSLEDNING            TRYKKLØS            MATERIALE: BETONG UARMERT            PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT            SKJØT: MUFFESKJØT            PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER</p> <p><i>Lokalisering:</i> grøft til sandfang på parkeringsplass ved Rådhus/skole</p> <p><i>Ringstivhet:</i> -  <i>Relativ deformasjon:</i> -  <i>Trykk:</i> -  <i>Dimensjon:</i> DN150mm  <i>Materialekvalitet:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Gjelder slukledning fra sandfang til overvannssystem</p> <p>Lengde</p>	m	30,00		
05.01.21	<p><b>UB2.211212933A</b>  <b>TILKNYTNING TIL AVLØPSLEDNING</b>            MATERIALE: BETONG UARMERT            PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT            NOMINELL DIAMETER FOR HOVEDLEDNING:            Annen nominell diameter&amp;nbsp; for hovedledning - må spesifiseres            NOMINELL DIAMETER FOR TILKNYTNING: DN 150/160            TYPE TILKNYTNING: MED GRENRØR</p> <p><i>Lokalisering:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Gjelder tilknytning av slukledning til hovedledning DN150mm</p> <p>Antall</p>	stk	2		
05.01.22	<p><b>UB8.15A</b>  <b>Klargjøring av ledningsanlegg for vanntilførsel og avløp</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Gjelder høytrykkspyling av alle selvføllsledninger            b) Type ledning: Drens- og slukledning            Dimensjon (DN): 150mm</p>	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 05-8			
Kapittel: 05 Tilleggsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.01.23</b>	<b>UF3.16A</b> <b>SANDFANGSKUMMER AV BETONG MED VANNLÅS</b> NOMINELL DIAMETER: DN 650  <i>Lokalisering:</i> På parkeringsplass ved Rådhus/skole  <i>Sandvolum:</i> 1,0m <i>Kumhøyde:</i> 2,8 (som grunnlag for prising) <i>Andre krav:</i>  a) Gjelder sandfangkum med graving, fundamentering og gjenfylling.  Antall	stk	1		
<b>05.01.24</b>	<b>UF6.14A</b> <b>KUMTOPP - KOMPLETT</b> KLASSE: KLASSE D 400  <i>Lokalisering:</i> Sandfang på parkeringsplass ved Rådhus/skole <i>Andre krav:</i>  b) Ramme: Flytende ramme UFNS 1990 SJK, ø650mm Ristlokk: NS1995 SJK, ø650mm Støttering: AS-støttering, ø650mm  Antall	stk	1		
<b>05.02</b>	Landskap				
<b>05.02.1</b>	<b>FD1.13910A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> OMFANG: Inkl opplasting og bortkjøring av evt. overskuddsmasser UTFØRELSE: UAVSTIVET GRAVESKRÅNING: VALGFRI  <i>Lokalisering:</i> Områder vist som buskfelt og ny plen på landskapsplanen O001. <i>Formål:</i> Etablere riktig planum: <i>Dybde plenareal:</i> 10cm <i>Grunnforhold:</i> bærelag for eksisterende asfaltflater. <i>Andre krav:</i>  c) Planum og graveskråninger - kfr. høydeplan  Prosjektert fast volum	m <sup>3</sup>	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 05-9			
Kapittel: 05 Tilleggsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.2	<b>FD3.14900</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> OMFANG: Inkl opplasting og bortkjøring av evt. overskuddsmasser UTFØRELSE: VALGFRI GRAVESKRÅNING: VALGFRI  34Lokalisering: Trær i plenareal Type grop: Tregroper Dimensjoner: 1m3 tre under utgravd planum Grunnforhold: I eksisterende plenareal Andre krav: Nei  Antall groper	stk	34		
05.02.4	<b>KB2.2141A</b> <b>VEKSTJORDLAG FOR GRASPLEN</b>  <i>Lokalisering:</i> Ny plen ved Blomstertorget <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lagtykkelse: 100mm  Areal	m <sup>2</sup>	240,00		
05.02.6	<b>KB2.2222A</b> <b>VEKSTJORD FOR TRÆR</b>  Lokalisering: Gjelder vekstjord i plantehull Lagtykkelse: 800mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ekstra vekstjord for trær i buskfelt. Dybde: 0,5m Volum: 1,5m3  x) Mengderegler Enhet er antall trær  Areal	stk	34		
05.02.7	<b>KB2.522</b> <b>FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG</b> FORMÅL: FOR GRASPLEN  <i>Lokalisering:</i> Gjelder planering og tilpassning av høyder før tilsåing av nytt plenareal <i>Utgangspunkt:</i> Områder berørt av riving av asfalt/asfaltering av fortau. <i>Andre krav:</i> Nei  Areal	m <sup>2</sup>	240,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 05-10			
Kapittel: 05 Tilleggsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.8	<b>KB4.131</b> <b>SÅDD GRASPLEN</b>  Lokalisering: Nye arealer Frøblending: LOG'S sportsplen Frømengde per areal: jfr leverandørens anvisning Godkjenningskriterier: Frøblending godkjennes av byggherre før tilsåing. Gressarealene skal ha 100% grasdekking og være fri for ugras. Dokumentasjon: Andre krav: Nei				
	Areal	m <sup>2</sup>	240,00		
05.02.9	<b>KB5.11</b> <b>LØVTRÆR ETTER NS 4402</b>  Lokalisering: Ny plen v/hotellet Botanisk navn: Sorbus aucuparia Norsk navn: Villrogn Herkomst: - Vekstform: Rett, høystammet Stammehøyde: - Størrelse: so 8-10/th 200-250 Gjennomgående stamme: ja Omplantinger: - Leveringsform: Co/kp Planteavstand: - Andre krav: Nei				
	Antall	stk	34		
05.02.10	<b>KB5.611A</b> <b>OPPSTØTTING AV TRÆR</b>  Lokalisering: Type: <u>Uimpregnert</u> rundstokk Ø = ca. 75 mm. Antall stokker/rør per oppstøtting: 3 Bindmateriale: Bredt bånd av naturmateriale Lengde over bakken: Jevn høyde 1800 mm over ferdig terreng.  Stokkene drives godt ned i grunnen under vekstjorda og skal være solid fastslått i bakken. Stokkene skal stå vertikalt. Andre krav:  x) Mengderegler: Mengde er antall trær støttet opp				
	Antall trær	stk	34		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

