

EL-bil lader anbudsbeskrivelse – Gravetjenester

Bodø

Generelt

Entreprenøren skal overholde lovbestemte miljøkrav og forskrifter, og gjennomføre forebyggende arbeid mht. å minimere miljøbelastningen av sine aktiviteter. Driftsrutiner skal optimaliseres slik at leverandøren har lave utslipp ved for eksempel god ruteplanlegging.

Før arbeidene med å grave grøfter må entreprenøren må selv stå for forprosjektering/planlegging og prosjektering samt utarbeidelse av nødvendig underlag for utførelsen. Dette inkluderer de nødvendige godkjenninger/tillatelser og avklaringer fra kommune. Kabel og rørpåvisning vil entreprenøren få utført på forhånd.

HMS og sikring ihht bok 0

Grøft og kabelgate skal utføres etter REN9200, det skal legges 50mm CU wire i alle grøfter, denne skal føres inn i bygg og opp i alle fundamenter for ladde stolper og kabelskap

Grøftene skal legges igjen og tilbakestilles slik dette var tidligere. Dette betyr at der det er plen så skal det has på jord og det skal såes til med gressfrø. Der det er asfalt så skal dette reetableres når grøfta er lagt igjen.

Pris for dette punktet pr meter grøft føres inn i tilbudsskjema

1. BOK 0

Alle arbeider som berører bok 0 SKAL tas med i dette punkter (F.eks. rigg og drift, HMS, FDV-dokumentasjon etc. se bok 0)

Det skal medtas tid for koordinerings og bygge møter

Pris for å oppfylle kravene som bok 0 setter føres inn i tilbudsskjema.

2. Bodø Sentrum

2.1. Gravearbeid

Før arbeidene med å grave grøfter må entreprenøren må selv stå for forprosjektering/planlegging og prosjektering samt utarbeidelse av nødvendig underlag for utførelsen. Dette inkluderer de nødvendige godkjenninger/tillatelser og avklaringer fra kommune. Kabel og rørpåvisning vil entreprenøren måtte få utført på forhånd.

HMS og sikring ihht bok 0

Grøft og kabelgate skal utføres etter REN9200, det skal legges 50mm CU wire i alle grøfter, denne skal føres inn i bygg og opp i alle fundamenter for ladde stolper og kabelskap

Grøftene skal legges igjen og tilbakestilles slik dette var tidligere. Dette betyr at der det er plen så skal det has på jord og det skal såes til med gressfrø. Der det er asfalt så skal dette reetableres når grøfta er lagt igjen.

Pris for dette punktet pr meter grøft føres inn i tilbudsskjema

2.2. Kabelrør

Det skal legges 2stk med 110mm rør i grøft mellom eksisterende utvendig fordeler og ny utvendig fordeler, rør avsluttes ved eksisterende fordeler og over i fundament for nytt utvendig fordeling over bakkenivå.

Det skal legges 1 med 50mm rør i grøft for EKOM mellom eksisterende utvendig fordeler og ny utvendig fordeler, rør avsluttes ved eksisterende fordeler og over i fundament for nytt utvendig fordeling over bakkenivå.

Pris for dette punktet pr meter grøft føres inn i tilbudsskjema

Det skal føres 75mm kabelrør fra nytt utvendig kabelskap og til ladde stolper og mellom ladde stolper. I henhold til vedlagt tegning.

Pris for dette føres inn i tilbudsskjema

Forvente lengde på rørstrek med 110mm rør er 90m

Forvente rørstrek for 75mm rør er 18m

2.3. Fundament

Det skal monteres fundament for elbilladere og fordeler.

Fundament leveres av elektroentreprenør.

Pris for dette punktet pr stk føres inn i tilbudsskjema

2.4. Bygningsmessige arbeider

Det skal gjennomføres kjerneboring der rør blir ført ut til eksisterende kabelskap. Kontrollmåling må foretas av entreprenøren på forhånd. Borediameteren settes til ca. Ø10mm over rørdiameter. Når

Pris for dette punktet pr gjennomføring føres inn i tilbudsskjema

3. Bodø Rønvik Fløy L

3.1. Gravearbeid

Før arbeidene med å grave grøfter må entreprenøren må selv stå for forprosjektering/planlegging og prosjektering samt utarbeidelse av nødvendig underlag for utførelsen. Dette inkluderer de nødvendige godkjenninger/tillatelser og avklaringer fra kommune. Kabel og rørpåvisning vil entreprenøren måtte få utført på forhånd.

