

GJØVIK KOMMUNE

Vannforsyning Gjøvik-Biri Etp 1 Gjøvik-
Redalen

E0 - Anskaffelse av PE-ledninger

DEL H3:

MENGDEFORTEGNELSE

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 01 Kapitalytelser

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.01.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.01.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.02.1	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter oppfølging av eget kontraktarbeid. Inkluderer blant annet: -nødvendig planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, leveransesplan, plan for lager mv.) Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 02 Rigg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.2	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID stk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter deltagelse i planleggingsmøter. Omfatter alle kostnader, inkl. reise overnatting etc. i forbindelse med deltagelse på møte. Møtested: Gjøvik kommune. Leverandøren må regne med å kunne bli innkalt på kort varsel. x) Mengdereglar Mengde angis pr. planleggingsmøte i anleggsperioden.	stk	2		
01.02.3	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Stk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter deltagelse i byggemøter. Omfatter alle kostnader, inkl. reise overnatting etc. i forbindelse med deltagelse på møte. Møtested: Gjøvik kommune. Leverandøren må regne med å kunne bli innkalt på kort varsel. x) Mengdereglar Mengde angis pr. byggemøte i anleggsperioden.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 02 Rigg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.4	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mottakskontroll Ved leveranse av rør og deler vil det bli foretatt en mottakskontroll fra tiltakshaverens/utførende entreprenørs side, hvor representant fra leverandør skal være til stede. Leverandøren skal før leveransen starter utarbeide prosedyre for mottakskontroll som godkjennes av Gjøvik kommune. Norsk språk skal anvendes.</p> <p>Eget skjema for mottakskontrollen skal utarbeides og godkjennes av tiltakshaver. Følgende punkter skal som et minimum fylles ut ved hver mottakskontroll:</p> <p>Dokumentnummer (unikt) Anlegg/prosjekt/prosjektnummer Kontroll utført av Kontrolldato Leveransenummer Leverandør Rørlengde levert Dimensjon (1 skjema pr. dimensjon) Antall rør levert (pr. dimensjon) Mottaksdato Er leveransen kontrollert og godkjent Eventuelle feil/mangler (feks. bleking, ovalitet, godstykkelse, endekrymp, merking, håndteringsskader, riper, tersing, pakninger, leveransedokumentasjon) Beskrivelse av eventuelle feil og mangler Godkjenning av mottakskontroll, dato</p> <p>Det vil for øvrig bli krevd fortløpende produksjons-/ produktokumentasjon for hver delleveranse hvor tester for den aktuelle leveransen dokumenteres. Den periodiske rapporteringen skal også inngå i sluttrapporten.</p> <p>Ikke godkjente rør og deler skal fjernes kostnadsfritt for tiltakshaveren så raskt som mulig. Leverandør av PE-rør og deler er ansvarlig for evt. merutgifter for utførende entreprenør som følge av forsinket leveranse,</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 02 Rigg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.5	<p>feil ved rørene iht. krav i dette dokumentet eller andre mangler ved leveransen.</p> <p>Godkjent mottakskontroll gir rett til å fakturere leveransen. Posten gjelder hele leveransen.</p> <p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utarbeidelse av produksjonstegninger for alle rørdeler. Tegninger oversendes tiltakshaver for godkjenning før produksjon starter opp. Posten inkluderer også oppretting av tegninger etter tiltakshaverens kontroll.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 02 Rigg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.7	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se under.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag SLUTTDOKUMENTASJON Posten omfatter sluttdokumentasjon. Avslutningsvis og i god tid før overtagelse skal sluttdokumentasjon for anlegget overleveres til tiltakshaveren. Sluttdokumentasjon skal leveres elektronisk, med følgende bilag:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentasjon av råmateriale • Pakksedler • Skjema for mottakskontroller • Sveiseparametre • Forsikringer • Garantier • Deler som er levert, fabrikat, dimensjoner, type, trykklasser og SDR • Produksjonstegninger rørdeler • Skjema og tabeller som er forespurt i tilbudsdokumentet <p>Det vil for øvrig bli krevd fortløpende produksjons-/ produktokumentasjon for hver delleveranse hvor tester for den aktuelle leveransen dokumenteres. Den periodiske rapporteringen skal også inngå i sluttrapporten. Dokumentasjon skal være godkjent av tiltakshaver før sluttoppgjør finner sted.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.	Side 01-6
