

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	TEKNISKE BESTEMMELSER				
Iris Salten Etablering av slamavskiller og utløpsledning					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 00 TEKNISKE BESTEMMELSER:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00	TEKNISKE BESTEMMELSER	00-1
01	RIGG OG DRIFT	01-1
02	FORARBEIDER	02-1
03	BORING UNDER JERNBANE	03-1
04	GRØFTER	04-1
05	RØR OG RØRDELER	05-1
06	KUMMER OG ARMATUR	06-1
07	ETTERARBEIDER	07-1
08	REGNINGSARBEIDER	08-1

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 00-2
Kapittel: 00 TEKNISKE BESTEMMELSER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Teknisk beskrivelse</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på "NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner, ISY-beskrivelse, versjon 11.4 som følger nyeste versjon av NS 3420 (202401)" med veiledninger. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Mengdefortegnelsen er utarbeidet hierarkisk også for "Andre krav" gitt av byggherren. Det vil si at tekniskebestemmelser gitt i overordnet fortekst/kapitteltekst gjelder for alle underordnede poster/koder selv om disse ikke er markert med "A" for "Andre krav".</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p>Mengdebeskrivelse og tegninger (tekniske spesifikasjoner) er i tillegg til bestemmelser i de øvrige kontraktsdokumenter grunnlaget for Kontraktens priser.</p> <p>Eventuelle henvisninger til konkrete produkter, fabrikater eller varemerker er kun ment som eksempler på funksjon eller kvalitet, med mindre annet uttrykkelig fremgår. Tilsvarende produkter kan benyttes dersom de dokumenteres å oppfylle samme funksjon, kvalitet og ytelse, og godkjennes av byggherren der dette er relevant.</p> <p>Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.</p> <p>Prosjekterte høyder på tegninger er angitt i høydegrunnlaget NN2000.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med gjeldende offentlige forskrifter med hensyn til alle deler av arbeidet.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med forholdene på stedet, herunder adkomst, terreng, grunnforhold og øvrige lokale forhold som kan ha betydning for utførelsen.</p> <p>Alle poster unntatt rund-sum-postene er oppgitt med</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 TEKNISKE BESTEMMELSER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 00-3
Kapittel: 00 TEKNISKE BESTEMMELSER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>justerbare mengder.</p> <p>I tilslutning til og i tillegg til bestemmelsene i NS 3420 gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av de enkelte poster.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 TEKNISKE BESTEMMELSER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 01-1
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.1	<p>AZA Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>VINTERKOSTNADER Alle vinterkostnader knyttet til entreprisen skal være inkludert i postene under kode A <i>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass</i>. Vinterkostnader omfatter også alle tiltak ved frosne masser (tining, pigging etc.), tildekking og snørydding på anlegget.</p> <p>SHA/HMS Entreprenøren skal utarbeide en egen HMS-plan for egne arbeidere. Det er en klar forutsetning for byggherren at all virksomhet på anleggsplassen planlegges og utføres slik at helse, miljø og sikkerhet til de involverte blir ivaretatt.</p> <p>ANLEGGSSVEIER Entreprenøren må selv vurdere traséer for og omfang av anleggsveier</p> <p>MILJØ - GENERELT <i>Dokumentasjon</i> Entreprenør skal innhente, og på forespørsel kunne fremlegge, miljødokumentasjon /miljødeklarasjoner for alle byggematerialer som er valgt av entreprenøren.</p> <p>Entreprenøren skal etablere tilfredsstillende systemer for vurdering av farlige kjemikalier med sikte på substitusjon (utskiftning). Substitusjonsplikten innebærer at alle som bruker eller planlegger å bruke produkter med stoffer som kan være en risiko for helse og miljø, har plikt til å vurdere om det er mulig å bruke mindre farlige alternativer, jfr. produktkontroll-lovens § 3a. Veiledning for gjennomføring finnes i følgende hefte ” Vurdering av helse- og miljøfarlige stoffer på byggeplasser” og/eller www.byggemiljo.no.</p> <p><i>Organisering</i> Entreprenøren skal organisere sine arbeidere slik at risiko for miljøulykker (for eksempel utslipp til vann, jord eller luft) reduseres.</p> <p><i>Beredskap</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 01-2
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Uhell med spill av olje eller kjemikalier og andre hendelser som kan skade miljøet, skal registreres og rapporteres.</p> <p>Entreprenøren skal utarbeide en prosjektspesifikk beredskapsplan for akutte utslipp til ytre miljø. Beredskapsplanen skal også inkludere rutiner for varslig av uønskede miljøhendelser.</p> <p>Beredskapsplanen skal oppbevares på fast plass på riggområdet. Entreprenøren skal orientere alle egne arbeidstakere og underentreprenører om planens plassering og innhold.</p> <p><i>Massetransport</i> All opplastning og interntransport av masser på anlegget skal prises i postene for rigg og drift (AV).</p> <p><i>Avfallshåndtering</i> Det skal utarbeides en sluttrapport med dokumentasjon for alt avhendet avfall innenfor anleggsområdet som innleveres til byggherre og offentlig myndighet når kontraktsarbeidet er ferdig.</p> <p>Entreprenør skal på forespørsel kunne dokumentere avfallsleveransene ved å fremlegge kvittering for levert avfall av alle kategorier, inklusive kopi av utfylt skjema for levert farlig avfall (deklarasjonsskjema).</p> <p><i>Støy og vibrasjoner</i> God organisering av byggearbeidene, faste tider for støyende arbeider, evt. informasjon til naboer med mer planlegges og gjennomføres i samarbeid med byggeleder.</p> <p>Støy og vibrasjoner skal ikke medføre helsemessig ulempe eller overskride helsemessig forsvarlig nivå. Det vises i den forbindelse til Miljøverdepartementets retningslinjer for støy, T-1442 "Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, kapittel 4: retningslinjer for begrenning av støy fra bygg- og anleggsvirksomhet" utgave 2012.</p> <p>Støyende virksomhet (innenfor støykrav definert i T-1442) skal foregå mellom kl. 08:00 og kl. 19:00 på virkedager i vinterhalvåret. Eventuelt arbeid utover disse tidene skal varsles til byggherren og godkjennes av byggeleder. Eventuelt avslag fra byggeleder begrunnes ikke.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 01-3
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	<p>I helt spesielle tilfeller kan kommuneoverlegen gi tillatelse til støyende arbeid (utover støykrav definert i T-1442) på søndager og helligdager.</p> <p><i>Reduksjon av uslipp fra anleggsmaskiner / biler</i> Unødig tomgangskjøring tillates ikke.</p> <p>AV1A Etablering av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bestemmelser og krav gitt av byggherren i innledende post (AZA) skal være inkludert</p>	RS			
01.3	<p>AV2A Drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bestemmelser og krav gitt av byggherren i innledende post (AZA) skal være inkludert</p>	RS			
01.4	<p>AV3A Avvikling av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bestemmelser og krav gitt av byggherren i innledende post (AZA) skal være inkludert</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 01-4
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utarbeides en avfallsplan for sortering og behandling av alt avfall, inkludert farlig avfall (type, mengde, behandling). Kopi av planen skal sendes til byggherre. Entreprenør skal utarbeide sluttrapport med dokumentasjon for alt avhendet avfall innenfor sitt område og innlevere til byggherre og offentlig myndighet når kontraktsarbeidet er ferdig. Entreprenør skal på forespørsel kunne dokumentere avfallsleveransene ved å fremlegge kvittering for levert avfall av alle kategorier, inklusive kopi av utfylt skjema for levert farlig avfall (deklarasjonsskjema).	RS			