HMS og sikring ihht bok 0

Grøft og kabelgate skal utføres etter REN9200, det skal legges 50mm CU wire i alle grøfter, denne skal føres inn i bygg og opp i alle fundamenter for ladde stolper og kabelskap

Grøftene skal legges igjen og tilbakestilles slik dette var tidligere. Dette betyr at der det er plen så skal det has på jord og det skal såes til med gressfrø. Der det er asfalt så skal dette reetableres når grøfta er lagt igjen.

Pris for dette punktet pr meter grøft føres inn i tilbudsskjema

3.2. Utvidelse parkeringsplass

Parkeringsplass må utvides med 1,4m og støttemur etableres. Parkeringsplass skal deretter asfalteres og merkes. Se Figur 5 Utvidelse parkeringsplass RL

3.3. Kabelrør

Det skal legges 2stk med 110mm rør i grøft mellom bygg og utvendig fordeler, rør avsluttes innvendig bygg og over i fundament for kabelskap over bakkenivå.

Pris for dette punktet pr meter grøft føres inn i tilbudsskjema

Det skal legges 1 med 50mm rør i grøft for EKOM mellom bygg og kabelskap, rør avsluttes innvendig bygg og over i fundament for kabelskap over bakkenivå.

Pris for dette punktet pr meter grøft føres inn i tilbudsskjema

Det skal føres 75mm kabelrør fra utvendig kabelskap og til ladde stolper og mellom ladde stolper. I henhold til vedlagt tegning.

Pris for dette føres inn i tilbudsskjema

Forvente lengde på rørstrekk med 110mm rør er 22m

Forvente rørstrekk for 75mm rør er 18

3.4. Fundament

Det skal monteres fundament for elbilladere og fordeler.

Fundament leveres av elektroentreprenør.

Pris for dette punktet pr stk føres inn i tilbudsskjema

3.5. Bygningsmessige arbeider

Det skal gjennomføres kjerneboring der rør blir ført inn i bygg. Kontrollmåling må foretas av entreprenøren på forhånd. Borediameteren settes til ca. Ø10mm over rørdiameter. Når røret er montert så skal det tettes forsvarlig slik at ikke vann trenger inn i bygget fra utsiden.

Pris for dette punktet pr gjennomføring føres inn i tilbudsskjema

4. Bodø Mellomåsen G Utføres som opsjon med mulig utførelse i 2025

4.1. Gravearbeid

Før arbeidene med å grave grøfter må entreprenøren må selv stå for forprosjektering/planlegging og prosjektering samt utarbeidelse av nødvendig underlag for utførelsen. Dette inkluderer de nødvendige godkjenninger/tillatelser og avklaringer fra kommune. Kabel og rørpåvisning vil entreprenøren få utført på forhånd.

HMS og sikring ihht bok 0

Grøft og kabelgate skal utføres etter REN9200, det skal legges 50mm CU wire i alle grøfter, denne skal føres inn i bygg og opp i alle fundamenter for ladde stolper og kabelskap

Grøftene skal legges igjen og tilbakestilles slik dette var tidligere. Dette betyr at der det er plen så skal det has på jord og det skal såes til med gressfrø. Der det er asfalt så skal dette reetableres når grøfta er lagt igjen.

Pris for dette punktet pr meter grøft føres inn i tilbudsskjema

4.2. Parkeringsplass

Parkeringsplass må utvides med 1m bakover og kantstein etableres. Parkeringsplass skal deretter asfalteres og merkes, dette gjelder også det området som i dag er grus.

1stk lyktestolpe må flytes.

Pris for dette punktet pr stk føres inn i tilbudsskjema

4.3. Kabelrør

Det skal legges 2stk med 75mm rør i grøft mellom bygg og ladestolper, rør avsluttes innvendig bygg og over i fundament for kabelskap over bakkenivå. Estimert lengde på grøft er 50m

Pris for dette punktet pr meter grøft føres inn i tilbudsskjema

Det skal føres 1stk 75mm kabelrør mellom ladde stolper. I henhold til vedlagt tegning.

Pris for dette føres inn i tilbudsskjema

4.4. Fundament

Det skal monteres fundament for elbilladere

Fundament leveres av elektroentreprenør.