01 Leveranse - 03 Generelle krav til PE100-rør og materiell:	
Postnr	Spesifikasjon
01.03.1	<p><u>Krav vedr. materiell som leveres av leverandøren:</u></p> <p>Kvalitetssikring, dokumentasjon Byggherren skal ha anledning til å inspisere produksjonen/leveransen og revidere kvalitetssikringssystemet som benyttes på alle stadier av prosjektet. Den tid som leverandøren må avsette til kvalitetsrevisjon skal være inkludert i tilbudsprisen. Dokumentasjonen om det enkelte rør skal følge transporten slik at evt. skader underveis kan inngå i kvalitetssikringen. All dokumentasjon for prosjektet inkl. testresultater skal samles i FDV permen som overleveres tiltakshaveren senest ved prosjektets avslutning. Leverandøren skal være innstilt på å kontrollere kvalitet og riktighet av arbeid som har betydning for rørets levetid utført av andre. Han skal videre bidra med nødvendig informasjon til de leverandører som skal utføre installasjonsarbeidene og veilede disse på anleggsplassen. Dette gjelder både transport, lagring, installasjon og kontroll. I den forbindelse skal leverandøren utarbeide skriftlige prosedyrer. Alle utgifter til kontroll og dokumentasjon skal bæres av leverandøren.</p> <p>Rørkvalitet og kontroll av PE-rør og rørdeler, materialkontroll De etterfølgende postene omfatter komplett produksjon og leveranse av rør i PE100 i kvalitet RC. Kvalitetskravene i NS-EN12201/1-5 til råvare og ferdig rør skal tilfredsstilles. Krav i Del 2 Kontraktgrunnlag pkt. D2 Kvalitetssikring skal følges. Krav i NS-EN 1555-2:2010 punkt. 6.4 "Circumferential reversion of pipes with a dn equal to or greater than 250mm" gjøres gjeldende. Rørene skal være merket og godkjent med Nordic Poly Mark eller tilsvarende prøveordning. Alle rør skal være merket med leveringsår i tillegg til produksjonsdata. Vannledninger skal leveres med blå stripe, avløpsledninger med rød stripe.</p> <p>Kun tilførte og godkjente materialer til anlegget kan faktureres. Som bilag til faktura skal leveres aktuelle pakksedler og skjema med godkjent mottakskontroll. Rør skal tilføres arbeidsplassen iht. godkjent fremdriftsplan. Rør skal leveres på angitt rørlager i 18 eller 20m lengder av rørløst rør. Entreprenør på stedet skal losse lastebil i samarbeid med leverandørens transportfirma. Mottakskontroll skal utføres i samarbeid med utførende entreprenør. I prisene som gis inn skal inkluderes samtlige av leverandørens kostnader i forbindelse med leveransen som administrasjon, transport, bistand ved lossing, endelokk, retur av paller etc.</p> <p>SDR og trykklasser: SDR 9 tilsvarer PN16 med sikkerhetsfaktor 1,6. SDR 11 tilsvarer PN12,5 med sikkerhetsfaktor 1,6.</p> <p>Bend Bend som skal leveres for PE-ledningene kan leveres som segmentsveisede bend. Forutsetninger for alle bend er: - kvalitetskrav og SDR klasse tilsvarende for PE-rørene - segmentsveisede bend med tilsvarende trykkklasse som røret. - langbend med minste bøyeradius= 1,5 x rørdiameter - kappvinkler max. 7,5 grader for sektorene. Dersom leverandør kan fremlegge dokumentasjon på at 15 graders segmenter for aktuelt rørdimensjon og SDR klasse ikke medfører en svekkelse i forhold til trykkklasse og styrke på bendet, kan dette aksepteres. Forbeholdet om 15 graders segmenter skal oppgis ved innlevering av tilbudet. - nødvendige rettstrekninger for sveising av bend - innvendig vulster fjernes - målsatte tegninger for bendene overleveres til tiltakshaver for godkjenning før bestilling/produksjon Godkjent detaljtegninger av bend skal følges.</p> <p>Fremdrift Detaljer i leveransene skal planlegges og koordineres med utførende entreprenør og tiltakshaver i utbyggingsfasen og det utarbeides en felles fremdriftsplan som gjøres</p>