01.6	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon skal utføres i henhold til Bodø kommunes til enhver tid gjeldende kommunaltekniske norm for VA-anlegg. Dokumentasjon skal sendes byggherren min. 3 uker før overtakelse. Dokumentasjon skal være godkjent av byggherren før overtakelse. c) Utførelse FDV-dokumentasjon skal leveres på en strukturert måte, slik at byggherre enkelt kan navigere frem til aktuell dokumentasjon.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse		Side 02-1			
Kapittel: 02 FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	FORARBEIDER				
02.2	<p>CD4.14942A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer under fylling, se tegning GH100 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kjegle og øverste kumring <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1600 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Inkl. evt. armering <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving av kumtopp, kjegle og øverste kumring i forbindelse med justering av kumnivå for tilpasning mot fylling, inkl. evt. pigging av betong, opplasting, transport og deponering inkl. deponeringsavgift.</p> <p>Evt. lesning / slamtømming skal være inkludert.</p> <p>Se tegning GH205.</p>	stk	3		
02.3	<p>FM2.5535 TRANSPORT – VEKT Vekt</p> <p>Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Asfalterte arealer som berøres mellom slamavskiller S2 til SK1 mini, se tegning GH100 <i>Leveringssted:</i> Til sluttdeponering som entreprenøren skaffer <i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 FORARBEIDER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse		Side 02-2			
Kapittel: 02 FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) <i>Lokalisering:</i> Asfalterte arealer som berøres mellom slamavskiller S2 til SK1 mini, se tegning GH100 <i>Leveringssted:</i> Entreprenøren velger godkjent leveringssted <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	100,00		
02.5	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Trasé for utløpsledning SP160, se tegning GH100. <i>Leveringssted:</i> Entreprenør velger egnet depot. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00		
02.6	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Inntil 250 mm <i>Lokalisering:</i> Asfalterte arealer som berøres mellom slamavskiller S2 til SK1 mini, se tegning GH100 <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
02.7	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Inntil 250 mm <i>Lokalisering:</i> Asfalterte arealer som berøres mellom slamavskiller S2 til SK1 mini, se tegning GH100 <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	120,00		
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 02 FORARBEIDER:	

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 03-1
Kapittel: 03 BORING UNDER JERNBANE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	BORING UNDER JERNBANE				
03.6	GE3 Kombinert boring i løsmasser og berg <i>Andre krav: Nei</i>				
03.7	GE3.11A RIGG FOR KOMBINERT BORING I BERG OG LØSMASSER Rund sum Formål: For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Under jernbane <i>Adkomstforhold:</i> Det er etablert adkomstvei. Entreprenør må selv gjøre seg kjent med området. <i>Borehullsdiаметer:</i> Tilstrekkelig for etablering av 400 mm stål varerør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Adkomst for maskiner og utstyr må påregnes via eksisterende adkomst ovenfor skråningen. Det må påregnes intern transport i terreng og arbeid i skråning. Entreprenøren er selv ansvarlig for nødvendige midlertidige tiltak for adkomst, rigg og sikker utførelse. Arbeidene utføres under jernbane, og nødvendige tillatelser, sikringstiltak og krav fra infrastruktureier skal ivaretas av entreprenøren og avklares med byggherre på forhånd. c) Utførelse Boring skal utføres ved hammerboring eller annen dokumentert likeverdig metode som håndterer varierende grunnforhold (berg og alle typer løsmasser). Entreprenøren har ansvar for metodevalg, utførelse og nødvendige midlertidige tiltak innenfor de krav til plassering, mål, toleranser og øvrige rammer som følger av konkurransegrunnlaget. Byggherrens tegninger og beskrivelse angir prosjekterte løsninger og premisser for utførelsen. Se tegning GH100, GH101 og GH201.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 BORING UNDER JERNBANE:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 03-2
Kapittel: 03 BORING UNDER JERNBANE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.8	GE3.211 OPPSTILLING FOR KOMBINERT BORING I BERG OG LØSMASSER Antall oppstillinger Formål: For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Under jernbane <i>Adkomstforhold:</i> Det er etablert adkomstvei. Entreprenør må selv gjøre seg kjent med området. <i>Borehulldiameter:</i> Tilstrekkelig for etablering av 400 mm stål varerør <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 BORING UNDER JERNBANE:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 03-3
Kapittel: 03 BORING UNDER JERNBANE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.9	<p>GE3.281611A ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSER – RUND SUM Rund sum Formål: For trekking av rørledninger Type grop: Startgrop <i>Lokalisering:</i> Oppstrøms jernbane, se tegning GH100 og GH102 <i>Grunnforhold:</i> Området består av tynt løsmassedekke. Jernbanen ligger på sprengsteinsfylling over fjell. Fjell antas å ligge relativt grunt, men lokale variasjoner kan forekomme. Opplysninger om grunnforhold er basert på tilgjengelige undersøkelser og er veiledende. Entreprenøren skal selv gjøre seg kjent med forholdene på stedet og innarbeide nødvendig metodevalg og tilpasninger i tilbudet innenfor beskrivelsens rammer. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter etablering av boregrop for boring, inkludert utgraving, sprengning, sikring av grop, nødvendig fundament, klargjøring for boring samt tilbakefylling etter utført arbeid.</p> <p>I posten inkluderes også nødvendig vannlensing.</p> <p>c) Utførelse Boring skal utføres ved hammerboring eller annen dokumentert likeverdig metode som håndterer varierende grunnforhold (berg og alle typer løsmasser).</p> <p>Byggherrens forslag er å etablere boregrop på oppstrøms side. Entreprenøren kan velge å plassere boregrop på nedstrøms side dersom han finner dette hensiktsmessig. Prisen gjelder uavhengig av plassering.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 BORING UNDER JERNBANE:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 03-4
Kapittel: 03 BORING UNDER JERNBANE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10	<p>GE3.281612A ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSER – RUND SUM Rund sum Formål: For trekking av rørledninger Type grop: Mottaksgrop <i>Lokalisering:</i> Nedstrøms jernbane, se tegning GH100 og GH102 <i>Grunnforhold:</i> Basert på tilgjengelige undersøkelser indikeres dybde til fjell i størrelsesorden noen meter, lokalt rundt 4–6 m under terreng, men med betydelige lokale variasjoner. Opplysninger om grunnforhold er basert på tilgjengelige undersøkelser og er veiledende. Entreprenøren skal selv gjøre seg kjent med forholdene på stedet og innarbeide nødvendig metodevalg og tilpasninger i tilbudet innenfor beskrivelsens rammer. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter etablering av mottaksgrop for boring, inkludert utgraving, sprengning, sikring av grop, klargjøring for boring samt tilbakefylling etter utført arbeid.</p> <p>I posten inkluderes også nødvendig vannlensing.</p> <p>c) Utførelse Boring skal utføres ved hammerboring eller annen dokumentert likeverdig metode som håndterer varierende grunnforhold (berg og alle typer løsmasser).</p> <p>Byggherrens forslag er å etablere boregrop på oppstrøms side. Entreprenøren kan velge å plassere boregrop på nedstrøms side dersom han finner dette hensiktsmessig. Prisen gjelder uavhengig av plassering.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 BORING UNDER JERNBANE:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 03-5