Prosjekt: Leinesfjord Miljøgate		Side 05-11			
Kapittel: 05 Tilleggsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.03</b>	Utstyr				
<b>05.03.1</b>	<p><b>KT1.14</b> <b>BENKER</b> FUNDAMENTERING: FESTES/FORANKRES PÅ PREFABRIKERT FUNDAMENT</p> <p>Lokalisering: Aktivitetspark Type/materialer: April benk u/armlene f/forankr. Art. 703.900 C Fra Vestre AS Betongfundament for benk og stolpe, l=500 mm, 29 kg, art. 193.004. 2 stk inkl. i posten. Dimensjon: l=11514 mm, b=366 mm, h=450 mm Impregnering/overflatebehandling: Impregnert tre, varmforzinket stål Toleransekrav: Settes i vater Andre krav: Nei</p> <p>Antall</p>	stk	2	-----	-----
<b>05.03.2</b>	<p><b>KT1.24</b> <b>UTENDØRS BORD</b> FUNDAMENTERING: FESTES/FORANKRES PÅ PREFABRIKERT FUNDAMENT</p> <p>Lokalisering: På Coop-torget Type/materialer: April normalbord for nedstøp. art. 733.900 C (for montering til betongfundament) fra Vestre AS. Betongfundament for bord l=500 mm, 29 kg, art. 193.004. 2 stk inkl. i posten. Dimensjon: l=1514 mm, b=722 mm, h=740 mm Overflatebehandling: Furu, linax imregnert limtre, varmforzinket stål Toleransekrav: Settes i vater Andre krav: Nei</p> <p>Antall</p>	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