Pris for dette punktet pr stk føres inn i tilbudsskjema

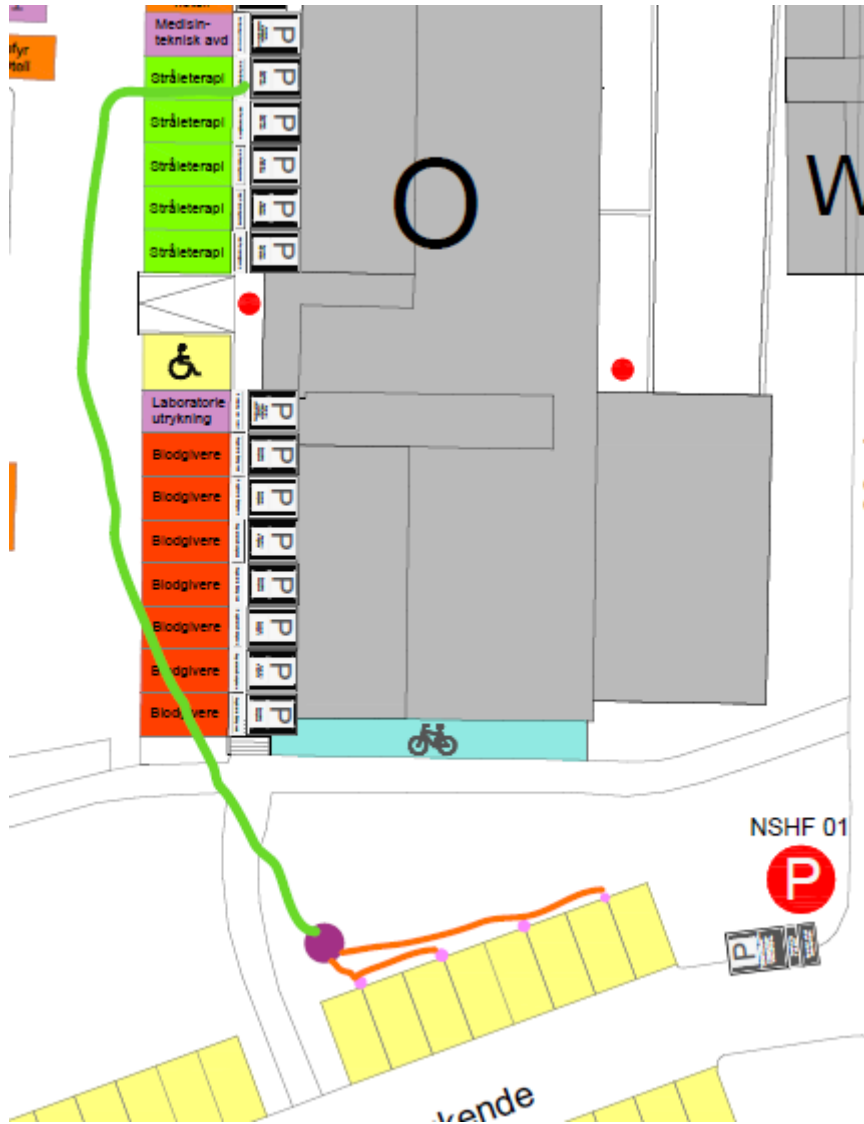
4.5. Bygningsmessige arbeider

Det skal gjennomføres kjerneboring der rør blir ført inn i bygg. Kontrollmåling må foretas av entreprenøren på forhånd. Borediameteren settes til ca. Ø10mm over rørdiameter. Når røret er montert så skal det tettes forsvarlig slik at ikke vann trenger inn i bygget fra utsiden.