Kapittel: 03 BORING UNDER JERNBANE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	<p>GE3.31A KOMBINERT BORING I LØSMASSER OG BERG Lengde</p> <p>Formål: For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Under jernbane, se tegning GH100 og GH102 <i>Grunnforhold:</i> Jernbanen ligger på sprengsteinsfylling over fjell. Fjell antas å ligge relativt grunt i området, med lokale variasjoner. Dybde til fjell antas generelt større i mottaksgrop enn i startgrop. Opplysninger om grunnforhold er basert på tilgjengelige undersøkelser og er veiledende. Entreprenøren skal selv gjøre seg kjent med forholdene på stedet og innarbeide nødvendig metodevalg og tilpasninger i tilbudet innenfor beskrivelsens rammer. <i>Hulldiameter:</i> Tilstrekkelig for etablering av 400 mm stål varerør <i>Helning:</i> 40 promille <i>Krav til føringsrør:</i> Rør skal være egnet for aktuelle grunnforhold og dimensjonert for belastninger fra overliggende jernbane. Materiale: stål varerør <i>Toleranser:</i> Avvik: maks. 1,5 % i vertikalretning, maks. 1 meter i horisontalretningen <i>Eksisterende anlegg i grunnen:</i> Eksisterende jernbane og tilhørende konstruksjoner. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter boring og komplett etablering av ledning under jernbane. Det må legges til grunn boremetode for kombinert berg og løsmasser. Alle typer løsmasser må påregnes.</p> <p>Inkluderer også stålrør inkl. innføring.</p> <p>Grunnforhold og fjellnivå er basert på tolkning av tilgjengelige undersøkelser og må anses som veiledende.</p> <p>c) Utførelse Boring skal utføres ved hammerboring eller annen dokumentert likeverdige metode som håndterer varierende grunnforhold (berg og alle typer løsmasser).</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 BORING UNDER JERNBANE:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 03-6
Kapittel: 03 BORING UNDER JERNBANE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.12	GE8.126 HÅNTERING AV MASSER FRA BORING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Under jernbane <i>Krav til resirkulering:</i> Massene skal gjenbrukes til etablering av fyllinger ved utvidelse av avfallsanlegget hos Iris Salten <i>Leveringssted:</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 BORING UNDER JERNBANE:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse		Side 04-1			
Kapittel: 04 GRØFTER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	GRØFTER				
04.1	<p>FDA Uttak av løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For gravearbeider gjelder Arbeidstilsynets Forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 21 om gravearbeid.</p> <p>Alle graveskråninger skal utføres stabile.</p> <p>Dersom det er trafikklast nær grøftkantene må dette ivaretas spesielt. Dersom annet ikke er spesifisert, skal grøfter gjenfylles fortløpende for å redusere aktivt anleggsområde (belastning for omgivelsene, redusere faren for setninger).</p> <p>For krav til utførelse og begrensninger for lagring av masser på anlegget henvises det til geoteknisk rapport.</p> <p>x) Mengderegler Avregning, se grøftesnittegning GH300.</p> <p>Grøftedybden regnes fra underkant vekstjordlag til grøftebunn eller fjellnivå ved kombinert grøft. Dybde for graving og gjenfylling regnes i senterlinje grøft.</p> <p>Tillegg ved utvidelse for kummer og konstruksjoner avregnes i FD3-poster.</p> <p>Eventuell fjerning av eksisterende VA-ledninger, stikkledninger, drensledninger etc, med nødvendig kapping, transport og deponiavgift skal innkalkuleres i grave-/grøfteprisen ved DN/OD < 160 mm, dersom ikke spesifisert/medtatt i egne poster.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 04-2
Kapittel: 04 GRØFTER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	<p>FD3.14213A GRAVING AV GROPER - ANTALL Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Vikan, Iris Salten <i>Type grop:</i> For større kummer og konstruksjoner <i>Dimensjoner:</i> Tilstrekkelig dimensjoner for etablering av prosjekterte kummer. Dybde: se underposter. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, alle typer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Grøfter etter FV3 regnes gjennomgående. Denne posten omfatter nødvendig utvidelse ut over grøftesnittet for etablering av prosjekterte kummer og andre konstruksjoner.</p> <p>I posten inkluderes tilbakefylling av tilleggsvolumet ut over FV3-grøftesnitt, inkludert omfylling rundt kum med friksjonsmasser med tilsv. fraksjon som brukes i aktuell ledningsgrøft (300mm), samt gjenfylling av grop med masser fra mellomlager. Normal komprimering.</p>				
04.2.1	<p><i>Lokalisering:</i> SK3, se tegning 201 <i>Dybde:</i> Ca. 2,5 meter</p> <p>Antall groper</p>	stk	1		
04.3.2	<p><i>Lokalisering:</i> SK6, se tegning GH202 <i>Dybde:</i> Ca. 2 meter</p> <p>Antall groper</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 04-3
Kapittel: 04 GRØFTER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	<p>FD4.349A FORGRAVING - ANTALL Total gravedybde: 0-4 meter <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, alle typer <i>Formål:</i> Forgraving for lokalisering av eksisterende ledninger <i>Lengde x bredde:</i> Tilstrekkelig for registrering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter lokalisering og fremletning av eksisterende ledninger der det evt. er behov. Aktuelle ledninger er vann-, spillvanns- og drensledning. Oppgitt dimensjon, hhv: ø160, ø160 og ø225.</p> <p>Ledninger som er vist på ledningsplanen er basert på tilgjengelige opplysninger fra Bodø kommune, kumregistrering, etc. Det må forventes avvik fra anvist beliggenhet.</p> <p>Posten omfatter følgende arbeider:</p> <p>Graving på antatt sted for ledning med ett gravelag bestående av 2 mann og maskin. Forsiktig graving og leting etter ledning(er) i inntil 2 timer.</p> <p>Standard prosedyre er at byggeleder umiddelbart skal varsles hvis ledninger ikke ligger som forutsatt. Bruk av posten krever forhåndsgodkjenning av byggeleder.</p> <p>x) Mengderegler Posten kommer ikke til anvendelse dersom ledning finnes mindre enn 2 m fra angitt posisjon.</p> <p>Etter 2 timer, avregnes arbeidet som ordinært regningsarbeid etter avtale med byggeleder</p>				
04.4.1	<p><i>Lokalisering:</i> Kryssing av eksisterende vann-, spillvanns- og drensledning. Oppgitt dimensjon, hhv: ø160, ø160 og ø225. Mellom SK4 og SK5 Antall</p>	stk	1		
04.4.2	<p><i>Lokalisering:</i> Ved påkobling til eksisterende spillvannsledning, se tegning GH202. Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 04-4
Kapittel: 04 GRØFTER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5	<p>FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Ledningsgruppe på 3 ledninger (vann, spillvann og drens) <i>Lokalisering:</i> Vikan, Iris Salten. Gjelder der prosjektert rørledning krysser eksist. ledningsgruppe på 3 ledninger (vann-, spillvann- og drensledning) <i>Formål:</i> For etablering av grøft for avløpsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, alle typer <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Trykkløs avløpsledning av plast eller betong. Dimensjon antatt ø160 <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kryssing over 3 stk ledninger (vannledning, spillvannsledning og drensledning)</p>	stk	2		
04.6	<p>FV3.12199A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Stabil graveskråning Levering: Eksterne og stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Formål:</i> Se underposter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, alle typer <i>Restriksjoner:</i> Se "andre krav" under kode FDA <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. Bodø kommunaltekniske norm. Fundament: Min. 15 cm fundament av friksjonsmasser, pukk 8/16 mm. Omfylling: Friksjonsmasser, pukk 8/16 mm, føres rundt og over ledningen til min. 30 cm over topp rør. Omfyllingen legges og komprimeres lagvis i henhold til VA-norm. Gjenfylling: Videre tilbakefylling utføres med stedlige, rene masser, forutsatt at massene er egnet i henhold til kommunalteknisk norm, frem til underkant vegoverbygning eller ferdig terreng/vegetasjonsdekke. Steinstørrelsen skal ikke være større en 1/3 av avstanden fra toppen av røret til steinen. Maksimal steinstørrelse er 30 cm. <i>Krav til komprimering:</i> Tilbakefylling og komprimering skal utføres lagvis i henhold til Bodø kommunes VA-norm. I veg- og trafikkareal skal kravene i Statens vegvesens håndbok N200 følges. Omfylling i rørsone komprimeres skånsomt. <i>Andre krav:</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 04-5