## Kapittel: 05 Tilleggsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.03.3</b>	<p><b>KT4.412A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            UTSTYR: HUSKE            FUNDAMENTERING: FESTES PÅ PLASSBYGD            FUNDAMENT</p> <p><i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark  <i>Type:</i> Fugleredehuske, f.eks fra Lek og trivsel            (produktnummer EPS170)  <i>Materialer:</i> tre  <i>Dimensjon:</i> L:3,8m x B:2,6m x H:2,7m  <i>Overflatebehandling:</i> -  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: fundamentering er inkludert i prisen</p> <p>Antall</p>	stk	1		
<b>05.03.4</b>	<p><b>KT1.61</b>  <b>AVFALLSBEHOLDERE UTENDØRS</b>            FUNDAMENTERING: PLASSERES UTEN Å            FESTES</p> <p><i>Lokalisering:</i> På Coop-torget  <i>Type/materialer:</i> Beholderen skal ha tilsvarende utseende, funksjon og kvaliteter som eksempelvis: Vestre Urban 140 liter, uten askebeuger</p> <p><i>Dimensjon:</i>  <i>Overflatebehandling:</i> varmforsinket og pulverlakkert RAL 9007.  <i>Toleransekrav:</i> Settes i vater  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall</p>	stk	0		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

## Kapittel: 05 Tilleggsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.03.5</b>	<p><b>KD1.720A</b>  <b>STØTDEMPENDE MATERIALER</b>  OMFANG: USPESIFISERT</p> <p><i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark  <i>Underlag under settelag:</i> undergrunn, jord  <i>Type:</i> Støtsand  <i>Flater:</i> -  <i>Dimensjon:</i> tilpasset valgt huske, f.eks. 4,5x8,5  <i>Maksimal fallhøyde:</i> fra valgt huske  <i>Leggemåte:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Tykkelse 400mm, inkludert fiberduk mellom sand og underlag</p> <p>Areal</p>	m <sup>2</sup>	38,00		
<b>05.03.6</b>	<p><b>KT4.1A</b>  <b>SANDKASSE</b></p> <p><i>Type:</i> Kant rundt areal med støtsand  <i>Materiale:</i> Tre  <i>Dimensjon:</i> enkel rundstokk Ø12cm  <i>Overflatebehandling:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: komplett med hjørner og feste.</p> <p>Samlet lengde ramme</p>	m	26,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 Tilleggsarbeider:

## Anbudsskjema

<b>01</b>	Rigg og drift	.....
<b>02.01</b>	Fund, dekker veger og gater	.....
<b>02.02</b>	Skilt og oppmerking	.....
<b>02.03</b>	Drenering	.....
<b>02</b>	Veg	.....
<b>03.01</b>	Fund, dekker og plasser	.....
<b>03.02</b>	Konstruksjoner	.....
<b>03.03</b>	Grøntanlegg	.....
<b>03.04</b>	Utstyr	.....
<b>03</b>	Landskap	.....
<b>04.01</b>	Elkraft Generelt	.....
<b>04.02</b>	Basisinstallasjoner for Elkraft	.....
<b>04.04</b>	Lavspent forsyning	.....
<b>04.05</b>	Lys	.....
<b>04</b>	Elektrotekniske installasjoner	.....
<b>05.01</b>	Veg	.....
<b>05.02</b>	Landskap	.....
<b>05.03</b>	Utstyr	.....
<b>05</b>	Tilleggsarbeider	.....