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.	Side 01-7
01 Leveranse - 03 Generelle krav til PE100-rør og materiell:	
Postnr	Spesifikasjon
	<p>gjeldende for anlegget. Entreprenøren har deretter kontakt med leverandøren om leveringstidspunktene. Leverandør plikter å innrette seg etter omforent fremdriftsplan. Rør og deler skal tilføres arbeidsplassen iht. denne fremdriftsplanen.</p> <p>Mottakskontroll, levering av rør på riggplass Utførende entreprenør skal i samarbeid med leverandøren utføre en mottakskontroll før rør og deler losses av bilen, og evt. skader skal rapporteres. Leverandør er ansvarlig for at rør er rene innvendig og uten kapperusk, sand, grus el.l. Rør som leveres skal under transport og lagring være utstyrt med tette endelukk i hver ende slik at man forhindrer at partikler og annen smuss kommer inn i røret. Rør og deler skal losses av bil av utførende entreprenør etter mottakskontrollen og transporteres forsiktig til mellomlager, før sveising. Det skal benyttes godkjent kran og stropper til lossingen. I prisene som gis inn skal inkluderes samtlige av leverandørens kostnader i forbindelse med leveransen som administrasjon, transport, noe ventetid, mottakskontroll, bistand ved lossing, etc. Ved forsinket leveranse, forbeholder oppdragsgiver seg retten til å kreve at ekstrautgifter for ventetid for entreprenøren dekkes av leverandøren.</p> <p>Skader på rør og deler Transport og håndtering av rør og deler frem til levering må foregå på en skånsom måte slik at skader eller utvendige riper i rørveggen unngås. Maksimalt tillatt dybde på en rype i PE-materialet er 5 % av godstykkelsen. Skarpe riper skal avrundes og fylles med ekstrudersveis. Ved dypere riper/sår enn tillatt skal skadedelen kappes bort og røret sveises sammen igjen.</p> <p>Ikke godkjente materialer Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å avvise materialer som holdes av tilbudsgiver, dersom disse ansees ikke å være tilfredsstillende eller ikke er iht. tegninger/beskrivelse. Ikke godkjente rør og deler skal fjernes kostnadsfritt for tiltakshaveren så raskt som mulig. Leverandør av PE-rør og deler er ansvarlig for evt. merutgifter for utførende entreprenør som følge av forsinket leveranse, feil ved rørene iht. krav i dette dokumentet eller andre mangler ved leveransen.</p> <p>Fakturering Godkjent mottakskontroll gir rett til å fakturere leveransen. Som bilag til faktura skal leveres aktuelle pakksedler, signert for mottak av entreprenøren. Mengder angitt for rør og rørdeler i mengdebeskrivelsen er veiledende. Entreprenør skal bestille de mengder som trengs på anlegget. Dersom bestilte mengder avviker i forhold til mengdebeskrivelsen, gir ikke dette rett til erstatning for leverandøren.</p>