Pris for dette punktet pr gjennomføring føres inn i tilbudsskjema

4.6. Tegning over graving

Bodø sentrum



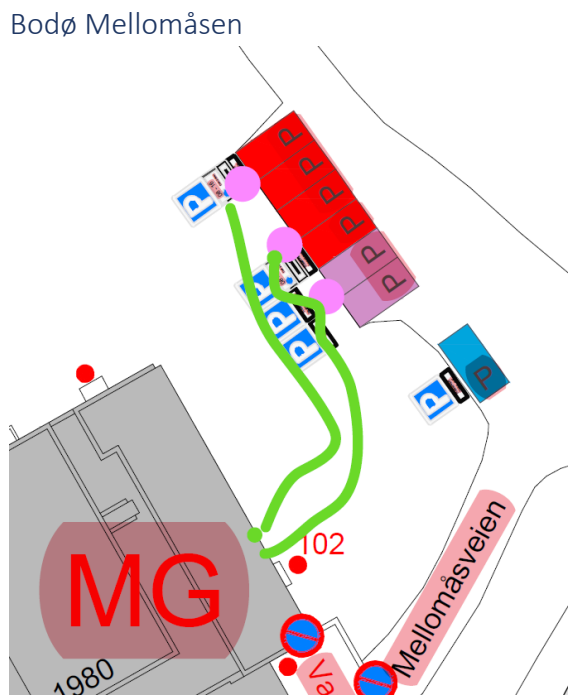
Figur 1: Bodø Sentrum

Grønt er rør strekk med 3stk 110mm. 1stk 50mm. 1stk 50mm² wire

Orange er rør strekk med. 1stk 75mm. 1stk 50mm² wire Begge 75mm rør kan ligge i samme grøft.

Lilla prikk er kabelskap.

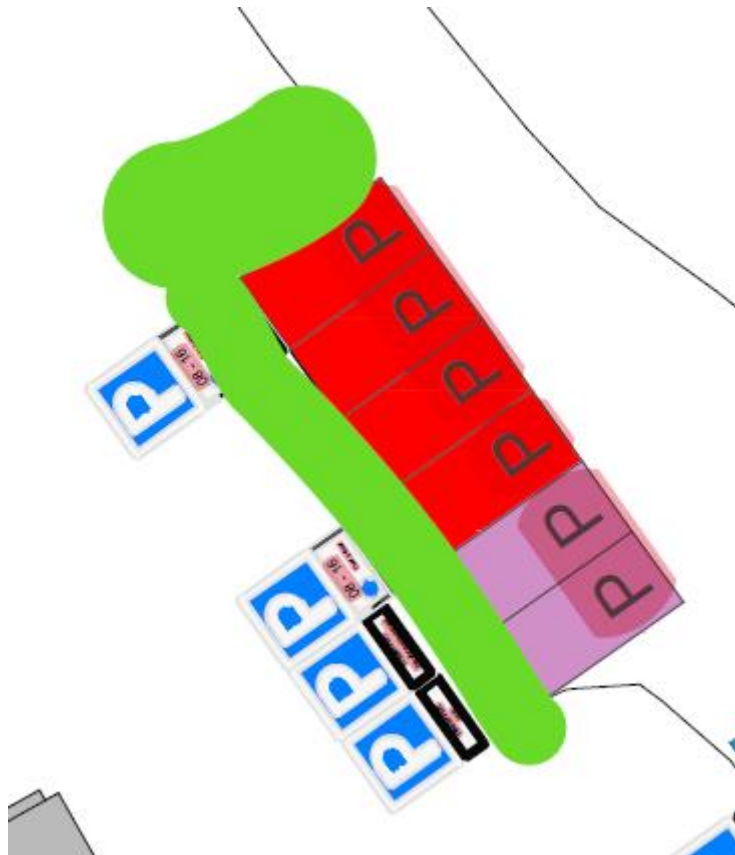
Rosa prikk er ladestolper.



Figur 2: Mellomåsen

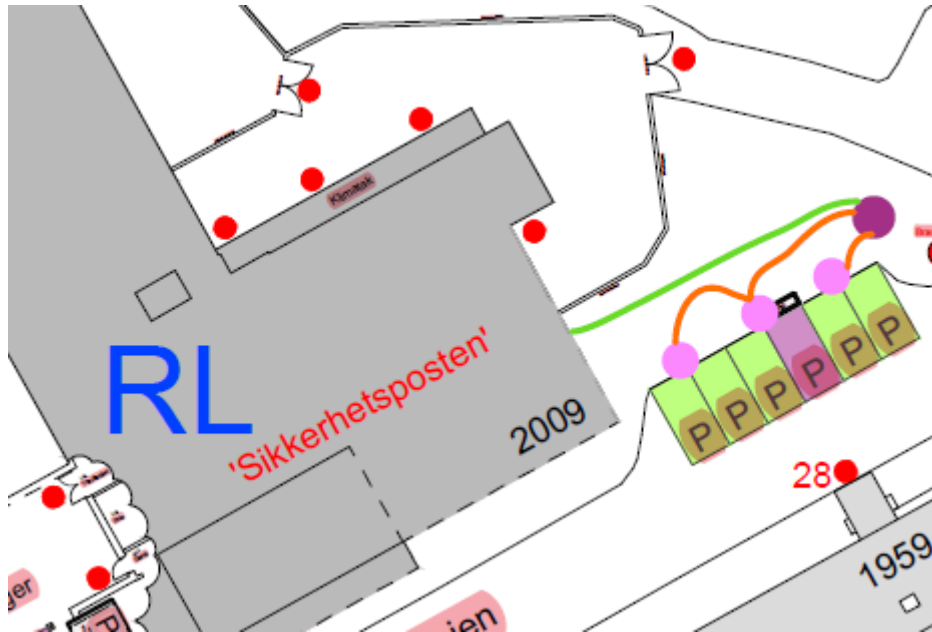
Grønt er rør strekk med. 1stk 75mm. 1stk 50mm² wire Begge 75mm rør kan ligge i samme grøft.