## **E. Svardokumenter**

### **Firmaopplysninger for vurdering av tilbyders kvalifikasjoner**

#### **Innhold**

<b><u>1</u></b>	<b><u>HMS-egenerklæring</u></b> .....	<b>2</b>
<b><u>2</u></b>	<b><u>Skatteattester</u></b> .....	<b>2</b>
<b><u>3</u></b>	<b><u>Arbeidsfelleskap: erklæring om solidaransvar</u></b> .....	<b>2</b>
<b><u>4</u></b>	<b><u>Dokumentasjon av kvalifikasjoner</u></b> .....	<b>3</b>
	<b><u>4.1 Erfaring</u></b> .....	<b>3</b>
	<b><u>4.1.1 Erfaringer fra tilsvarende arbeider. Referanseprosjekter</u></b> .....	<b>3</b>
	<b><u>4.1.2 Byggherrers erfaringer. Referanseprosjekter. Feil! Bokmerke er ikke definert.</u></b>	
	<b><u>4.3 Økonomisk situasjon</u></b> .....	<b>4</b>
	<b><u>4.3.1 Egenkapital. Soliditet</u></b> .....	<b>4</b>
	<b><u>4.4 Gjennomføringsevne</u></b> .....	<b>5</b>
	<b><u>4.4.1 Tilbyders omsetning</u></b> .....	<b>5</b>
	<b><u>4.4.2 Nøkkelpersoners kompetanse</u></b> .....	<b>5</b>
	<b><u>4.4.3 Organisering</u></b> .....	<b>5</b>

Steigen Kommune  
Sentrumsgate i Leinesfjord  
E. Svardokumenter. Firmaopplysninger

## **1 HMS-egenerklæring**

HMS-egenerklæring utarbeides i henhold til standard skjema, jf vedlegg 2 til forskrift om offentlige anskaffelser.

## **2 Skatteattester**

Her vedlegges skatteattester for merverdiavgift og skatt utstedt av hhv skattefogd og kemner.

## **3 Arbeidsfelleskap: erklæring om solidaransvar**

Her vedlegges erklæring om solidarisk ansvar overfor byggherre og tredjemann.

## 4 Dokumentasjon av kvalifikasjoner

### 4.1 Erfaring

#### 4.1.1 Erfaringer fra tilsvarende arbeider. Referanseprosjekter

Oversikt over de 3-5 siste og mest relevante tilsvarende oppdrag utført eller under utførelse i løpet av de siste 5 år. Opplysninger kan også gis på eget skjema.

Skjema E-4.1.1

	Oppdrag	Oppdrag	Oppdrag	Oppdrag	Oppdrag
Oppdragets navn					
Sted					
Oppdragsgiver					
Referanseperson					
Tid for utførelse (fra-til) ååmm					
Oppdragets størrelse, mill. kr. inkl. mva					
Totalt antall årsverk					
Herav egne arbeidstakere					
Herav i underentreprise					
Antall skader eller fraværsdøgn					
Herav egne arbeidstakere					
Herav hos underentreprenør					
Kort beskrivelse av oppdraget (evt. spes. forhold mm)					

## **4.2 Økonomisk situasjon**

### 4.2.1 Egenkapital. Soliditet

Egenkapital og totalkapital tas fra siste innberettede regnskap. Det tas ikke med egenkapital og totalkapital fra konsern-, mor- eller datterselskaper.

Skjema E-4.2.1

Egenkapital	År:	
Totalkapital	År:	

Dersom det er vesentlige endringer i tilbyders egenkapital ved tilbudsfrist, skal dokumentasjon av dette også vedlegges her.

### 4.3 Gjennomføringsevne

#### 4.3.1 Tilbyders omsetning

Det skal gis opplysninger om tilbyders totale omsetning og omsetning i forbindelse med relevante arbeider for hvert av de tre siste regnskapsårene. Med relevante arbeider menes her arbeider av samme type som konkurransegrunnlaget omfatter.

Dette skjema skal fylles ut selv om tilbyder velger å legge ved årsberetning eller regnskap ved tilbudet.

Skjema E-4.3.1

År	Tilbyders totale omsetning	Omsetning i forbindelse med relevante arbeider

#### 4.3.2 Nøkkelpersoners kompetanse

Det skal gis en oversikt over nøkkelpersoner og personer med relevant teknisk kompetanse som disponeres for oppdraget. Det kreves CV eller annen tilsvarende dokumentasjon.

Skjema E-4.3.2

Navn	Planlagt rolle	Vedlegg

#### 4.3.3 Organisering

Det skal gis en redegjørelse for organisering av gjennomføringen av kontrakten.