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 04 Vannledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.1	<p>UM1.12121325114A UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Leveres på riggplass <i>Nominell diameter:</i> Se underposter <i>SDR-verdi:</i> Se underposter <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Se underposter <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x trykkklasse Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter produksjon og leveranse av rør iht. NS-EN 12201. I underpostene skal gis inn</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kostnader med leveranse av råstoff for PE-rørene • Kostnader for øvrig produksjon og leveranse av rørene (ekskl. leveranse av råstoff). <p>Rør skal leveres på nærmere avtalt riggplass (er) ved Mjøsa. Krav i post 01.03.1 gjøres gjeldende for posten. Farge/stripe: Blå</p> <p>x) Mengdereglar Pris spesifiseres i underposter.</p>				
01.04.1.1	<p>Ø630mm PE100 RC SDR11 fra Gjøvik til Redalen. Kostnader PE-råstoff inkl leveranse av råstoff. Dokumenteres med attest/faktura fra råstoffleverandør. Konf. Del 2 Konkurransgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Endelig lengde for levering baseres på innmåling under bygging.</p>	m	11330,00		
01.04.1.2	<p>Ø630mm PE100 RC SDR11 fra Gjøvik til Redalen. Produksjon og leveranse av rør (ekskl. leveranse av råstoff). Konf. Del 2 Konkurransgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Denne posten skal ikke prisreguleres.</p>	m	11330,00		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 04 Vannledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.1.3	Ø630mm PE100 RC SDR11 (ledning legges som fremtidig påkobling for Biri) Kostnader PE-råstoff inkl leveranse av råstoff. Dokumenteres med attest/faktura fra råstoffleverandør. Konf. Del 2 Konkurransesgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Endelig lengde for levering baseres på innmåling under bygging.	m	370,00		
01.04.1.4	Ø630mm PE100 RC SDR11 (ledning legges som fremtidig påkobling for Biri) Produksjon og leveranse av rør (ekskl. leveranse av råstoff). Konf. Del 2 Konkurransesgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Denne posten skal ikke prisreguleres.	m	370,00		
01.04.1.5	Ø630mm PE100 RC SDR9, ved landtak Gjøvik. Kostnader PE-råstoff inkl leveranse av råstoff. Dokumenteres med attest/faktura fra råstoffleverandør. Konf. Del 2 Konkurransesgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Endelig lengde for levering baseres på innmåling under bygging. Posten kan gå ut dersom det benyttes annen type rør.	m	910,00		
01.04.1.6	Ø630mm PE100 RC SDR9, ved landtak Gjøvik. Produksjon og leveranse av rør (ekskl. leveranse av råstoff). Konf. Del 2 Konkurransesgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Denne posten skal ikke prisreguleres. Posten kan gå ut dersom det benyttes annen type rør.	m	910,00		
01.04.1.7	Ø630mm PE100 RC SDR11, utenfor landtak Gjøvik, kryssing av Eidsivas kabler. Kostnader PE-råstoff inkl leveranse av råstoff. Dokumenteres med attest/faktura fra råstoffleverandør. Konf. Del 2 Konkurransesgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Posten kan gå ut dersom det benyttes annen type rør.	m	250,00		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 04 Vannledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.1.8	Ø630mm PE100 RC SDR11, utenfor landtak Gjøvik, kryssing av Eidsivas kabler. Produksjon og leveranse av rør (ekskl. leveranse av råstoff). Konf. Del 2 Konkurransesgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Denne posten skal ikke prisreguleres. Posten kan gå ut dersom det benyttes annen type rør.	m	250,00		
01.04.1.11	Ø180mm PE100 RC SDR11, ved Dalsjordet Nord. Kostnader PE-råstoff inkl leveranse av råstoff. Dokumenteres med attest/faktura fra råstoffleverandør. Konf. Del 2 Konkurransesgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Endelig lengde for levering baseres på innmåling under bygging.	m	250,00		
01.04.1.12	Ø180mm PE100 RC SDR11, ved Dalsjordet Nord. Produksjon og leveranse av rør (ekskl. leveranse av råstoff). Konf. Del 2 Konkurransesgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Denne posten skal ikke prisreguleres.	m	250,00		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 04 Vannledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.2	<p>UM1.12121325114A UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Buttsveisskjøt Lokalisering: Leveres på riggplass Nominell diameter: Se underposter SDR-verdi: Se underposter Største tillatte driftstrykk (PMA): Se underposter Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 1,5 x trykkklasse Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter produksjon og leveranse av rør iht. NS-EN 12201. De angitte mengdene gjelder ledninger på land fra landtak Redalen til pumpestasjon Redalen. Ledningene skal leveres til entreprenør for denne entreprisen, på en riggplass ved Redalen. I underpostene skal gis inn</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kostnader med leveranse av råstoff for PE-rørene • Kostnader for øvrig produksjon og leveranse av rørene (ekskl. leveranse av råstoff). <p>Rør skal leveres riggplass ved Redalen. Krav i post 01.03.1 gjøres gjeldende for posten. Farge/stripe: Blå</p> <p>x) Mengdereglar Pris spesifiseres i underposter.</p>				
01.04.2.1	<p>Ø630mm PE100 RC SDR11, for vannledning på land til og fra pumpestasjon Redalen. Kostnader PE-råstoff inkl leveranse av råstoff. Dokumenteres med attest/faktura fra råstoffleverandør. Konf. Del 2 Konkurransgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Endelig lengde for levering baseres på innmåling under bygging.</p>	m	1168,00		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 04 Vannledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.2.2	Ø630mm PE100 RC SDR11, for vannledning på land til og fra pumpestasjon Redalen. Produksjon og leveranse av rør (ekskl. leveranse av råstoff). Konf. Del 2 Konkurransgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Denne posten skal ikke prisreguleres. Endelig lengde for levering baseres på innmåling under bygging.	m	1168,00		
01.04.2.3	Ø630mm PE100 RC SDR11, for spyleledning fra pumpestasjon Redalen. Kostnader PE-råstoff inkl leveranse av råstoff. Dokumenteres med attest/faktura fra råstoffleverandør. Konf. Del 2 Konkurransgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Endelig lengde for levering baseres på innmåling under bygging.	m	954,00		