Rosa prikk er ladestolper.



Figur 3 Utvidelse parkering Mellomåsen

Rønvik fløy L



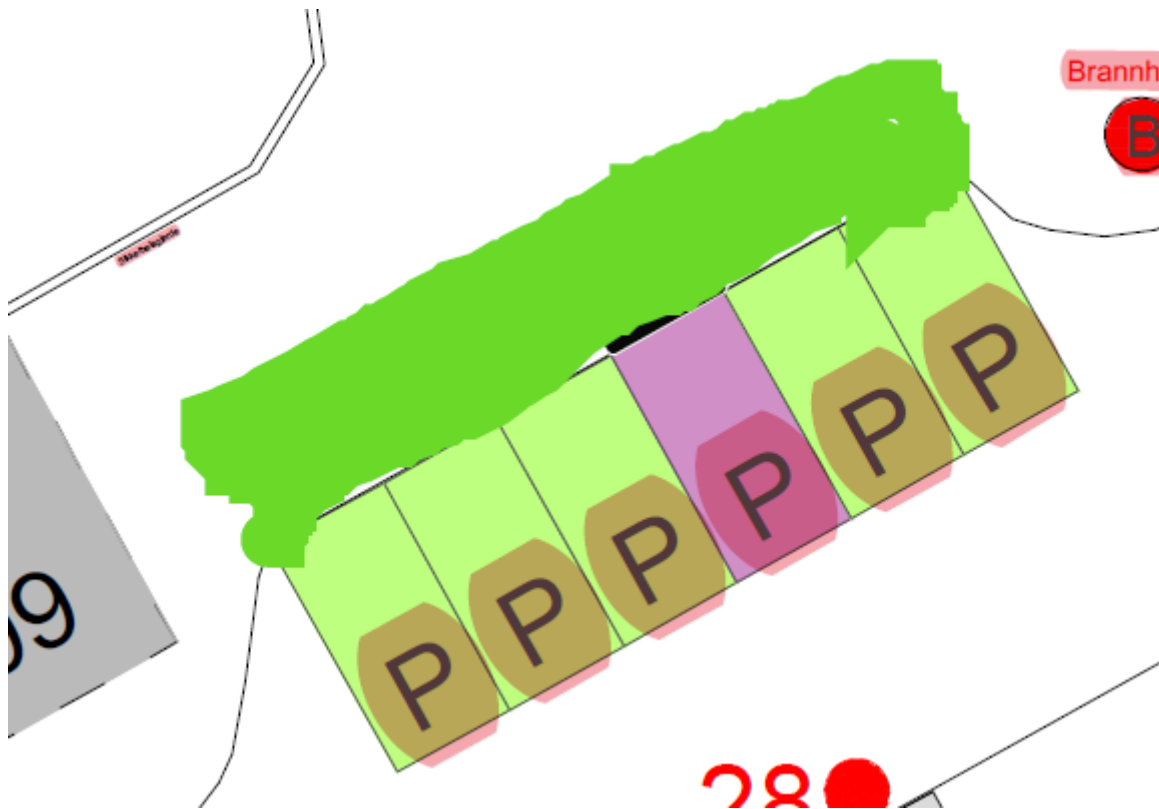
Figur 4 Rønvik fløy L

Grønt er rør strekk med 2stk 110mm. 1stk 50mm. 1stk 50mm² wire

Orange er rør strekk med. 1stk 75mm. 1stk 50mm² wire Begge 75mm rør kan ligge i samme grøft.

Lilla prikk er kabelskap.

Rosa prikk er ladestolper.



Figur 5 Utvidelse parkeringsplass RL