# F Tilbudsopplysninger, pris og tilbudsskjema

## 1. Tilbudsopplysninger

<b>Følgende dokumenter ligger til grunn for tilbudet</b>	<b>Referanse</b>	
Komplett konkurransegrunnlag, som utsendt av byggherren (dokumentoversikt i slutten av kap A orientering)		
Event dokumenter sendt av byggherren i ettertid ( referat fra tilbudskonferanse)		Maks 1 uke før tilb. frist
<b>Krevd dokumentasjon</b>		
Skatteattest fra kommunekasserer (kemner)		X
Skatteattest fra skattefogden i fylket		X
HMS-egenerklæring iht Anskaffelsesforskriften		X
Dokumentasjon for kvalifikasjoner		X
Tilbudsopplysninger (dette skjema)		X
Enhetspriser med mer		X
Timepriser mannskap og maskiner		X
Tilbudsskjema		X

1)Byggherren markerer med X for krevd dokumentasjon

## 2. Prisskjema mannskap og maskiner

Regningsarbeid gjøres opp etter medgåtte timer for mannskap og maskiner. Timeprisen skal inkludere påslag til dekning av indirekte kostnader, risiko og fortjeneste, men eksklusiv merverdiavgift.

### Timepriser mannskap

Prisen skal inkludere verneutstyr med håndverktøy for den enkelte kategori mannskap

Mannskap	Timepris, kr/time	Timer	Sum
Mannskap		20	
Maskinfører/sjåfør		10	
<b>Sum mannskap (overføres til Sum mannskap og maskiner)</b>			
Overtidstillegg i forhold til ordinær timesats for mannskap	Tillegg, kr/time	Timer	Sum
• For vanlig overtidarbeid		15	
• Hverdager kl 2100 - 0600		5	
• For søndag og hellidager		5	
<b>Sum mannskap (overføres til Sum mannskap og maskiner)</b>			

### Timepris maskiner

For byggherrens innleie av entreprenørens egne eller innleide maskiner, betales etter entreprenørens liste over maskiner. Alle maskiner som tenkes å bli brukt under arbeidet og som ikke inngår i mannskapsprisen, skal prissettes på listen nedenfor.

Det betales bare for de timer maskinen har vært i direkte arbeid på anlegget (eksklusiv ventetid, maskinstell, reparasjoner m.m.)

For ventetid som skyldes byggherrens forhold betales 50 % av de oppgitte timepriser for maskiner eksklusiv fører. Dersom fører ikke kan disponeres til annet arbeid betales førerlønn med timepriser oppgitt i mannskapspriser.

Maskintype	Vekt, løftekap. mv	Årsmodell	Timepris kr/time	Timer	Sum pris
Maskiner inklusiv fører					
				10	
				10	
				10	
				10	
				10	
Maskiner eksklusiv fører					
<b>Sum maskiner: (overføres til Sum mannskap og maskiner)</b>					

Steigen kommune  
Sentrumsgate i Leinesfjord  
F Tilbudsopplysninger, pris og tilbudsskjema

## Sum mannskaper og maskiner

Sum mannskap, eksklusiv overtidstillegg	
Sum overtidstillegg	
Sum maskiner	
Sum mannskaper og maskiner Overføres til «3 Tilbudsskjema»	

# F Tilbudsopplysninger, pris og tilbudsskjema

## 1. Tilbudsskjema

01	Rigg og drift	kr
02	Veg	kr
03	Landskap	kr
04	Elektroniske installasjoner	kr
05	Tilleggsarbeid	kr
SUM		
Mannskap og maskiner iht sum tabell		kr
<b>Total tilbudssum uten merverdiavgift</b>		kr

Merverdi godtgjøres etter gjeldende bestemmelser.

Tilbudet er gitt under forutsetning ferdigstillelsesdato.....

Tilbyder bekrefter at kostnader forbundet med alle nødvendige sikkerhetstiltak er tatt med i dette tilbudet.

Dette tilbudet er supplert med forpliktende tilbudsbrev datert.....

....., den .....

.....

Stempel, underskrift

Fullstendig firmanavn .....

Fullstendig adresse .....

Postnr. og sted .....

Telefonnr. og kontaktperson: .....