Kapittel: 04 GRØFTER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting, transport innenfor anleggsområdet og eventuell mellomlagring.</p> <p>b) Materialer Ved gjenfylling skal komprimerbare gravemasser benyttes dersom ikke annet fremgår av arbeidsgrunnlag eller skriftlig avklaring med byggherren.</p> <p>c) Utførelse Utførelsen skal være i hht. kommunens kommunaltekniske norm og VA/Miljø-blad nr. 5 og 6.</p> <p>Graveskråninger i løsmasser skal utføres stabile. Dersom prosjekterte graveskråninger ikke anses stabile, skal entreprenøren straks varsle byggherren.</p> <p>Grøfter skal gjenfylles fortløpende for å redusere aktivt anleggsområde, geoteknisk risiko og ulemper for grunneiere eller av hensyn til trafikkavvikling.</p>				
04.6.1	<p><i>Lokasjon:</i> Etablering av ny utløpsledning fra slamavskiller (S2) (se tegning GH101) <i>Formål:</i> For etablering av grøft for utløpsledning <i>Grøftedybde:</i> 1,0 - 2,0 m (fra terreng) (se tegning GH300) Lengde</p>	m	105,00		
04.6.2	<p><i>Lokasjon:</i> Etablering av ny utløpsledning fra slamavskiller (S2) (se tegning GH101) <i>Formål:</i> For etablering av grøft for utløpsledning <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 2,5 m (fra terreng) (se tegning GH300) Lengde</p>	m	110,00		
04.6.3	<p><i>Lokasjon:</i> Etablering av overvannsledning som erstatter bekk under fylling, fram til jernbanen (se tegning GH102) <i>Formål:</i> For etablering av grøft for overvannsledning <i>Grøftedybde:</i> maks.10 m (se tegning GH300) Lengde</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 04-6
Kapittel: 04 GRØFTER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.6.4	<p>FV3.12199A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Stabil graveskråning Levering: Eksterne og stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Etablering av ny utløpsledning fra slamavskiller (S2) (se tegning GH101) <i>Formål:</i> For etablering av grøft for utløpsledning <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasser og berg <i>Restriksjoner:</i> Se "andre krav" under kode FDA <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 2,5 m (fra terreng) (se tegning GH300) <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. Bodø kommunaltekniske norm. Fundament: Min. 15 cm fundament av friksjonsmasser, pukkk 8/16 mm. Omfylling: Friksjonsmasser, pukkk 8/16 mm, føres rundt og over ledningen til min. 30 cm over topp rør. Omfyllingen legges og komprimeres lagvis i henhold til VA-norm. Gjenfylling: Videre tilbakefylling utføres med stedlige, rene masser, forutsatt at massene er egnet i henhold til kommunalteknisk norm, frem til underkant vegoverbygning eller ferdig terreng/vegetasjonsdekke. Steinstørrelsen skal ikke være større en 1/3 av avstanden fra toppen av røret til steinen. Maksimal steinstørrelse er 30 cm. <i>Krav til komprimering:</i> Tilbakefylling og komprimering skal utføres lagvis i henhold til Bodø kommunes VA-norm. I veg- og trafikkareal skal kravene i Statens vegvesens håndbok N200 følges. Omfylling i rørsone komprimeres skånsomt. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting, transport innenfor anleggsområdet og eventuell mellomlagring.</p> <p>b) Materialer Ved gjenfylling skal komprimerbare gravemasser benyttes dersom ikke annet fremgår av arbeidsgrunnlag eller skriftlig avklaring med byggherren.</p> <p>c) Utførelse Utførelsen skal være i hht. kommunens kommunaltekniske norm og VA/Miljø-blad nr. 5 og 6.</p> <p>Grøfter skal gjenfylles fortløpende for å redusere aktivt anleggsområde, geoteknisk risiko og ulemper for grunneiere eller av hensyn</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 04-7
Kapittel: 04 GRØFTER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7	<p>til trafikkavvikling.</p> <p>FV7.393222A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: 22/120 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Etablering av utløpsledning fra slamavskiller (S2) og overvannsledning som erstatter bekk <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, alle typer <i>Dybde/kote:</i> Varierer, under ferdig terreng / grøftebunn <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det ikke er tilstrekkelig med stedlige løsmasser.</p> <p>Gjelder utskifting av stedlige masser i grøft i terreng til nødvendig dybde for å oppnå stabile grunnforhold. Endelig omfang fastsettes i byggefasen.</p> <p>b) Materialer Tilbakefylling med eksterne masser som egner seg for gjenfylling.</p>	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 04-8
Kapittel: 04 GRØFTER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.8	<p>GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/ fundamentering/ støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Benyttes ved eventuelt behov for fiberduk i prosjekterte VA-grøfter i terreng. <i>Strekfasthet:</i> - <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> - <i>Bestandighet:</i> - <i>Utførelse:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Fiberduk benyttes som filterlag der det er fare for massetransport mellom stedlige masser og fundament-, omfyllings- eller gjenfyllingsmasser.</p> <p>Fiberduken legges kontinuerlig i grøften og omslutter fundament- og omfyllingsmasser med minimum 0,5 m overlapp.</p> <p>Brukes kun i løsmasser, ikke i fjellgrøft. Utlekking etter avtale med byggherre.</p>	m ²	850,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 GRØFTER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-1
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	RØR OG RØRDELER				
05.1	<p>SB5.214111141A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN Areal Rørledningsdel: Rett rør Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Over utløpsledning (SP160) der hvor overdekning < 1,8 m, se tegning GH101 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400kN/m² <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> DN160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Platebredde 1,2 meter, sentreres over vannledningen, legges i forband.</p> <p>x) Mengderegler Avgregnes som m²</p>	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-2
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2	<p>SB5.214111141A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN Areal</p> <p>Rørledningsdel: Rett rør Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Over eksisterende ledningstrase (vann-, spillvanns- og drensledning) under fylling med høyde 10 m (se tegning GH100) <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400kN/m² <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> DR225, VL160, SP160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Platebredde tilpasses eksisterende trase og fastsettes i anleggsfasen.</p> <p>Posten er å anse som opsjonsarbeid og kommer til anvendelse kun etter bestilling fra byggherren.</p> <p>x) Mengderegler Avgregnes som m²</p>	m ²	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3	<p>UM1A Utendørs rørledninger for vannforsyning og avløp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle arbeider med rørledningsanlegg skal utføres i samsvar med Bodø kommunes kommunaltekniske norm.</p> <p>Dette kapittelet omfatter alle arbeider tilknyttet legging og montering av rørledninger og deler, samt evt. isolering av rørledning i grunnen.</p> <p>Alle som utfører rørlegging på arbeidsstedet skal ha ADK-sertifikat eller tilsvarende dokumentert kompetanse. Gjelder alle arbeider i grøft, med rørledninger, forankringer og kummer som omfattes av entreprisen.</p> <p>Materiell som benyttes i rørledningsanlegg skal ha egenskaper som oppfyller bestemmelsene i Plan- og bygningsloven og de tekniske kravene i forskriften. Alle plastrør skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark eller tilsvarende tredjepartssertifisering. Generelt skal rørdeler ha min. samme kvalitet som røret.</p> <p>Oppgitte rørlengder er regnet gjennomgående uten fratrukk for kummer, bend, etc. Alle rørlengder er regnet horisontalt. Entreprenøren må kontrollmåle, og ta hensyn til tillegg for vertikalkurvaturer ved bestilling av rør.</p> <p>Rør med muffe og spissende skal normalt legges med spissenden i grøftas fallretning.</p> <p>Ledninger skal generelt legges rettlinjet mellom stikningspunktene. For PVC og PP-ledninger tillates ikke avvinkling i skjøter.</p> <p>Når legging av rør starter, skal grøftebunnen være fri for teledannelser, snø og is. I ledningsfundamentet skal det graves ut for muffene slik at rørstammen har jevnt anlegg mot fundamentet. Utgravingen utføres i tilstrekkelig lengde slik at rørene kan monteres uten avvinkling. Det må ikke graves ut mer enn strengt nødvendig.</p> <p>Toleransekravene i hht NS 3420 er angitt som maksimalt avvik i forhold til prosjektert ledningsplassering. Kravene gjelder for hvert enkelt rør og for hele ledningsstrekninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-4