01.04.2.4	Ø630mm PE100 RC SDR11, for spyleledning fra pumpestasjon Redalen. Produksjon og leveranse av rør (ekskl. leveranse av råstoff). Konf. Del 2 Konkurransgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Denne posten skal ikke prisreguleres. Endelig lengde for levering baseres på innmåling under bygging.	m	954,00		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 04 Vannledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.6	<p>UM1.121499132991114A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørdel: PE100-krage Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Lokalisering: Leveres på riggplass Nominell diameter: Se underposter Nominelt trykk for flensforbindelser: Ikke relevant SDR-verdi: Se underposter Største tillatte driftstrykk (PMA): Se underposter Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 1,5 x trykkklasse Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter produksjon og leveranse av PE100-krage. PE-kragen skal være tilpasset PE100-røret. Krav i post 01.03.1 gjøres gjeldende for posten. Rørdel skal leveres på nærmere avtalt riggplass (er) ved Mjøsa.</p> <p>x) Mengderegler Leveranse kun av det antall som bestilles av entreprenør. Pris spesifiseres i underposter.</p>				
01.04.6.1	<p>Ø630mm PE100 SDR9 Benyttes ved landtak Gjøvik for tilkobling til ledning fra land og i skjøt med bænd og styrerør utenfor borhull</p>	stk	3		
01.04.6.2	<p>Ø630mm PE100 SDR11 Benyttes: A) i Redalen, på ende av Ø630mm rør mot Biri (1stk) B) ved grennrør Dalsjordet (2stk)</p>	stk	3		
01.04.6.3	<p>Ø180mm PE100 SDR11 (Dalsjordet Nord, flens ved pumpeastasjon og mot grennrør)</p>	stk	2		
01.04.6.4	<p>Ø160mm PE100 SDR11 (Redalen, på ende eksisterende Ø160mm som skal kobles mot ny Ø630mm i Mjøsa)</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 04 Vannledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.7	<p>UM1.121499132995113A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørdel: Stengeventil for vann Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Leveres på riggplass <i>Nominell diameter:</i> Se underposter <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke relevant <i>SDR-verdi:</i> Se underposter <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN12,5 (sikkerhetsfaktor 1,6) <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x trykkklasse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter produksjon og leveranse av PE ventil for vann. Skal sveises på PE-rør Ø180mm utenfor grenrøret. Krav i post 01.03.1 gjøres gjeldende for posten. Det leveres spesifikasjon av tilbudt rørdel i tilbudet. Rørdel skal leveres på nærmere avtalt riggplass (er) ved Mjøsa.</p> <p>x) Mengdereglar Pris spesifiseres i underposter.</p>				
01.04.7.1	180mm PE100, PN16 ventil	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 05 Spillvannsledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.1	<p>UM1.2221213251148A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Uten pakning Lokalisering: Leveres på riggplass Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): Se underpost Største tillatte driftstrykk (PMA): Se underposter Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 1,5 x trykkklasse SDR-verdi: Se underposter Farge: Rød stripe Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter produksjon og leveranse av rør iht. NS-EN 12201. I underpostene skal gis inn</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kostnader med leveranse av råstoff for PE-rørene • Kostnader for øvrig produksjon og leveranse av rørene (ekskl. leveranse av råstoff). <p>Krav i post 01.03.1 gjøres gjeldende for posten. Rør skal leveres på nærmere avtalt riggplass (er) ved Mjøsa.</p> <p>x) Mengdereglene Pris spesifiseres i underposter.</p>				
01.05.1.1	<p>Ø180mm PE100 RC SDR11 (Dalsjordet nord-sør) Kostnader PE-råstoff inkl leveranse av råstoff. Dokumenteres med attest/faktura fra råstoffleverandør. Konf. Del 2 Konkurransgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Endelig lengde for levering baseres på innmåling under bygging.</p>	m	1600,00		
01.05.1.2	<p>Ø180mm PE100 RC SDR11 (Dalsjordet nord-sør) Produksjon og leveranse av rør (ekskl. leveranse av råstoff). Konf. Del 2 Konkurransgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Denne posten skal ikke prisreguleres.</p>	m	1600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 05 Spillvannsledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.1.3	Ø710mm PE100 RC SDR17 (Spyleledning Gjøvik) Kostnader PE-råstoff inkl leveranse av råstoff. Dokumenteres med attest/faktura fra råstoffleverandør. Konf. Del 2 Konkurransesgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Endelig lengde for levering baseres på innmåling under bygging.	m	60,00		
01.05.1.4	Ø710mm PE100 RC SDR17 (Spyleledning Gjøvik) Produksjon og leveranse av rør (ekskl. leveranse av råstoff). Rør skal leveres i 6m lengder. Konf. Del 2 Konkurransesgrunnlag, B2 Spesielle kontraktsbestemmelser, Pkt. 23.1 Indeksregulering. Denne posten skal ikke prisreguleres.	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 05 Spillvannsledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.3	<p>UM1.22214991329951212A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKSATT -- RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørdel: PE-krage Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale PE 100 Materiale rørdel: PE100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Flenseskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Leveres på riggplass <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se underposter <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Se underposter <i>SDR-verdi:</i> Se underposter <i>Farge:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> Se krav under <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Se underposter <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x trykkklasse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter produksjon og leveranse av PE100-krage. PE-kragen skal være tilpasset PE100-røret. Krav i post 01.03.1 gjøres gjeldende for posten. Rørdel skal leveres på nærmere avtalt riggplass (er) ved Mjøsa.</p> <p>x) Mengderegler Leveranse kun av det antall som bestilles av entreprenør. Pris spesifiseres i underposter.</p>				
01.05.3.1	Ø180mm PE100 SDR11 (Dalsjordet sør og nord)	stk	2		
01.05.3.2	Ø710mm PE100 SDR17 (spyleledning Gjøvik)	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