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>MOTTAKSKONTROLL OG LAGRING Det henvises til NS-EN 1610:1998</p> <p>Etter ankomst til byggeplass inspiseres materiellet visuelt. Innvendige skader i rør/rørdeler/armatur godtas ikke. Utvendige sår forevises byggherren for evt. godkjenning eller kassering. Kontrollen rapporteres. Rør skal stables og lagres i hht. leverandørens anvisninger.</p> <p>Mindre skader som senere måtte oppstå på materiellet, meddeles byggherren som avgjør om skadene kan repareres eller skal byttes ut/kasseres. Kun fullgodt materiell får benyttes. Kassert rørmateriell merkes på en tydelig og hensiktsmessig måte og transporteres bort.</p> <p>Rør og rørdeler skal gjennomgå en mottakskontroll ved ankomst til arbeidsstedet. Entreprenør dokumenterer kvalitet gjennom å fylle ut skjema for mottakskontroll. Legging og montering av alt av rør, rørdeler og kumelementer, samt mellomlagring av rør, rørdeler og kumelementer på anlegget, skal foretas iht. rørløseleverandørens anvisninger.</p> <p>Ved transport og mellomlagring skal rørene til enhver tid ha tettelokk, for å unngå at stein og grus etc. kommer inn i rørene.</p> <p>ENTREPRENØRENS EGENKONTROLL Entreprenør skal utføre utvidet egenkontroll i henhold til VA-Miljø/blad nr. 27, alle relevante punkter skal gjennomføres. Kostnader skal inkluderes i de enkelte poster. Utførende personell skal ha ADK 1-sertifikat og omfattende erfaring fra tilsvarende anlegg.</p> <p>Ved tilkobling av ledninger til eksisterende anlegg skal entreprenøren blottlegge og innmåle eks. ledninger og påse at anlegget kan gjennomføres som planlagt før arbeidene med tilstøtende ledningstrekk tar til. Dersom det ikke stemmer skal entreprenøren gjøre tilpasninger i samarbeid med byggeleder.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-5
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4	<p>UM1.2122119A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Innstøpte pakninger <i>Lokalisering:</i> Prosjektert overvannsledning som erstatter bekk, se tegning GH100 og GH102 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 400 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Overdekning ca. 10 meter (pga. fylling) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder betongrør for overvann DN 400 som erstatter eksisterende bekk, inkludert tilkobling mot eksisterende betongrør. Skjøt utføres tett og forskriftsmessig. Eksisterende rør inngår i eksisterende bekkelukking.</p> <p>Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.</p> <p>b) Materialer Armerte falsrør type IGT</p>	m	35,00		
05.5	<p>UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fra prosj. slamavskiller (S2) til eksist. spillvannskum nedstrøms ekist. slamavskiller, der fall < 200 promille. Se tegning GH100 og GH101. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav, jfr. tabell U6 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.</p>	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-6
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.6	<p>UM1.2211212211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt med muffesikringer Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Fra prosj. slamavskiller (S2) til eksist. spillvannskum nedstrøms ekist. slamavskiller, der fall > 200 promille. Se tegning GH100 og GH101. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav, jfr. tabell U6 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.</p> <p>Inkluderer også fjerning av innvendige sveisevulster.</p>	m	20,00		
05.7	<p>UM1.2211213221138A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I varerør Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Under jernbane, se tegning GH100, GH101 og GH201 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD180 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.</p> <p>Innvendig sveisevulst skal fjernes.</p>	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-7
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.8	<p>UM1.2211412122221122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørdel: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Benyttes ved prosjekterte avvinklinger og justering av ledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se underposter <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav, jfr. tabell U6 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avvinkling: Se underposter</p> <p>Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.</p> <p>x) Mengderegler Det oppgis en gjennomsnittlig pris som dekker variasjon i avvinkling.</p>				
05.8.2	<i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>Avvinkling:</i> 11-22 grader Antall	stk	12		
05.8.3	<i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>Avvinkling:</i> 30-45 grader Antall	stk	2		
05.8.4	<i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>Avvinkling:</i> 30-45 grader Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-8
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9	<p>UM1.22114132222211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rørdel: Kortbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Benyttes ved prosjekterte avvinklinger og justering av ledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav, jfr. tabell U6 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avvinkling: Se underposter</p> <p>Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.</p> <p>x) Mengderegler Det oppgis en gjennomsnittlig pris som dekker variasjon i avvinkling.</p> <p>Post kommer til anvendelse ved behov.</p>				
05.9.1	<i>Avvinkling:</i> 15 grader Antall	stk	2		
05.9.2	<i>Avvinkling:</i> 30 grader Antall	stk	2		
05.9.3	<i>Avvinkling:</i> 45 grader Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-9
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10	<p>UM1.22114211222211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Dobbelmuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdeel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Benyttes som ledd utenfor enkelte kummer, samt ved skjøting mot eksist. PVC-ledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav, jfr. tabell U6 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.</p>	stk	2		
05.11	<p>UM1.22114312222211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdeel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Benyttes ved prosjektert tilknytning av prosj. utløpsledning (spillvannsledning) til eksist. spillvannskum. Se tegning GH202 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160/160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav, jfr. tabell U6 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse		Side 05-10			
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.12	<p>UM1.22114991222211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Ters Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Benyttes ved prosjektert ters/kumplugg i tilknytning til prosjektert spillvannskum SK2, se tegning GH201 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav, jfr. tabell U6 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.</p>	stk	2		
05.13	<p>UM1.22114231229911991A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Skjøtemuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: EPDM / Rustfritt stål Plassering: I grøft Skjøt: Skjøtemuffe Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved overgang mellom PE 100 og PVC ifm. boring under jernbane, se tegning GH201 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 180/160 <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av skjøtemuffe av type Flex-Seal eller tilsvarende for skjøting av rør i materialovergang mellom PE 100 og PVC</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-11
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Benyttes ved tilkobling av prosjektert utløpsledning fra slamavskiller, like utenfor eksisterende spillvannskum. Se tegning GH201. <i>Utførelsesmetode:</i> Tilkobling via grenrør utenfor eksisterende kum <i>Type kum:</i> Prefabrikkert betongkum (antatt Ø1000) <i>Materiale rørledning:</i> PVC-U (antatt) <i>Dimensjoner:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle nødvendige rørdeler og arbeider med tilkobling av prosjektert spillvannsledning like utenfor eksisterende kum.</p> <p>Tekniske bestemmelser gitt av byggherren i overordnet fortekst/kapitteltekst skal være inkludert.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-12
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.15	<p>UO4.11199119A PREFABRIKERT RENSEANLEGG – UTENDØRS Antall</p> <p>Type: Slamavskiller Medium: Vann fra hall for vasking av avfallsdunker Form: Liggende tank Montasje: I grunnen Materiale: GRP/GUP <i>Lokalisering:</i> Ved vaskehall, se S2 i tegning GH100 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Kapasitet:</i> 25 m³ <i>Rensekrav:</i> ht. kommunale krav / utslippstillatelse. Tømming 1 gang per år. <i>Tilleggsutstyr:</i> Se tegning GH204 <i>Grunnforhold:</i> Steinholdige fyllmasser <i>Kotehøyder:</i> Bunn slamavskiller: ca. +36,6 moh. Se forøvrig tegning GH101 <i>Dokumentasjon:</i> FDV, produktsertifikat nr. 1217, NS-EN 12566-1 A-1, installasjonsanvisning for tanker i glassfiber umettet polyester (GUP), samt evt. samsvarserklæring og tegninger. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av komplett slamavskiller 25 m³ i GRP/GUP, inkl. nødvendig dokumentasjon.</p> <p>I posten inkluderes justeringsringer, ramme og kumlokk.</p> <p>b) Materialer GRP/GUP (glassfiberarmert polyester), materialkvalitet Aporol M105 TA polyester / Advantex glass ME 3003.</p> <p>c) Utførelse Monteres i grunnen iht. produsentens installasjonsanvisning for GUP-tanker og VA-Miljøblad 48. Plassering iht. tegning GH100. Se også prinsippskisse GH204</p> <p>e) Prøving og kontroll Visuell kontroll ved levering og montering. Eventuell tetthets-/funksjonskontroll iht. kommunale krav.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16	<p>UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>TETTHETSPRØVING Tetthetsprøving med luft eller vann i henhold til NS-EN 1610. Nedstigningskummer og minikummer for spillvann skal tetthetsprøves sammen med ledningen.</p> <p>RØRINSPEKSJON Før overtakelse skal ledninger inspiseres. I forkant av TV-inspeksjonene skal entreprenør sende inn VA-dokumentasjon med innmålinger for alle nyanlegg, samt spylt og rengjort ledningene klare for inspeksjon.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-14
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.17	<p>UU1.1192219A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Privat utløpsledning fra slamavskiller Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemethode: Prøving med luft, metode LC, NS-EN 1610 som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 24 <i>Lokalisering:</i> Vikan, Iris Salten <i>Prøvestrekning:</i> Nyanlagt utløpsledning <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Prøvingsmetode:</i> Prøving med luft, metode LC, NS-EN 1610 som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 24 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Entreprenør er ansvarlig for inndeling av nødvendige prøvestrekninger og utarbeider en plan for tetthetsprøvingen som skal fremlegges for godkjenning av byggherren.</p> <p>x) Mengdereglar Kostnad angis pr. prøvestrekning uavhengig av lengde</p>	m	240,00		
05.18	<p>UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vikan, Iris Salten <i>Strekning:</i> Nyanlagt utløpsledning <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. Norsk Vanns Rapport 234/2018 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 71</p> <p>Spyling skal utføres samme dag som innvendig rørinspeksjon m/ videokamera.</p>	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-15
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.19	UU1.31211A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - armert <i>Lokalisering:</i> Vikan, Iris Salten <i>Strekning:</i> Nyanlagt overvannsledning som erstatter bekk <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 400 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. Norsk Vanns Rapport 234/2018 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 71 Spyling skal utføres samme dag som innvendig rørinspeksjon m/ videokamera.	m	30,00		
05.20	UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vikan, Iris Salten <i>Ledningsstrek:</i> Nyanlagt utløpsledning fra slamavskiller <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 71 Spyling skal utføres samme dag som innvendig rørinspeksjon m/ videokamera.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-16
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21	UU1.4112110A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - armert Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vikan, Iris Salten <i>Ledningsstrek:</i> Nyanlagt overvannsledning som erstatter bekk <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 400 <i>Andre krav:</i>	m	30,00		
	c) Utførelse Utføres som beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 71 Spyling skal utføres samme dag som innvendig rørinspeksjon m/ videokamera.				
05.22	UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Vann- og avløpsanlegg <i>Lokalisering:</i> Vikan, Iris Salten <i>Ledningsstrek:</i> Samtlige nyanlagte ledninger inklusive kummer, hjelpekonstruksjoner og tilknytninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Omfang av prosjektert anlegg er vist på tilbudstegninger <i>Dokumentasjon:</i> Iht. Bodø kommunaltekniske norm <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon og innmåling skal utføres i henhold til Bodø kommunes til enhver tid gjeldende kommunaltekniske norm for VA-anlegg.				
	x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse		Side 05-17			
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23	UM8.111 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Rør Metode: Plasstøpt forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Forankring av PE-ledning med armert betongkloss, se tegning GH201. <i>Dimensjon rørledning:</i> 180 <i>Dimensjoner forankring:</i> ca. 600 x 600 x 1200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 05-18
Kapittel: 05 RØR OG RØRDELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24	<p>LG1.1696224A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B40 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Armert betongdekke som beskyttelseskonstruksjon over eksisterende ledningstrase (vann-, spillvanns- og drensledning) under 10 m høy fylling. Se tegning GH100. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Betongdekke utføres over eksisterende ledningstrase som beskyttelse mot 10 m fylling</p> <p>Inkluderer også armering, forskaling samt overflatebearbeiding med brettskuring.</p> <p>Endelig tykkelse og bredde fastsettes i anleggsfasen.</p> <p>Posten er å anse som opsjonsarbeid og kommer til anvendelse kun etter bestilling fra byggherren.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Armering:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ø12 c150 i begge retninger, over- og underarmering • Ekstra armering langs sidekanter • Ekstra hjørneforsterkning med vinkeljern • U-bøyler / omfaring mot sidekanter • Utstikkende armering ved etappevise støpeskjøter <p>c) Utførelse Utstøpt over XPS-isolasjon 2 x 50 mm i forband. Betongplate støpes bredere enn isolasjonsplaten. Endelig tykkelse og bredde fastsettes i anleggsfasen. Fuger: støpes etappevis i maks 10 m lengder, med åpne felt på min. 1,5 m, osv.</p>	m ³	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 06-1