E0 – Anskaffelse av PE-ledninger.

01 Leveranse - 05 Spillvannsledning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.4	UM1.22214991329951998A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKSATT -- RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørdel: Bend av PE100 Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale PE 100 Materiale rørdel: PE100 Plassering: I sjø/vann Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Leveres på riggplass <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se underposter <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke relevant <i>SDR-verdi:</i> Se underposter <i>Farge:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> Se egne krav <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN12,5 (sikkerhetsfaktor 1,6) <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x trykkklasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Produksjon og leveranse av bend. Krav i post 01.03.1 gjøres gjeldende for posten. Rørdel skal leveres på nærmere avtalt riggplass (er) ved Mjøsa. x) Mengderegler Leveranse kun av det antall og med den vinkel som bestilles av entreprenør. Pris spesifiseres i underposter.				
01.05.4.1	Ø180mm PE100 SDR11, 3-15 grader. Leveranse kun av det antall entreprenør bestiller.	stk	1		
01.05.4.2	Ø180mm PE100 SDR11, 16-30 grader. Leveranse kun av det antall entreprenør bestiller.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Mengdefortegnelse 01 Leveranse:

99 Sammenstilling:

SAMMENSTILLING AV KAPITLER**Kapittel:** **kr**

- 01 Leveranse
- 01.01 Kapitalytelser
- 01.02 Rigg
- 01.04 Vannledning
- 01.05 Spillvannsledning

ANBUDSSAMMENDRAG**Kapittel** **kr.**

01 Leveranse

Sum ekskl. mva **kr.**

Total sum føres inn i tilbudsbrev, som leveres som en del av konkurransegrunnlaget.

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Leveranse	
01 Kapitalytelser	01-1
02 Rigg	01-1
03 Generelle krav til PE100-rør og materiell	01-6
04 Vannledning	01-8
05 Spillvannsledning	01-15
99 Sammenstilling	01-19