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	KUMMER OG ARMATUR				
06.2	<p>LG1.1943224A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Omstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Omstøp mellom nye og eksisterende kumringer ved justering av kumnivå for eksist. kummer i fyllingsskråning. Se tegning GH100 for plassering og GH205 for prinsipløsning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også armering, forskaling samt overflatebearbeiding med brettskuring.</p>	m ³	5,00		
06.3	<p>SB5.122941 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal</p> <p>Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: 2 lag á 50mm legges rundt kummer, som vist på tegning GH200 og GH201. Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Rundt samtlige kummer der hvor overdekning < 1,8 m <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kjøresterk utførelse for kum SK1 <i>Krav til beskyttelse:</i> Iht. Bodø kommunes kommunaltekniske norm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse		Side 06-2			
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4	<p>UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren står for innkjøp og levering av alle deler som inngår i oppbygging av kummene. Dette omfatter også rørdeler, eventuelle kumstiger samt kumlukk med ramme. Entreprenøren skal planlegge og utføre monteringen av kummene.</p> <p>Alle nødvendige arbeider i forbindelse med montering av kummene skal inngå i entreprenørens pris.</p> <p>Justeringsringer skal ha høyde mellom 10 og 25 cm. Justeringsringer skal festes med PU-skum. I nedstigningskummer skal det monteres kumstiger av type Alustar eller tilsvarende.</p> <p>Kumdybde er angitt fra topp kumlukk til bunn innvendig kum. Kotehøyde for kumlukk skal tilpasses omkringliggende vei/terreng. For utførelse av kummer og tilbehør vises det til tegninger. Oppgitte høyder er omtrentlige.</p> <p>Eventuell hulltaking i betongkummer skal utføres ved kjerneboring, og det skal benyttes gummipakninger av type Forsheda eller tilsvarende.</p> <p>Rørdeler til avløpsledninger i kummer avregnes etter spesifikke rørdelsposter.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 06-3
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5	<p>UP1.1111216A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK2 <i>Utførelse:</i> Som vist på kumdetaljtegning GH201 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Kfr. kumdetaljtegning <i>Muffetype:</i> Kfr. kumdetaljtegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av komplett prefabrikkert nedstigningskum inkludert nødvendige kjerneboringer (utsp. tilpasset rør i kumvegg) med pakninger, overganger og tilkoblinger.</p> <p>Justeringsringer skal være inkludert i kumpriser. Ramme, kumlukk og stige prises i egne poster.</p>	stk	1		
06.6	<p>UP1.1213511A BETONGELEMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Type kumelement: Topplate Kumdiameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Inspeksjonskummer for spillvann, se tegning GH200 og GH201 <i>Utførelse:</i> Utførelsen er vist på kumdetaljtegninger <i>Byggehøyde:</i> 130 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> - <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avlastningsplate for kumtopp med Ø650 toppring, kfr. kumdetaljtegning.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 06-4
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.7	<p>UP1.1213512A BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Type kumelement: Topplate Kumdiameter: DN 1200 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskum SK2 <i>Utførelse:</i> Utførelsen er vist på kumdetaljtegning GH201 <i>Byggehøyde:</i> 200 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> - <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avlastningsplate for kumtopp med Ø650 toppring, kfr. kumdetaljtegning.</p>	stk	1		
06.8	<p>UP1.1213199 BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Type kumelement: Kumring Kumdiameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Inspeksjonskummer for spillvann <i>Utførelse:</i> Utførelsen er vist på kumdetaljtegninger <i>Byggehøyde:</i> 500 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> - <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 06-5
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.9	<p>UP1.1213113A BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Type kumelement: Kumring Kumdiameter: DN 1400 <i>Lokalisering:</i> Justering av kumnivå eksist. kummer i fyllingsskråning. <i>Utførelse:</i> Utførelsen er vist på kumdetaljtegning GH205 <i>Byggehøyde:</i> 1500 <i>Ledningsdimensjoner:</i> - <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av nødvendig antall kumringer for å tilpasse eksisterende kummer til fyllingshøyde.</p>	stk	3		
06.10	<p>UP1.1213113A BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Type kumelement: Kumring Kumdiameter: DN 1400 <i>Lokalisering:</i> Justering av kumnivå eksist. kummer i fyllingsskråning. <i>Utførelse:</i> Utførelsen er vist på kumdetaljtegning GH205 <i>Byggehøyde:</i> 500 <i>Ledningsdimensjoner:</i> - <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av nødvendig antall kumringer for å tilpasse eksisterende kummer til fyllingshøyde.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 06-6
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.11	<p>UP1.1213113A BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Type kumelement: Kumring Kumdiameter: DN 1400 <i>Lokalisering:</i> Justering av kumnivå eksist. kummer i fyllingsskråning. <i>Utførelse:</i> Utførelsen er vist på kumdetaljtegning GH205 <i>Byggehøyde:</i> 1000 <i>Ledningsdimensjoner:</i> - <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av nødvendig antall kumringer for å tilpasse eksisterende kummer til fyllingshøyde.</p> <p>Post kommer til anvendelse ved behov.</p>	stk	2		
06.12	<p>UP1.1213313A BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Type kumelement: Mellomdekke Kumdiameter: DN 1400 <i>Lokalisering:</i> Justering av kumnivå eksist. kummer i fyllingsskråning. <i>Utførelse:</i> Utførelsen er vist på kumdetaljtegning GH205 <i>Byggehøyde:</i> 1500 <i>Ledningsdimensjoner:</i> - <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av nødvendig antall mellomdekker for å tilpasse eksisterende kummer til fyllingshøyde.</p> <p>Nødvendig med to mellomdekker per kum.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 06-7
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.13	<p>UP1.1213413A BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Type kumelement: Kjegle Kumdiameter: DN 1400 <i>Lokalisering:</i> Justering av kumnivå eksist. kummer i fyllingsskråning. <i>Utførelse:</i> Utførelsen er vist på kumdetaljtegning GH205 <i>Byggehøyde:</i> 1000 <i>Ledningsdimensjoner:</i> - <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av kjegler for å tilpasse eksisterende kummer til fyllingshøyde.</p>	stk	3		
06.14	<p>UP1.13121 JUSTERINGSRING AV BETONG Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Post tas med for prising. Benyttes ved behov for flere justeringsringer enn prosjektert. <i>Byggehøyde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
06.14.1	<p><i>Byggehøyde:</i> 100 mm Antall</p>	stk	2		
06.14.2	<p><i>Byggehøyde:</i> 150 mm Antall</p>	stk	2		
06.14.3	<p><i>Byggehøyde:</i> 200 mm Antall</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 06-8
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.15	UP1.1421 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall Skjøt avslutningsring: Med falsskjøt Diameter avslutningsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Samtlige avløpskummer <i>Materialkrav:</i> Avslutnings-/dempering i resirkulert materiale for plassering mellom justeringsring og støpejernsramme <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
06.16	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannskummer, se underposter <i>Utførelse:</i> Se underposter <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer flatt lokk med håndtak - for stigerør.				
06.16.1	<i>Lokalisering:</i> SK1 mini <i>Utførelse:</i> Som vist på tegning GH200 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,5 m Antall	stk	1		
06.16.2	<i>Lokalisering:</i> SK3 mini <i>Utførelse:</i> Som vist på tegning GH201 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,5 m Antall	stk	1		
06.16.3	<i>Lokalisering:</i> SK4 mini <i>Utførelse:</i> Som vist på tegning GH200 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,2 m Antall	stk	1		
06.16.4	<i>Lokalisering:</i> SK5 mini <i>Utførelse:</i> Som vist på tegning GH200 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,6 m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 06-9
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.17	<p>UP2.193A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp med tilbakeslagsventil Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SK6 mini <i>Utførelse:</i> Som vist på tegning GH202 <i>Kumhøyde:</i> ca. 2,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer flatt lokk med håndtak - for stigerør, samt demonterbar tilbakeslagsventil.</p>	stk	1		
06.18	<p>UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Samtlige avløpskummer i veg/asfaltert areal <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Leveres med spalter i skjøt</p>	stk	1		
06.19	<p>UP8.11212 FAST KUMRAMME AV STØPEJERN Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse B 125 <i>Lokalisering:</i> Alle kummer i terreng <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 06-10
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20	<p>UP8.12173A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse C 250 <i>Lokalisering:</i> Alle kummer i veg/asfaltert område <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av kumlokk av støpejern for kummer i veg/asfaltert område. Kumlokk skal tilfredsstillere NS EN 124-2 og være kjøresterke med tette spetthull, være uten lås og ha påvulket pakning (integrert sisselpakking).</p>	stk	1		
06.21	<p>UP8.12172A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse B 125 <i>Lokalisering:</i> Alle kummer i terreng <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av kumlokk av støpejern for kummer i terreng. Kumlokk skal tilfredsstillere NS-EN 124-2, være tette, ha tett spetthull, være uten lås og ha påvulket pakning (integrert sisselpakking).</p> <p>Ved overdekning < 1,8 m, må det benyttes isolerte kumlokk.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 06-11
Kapittel: 06 KUMMER OG ARMATUR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.22	<p>UP8.161A FASTMONTERT STIGE I KUM <i>Lokalisering:</i> Samtlige nedstigningskummer for avløp (SK2 og eksist. kummer, se tegning GH201, GH202, GH205) <i>Materiale:</i> Aluminium type Alustar el. tilsv. med tilsvarende kvalitet og konstruksjon <i>Lengde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Stigen skal være lett tilgjengelig fra bakkenivå, maksimum 300 mm fra terreng til øverste stigerinn. Stigen skal festes med brakett eller støttestag ved øverste stigerinn og med støttestag på nedre halvdel av stigen. Stigen føres helt ned på kumfundamentet. Brakett og øvre støttestag festes med gjennomgående bolter eller ekspansjonsbolter. Støttestag på nedre halvdel festes med ekspansjonsbolter.</p>				
06.22.1	<p><i>Lengde:</i> Under 2,5 m Antall</p>	stk	4		
06.22.2	<p><i>Lengde:</i> Over 2,5 m Antall</p>	stk	3		
06.23	<p>UP8.32 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall</p> <p>Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Post tas med for prising. Benyttes ved behov for flere kumgjennomføringer enn prosjektert. <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Forsheda F910 AR-pakning el. tilsv. <i>Dimensjon rørledning:</i> Inntil DN/OD 200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 KUMMER OG ARMATUR:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 07-1
Kapittel: 07 ETTERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	ETTERARBEIDER				
07.1	FS2.23016122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Asfalterte arealer som berøres mellom slamavskiller S2 til SK1 mini, se tegning GH100 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved reetablering av asfaltert område (asfaltering utføres i en annen entreprise)	m ²	120,00		
07.2	FS2.22032122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Asfalterte arealer som berøres mellom slamavskiller S2 til SK1 mini, se tegning GH100 <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> Tilpasses grunnforhold og forsterkningslag på eksist. asfaltert område <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved reetablering av asfaltert område (asfaltering utføres i en annen entreprise). Tykkelse på forsterkningslag skal avgjøres i samråd med byggherre. x) Mengdereglar Avregnes som m3.	m ³	60,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 07 ETTERARBEIDER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 07-2
Kapittel: 07 ETTERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3	<p>FS8.3112 PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Masser fra oppdragsgivers depot <i>Lokalisering:</i> Mellom overvannsledning ø400 (bekkelukking) og kulvert gjennom jernbanen, se tegning GH100. <i>Objekt:</i> Erosjonssikring i bekk mellom OV-ledning og kulvert <i>Steinstørrelse:</i> 300-600 mm <i>Underlag:</i> Filterduk/geotekstil <i>Skråningsvinkel:</i> ca. 1:2 <i>Utforming:</i> Plastring i bekkeskråning med sprengstein, lagt på filterduk <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 07 ETTERARBEIDER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 07-3
Kapittel: 07 ETTERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4	<p>FF1.399055A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: Overskuddsmasser av løsmasser og sprengt stein Underlag: Uspesifisert Tillatt høydeavvik: + 0-50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Mellom SK3 og SK6 <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Midlere tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder oppfylling av terreng over ledningstraséen / innenfor anleggsbeltet for å bli kvitt overskuddsmasser og for å øke overdekning over nye ledninger, for eksempel i lokale lavpunkter i terrenget. Posten inkluderer også opplasting og transport.</p> <p>Hovedregel er at overskuddsmasser spres jevnt ut over anleggsbeltet.</p>	m ³	300,00		
07.5	<p>KB2.22999A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDFATTIG Areal Formål: Tilbakeføring av vegetasjonsdekket langs trasé Lagtykkelse: Se omfang og prisgrunnlag <i>Lokalisering:</i> Hele traseen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakeføring av vekstjord/vegetasjonsdekke fra entrepernørens ranke/depot (som er fjernet ifm. vegetasjonsrydding, se post FV1.11) i hele anleggsbeltets lengde og bredde</p> <p>Vekstjord / vegetasjonsdekke legges tilbake til opprinnelig tykkelse og nivå. Gis naturlig overgang til omkringliggende terreng.</p> <p>Omfatter også avretting uten tilføring av masser før utlegging av vekstjord / vegetasjonsdekke.</p> <p>c) Utførelse Legges på plass uten å komprimere jorden</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som RS</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 ETTERARBEIDER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse					Side 08-1
Kapittel: 08 REGNINGSARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	REGNINGSARBEIDER				
08.1	<p>Timepriser Nedenstående poster skal fylles ut for alle kategorier. Timepriser vil bli lagt til grunn for oppgjør av regningsarbeid i kontrakten. Timepris skal inkludere alle entreprenørens kostnader knyttet til bruk av personell, herunder utlegg til lønn og overtid etter ordinære satser, sosiale utgifter, diett- og reisepenger osv, inkludert fortjeneste. Timeprisene skal også inkludere eventuelle økte kostnader for rigg og drift, basert på økt volum og ved fristforlengelse. Sum føres til tilbudssammendraget.</p> <p>Maskiner Nedenstående poster skal utfylles for alle kategorier av maskintyper. Timeprisene skal oppgis <u>inklusive fører</u> og skal dekke alle kostnader inkl. entreprenørens fortjeneste. Timeprisene skal også inkludere eventuelle økte kostnader for rigg og drift, basert på økt volum og ved fristforlengelse. Sum føres til tilbudssammendraget. Dersom entreprenør krever tilleggsvederlag for «ventetid» som skyldes byggherres forhold, skal timeprisene nedenfor benyttes med 50 %.</p>				
08.2	Ingeniør / anleggsleder	time	100,00		
08.3	Maskinfører	time	50,00		
08.4	Fagarbeider / montør / ADK-rørlegger	time	100,00		
08.5	Hjelparbeider / lærling	time	50,00		
08.6	Stikingsingeniør med utstyr (totalstasjon)	time	50,00		
08.7	Gravemaskin med fører, 5-14 tonn	time	50,00		
08.8	Gravemaskin med fører, 15-30 tonn	time	50,00		
08.9	Pigghammer påmontert gravemaskin (timepris gjelder kun pigghammer)	time	50,00		
08.10	Dumper med fører inntil 10 m3	time	50,00		
08.11	Dumper med fører inntil 14 m3	time	50,00		
08.12	Dumper med fører inntil 22 m3 (truck)	time	50,00		
08.13	Traktor med fører og med henger 20 m3	time	50,00		
08.14	Lastebil med fører uten henger, med tett lem Tid	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 REGNINGSARBEIDER:					

Prosjekt: 10242683_Iris_Salten_Beskrivelse

Side 08-2

Kapittel: 08 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.15	Lastebil med fører m/henger, med tett lem	time	50,00		
08.16	Komplett borerigg for boring under jernbane, inkl. mannskap	time	50,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 08 REGNINGSARBEIDER: