

Halsa kommune

Halsa svømmehall

Teknisk mengdebeskrivelse

O.nr 5187133

31.05.2019

Innledning til teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420** med veiledninger. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Krav beskrevet under andre krav i postene gjelder kravene i NS-kodene ved uoverensstemmelser.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

Alle kostnader vedrørende nødvendig inngjerding av byggeplass, anleggsveg og riggområde, HMS, rydding og rengjøring, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

NB! Det er benyttet sammensatte koder, så entreprenør må sørge for at alle ytelser som er inkludert i disse kodene er medtatt i prisen.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendige besiktigelse på stedet for å kartlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføring av arbeidene, og innarbeider disse i kostnadskalkyler.

Entreprenøren er ansvarlig for frostsikring av sine kontraktsarbeider frem til grunn er ferdig opparbeidet, avrettet og klargjort for fundamenteringsarbeidet. Entreprenør for bygningsmessige arbeider overtar ansvaret for frostsikring av ferdig opparbeidet og avrettet grunn i forbindelse med oppstart på fundamenteringsarbeidet etc.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

Entreprenøren må sette seg grundig inn i forholdene på stedet før han inngir sitt anbud, og han må selv bedømme de stedlige forhold og innhente nødvendige opplysninger.

Entreprenør er ansvarlig for å ta kontakt med de rette instanser for å få påvist evt. jordkabler og ledninger på tomteområdet og få avklart sitt ansvar mht. omlegging og skade.

Måle- og avregningsregler

Alle mengder, med unntak av RundSum (RS) skal være regulerbare. Terreng og evt. fjell skal registreres av entreprenør som grunnlag for avregning. Entreprenør må måle inn terreng før start på anlegget, avdekt terreng etter fjerning av vegetasjon, vekstjord og utskiftingsmasser, avdekt og rensket fjell, og det som blir traubunn etter masseutskifting. Registreringer skal fortløpende overleveres byggherre mens de er kontrollerbare.

Med unntak av eventuelle endringer av generalomkostninger er alle RS-poster faste og skal ikke justeres ved endringer med mindre annet er avtalt.

Entreprenøren skal i sine enhetspriser og runde summer ta med alle kostnader for arbeider og tiltak han anser nødvendig for å sikre en forsvarlig og rasjonell fremdrift av arbeidene frem til komplett ferdigstillelse.

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 01-1

Kapittel: 01 ETABLERING, RIGG OG DRIFT

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	ETABLERING, RIGG OG DRIFT Generelle krav: Krav stilt i Del II - Kontraktsgrunnlaget skal inngå i rigg og drift og må medtas i prisene under postene AV1.1, AV2.1 og AV3.1				
01.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Veg og ledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se generelle krav under 01 ETABLERING, RIGG OG DRIFT.	RS			-----
01.3	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Veg og ledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se generelle krav under 01 ETABLERING, RIGG OG DRIFT. Posten inkluderer AU Avsluttende dokumentasjon for alle arbeider i beskrivelsen, med unntak av de arbeider hvor avsluttende dokumentasjon er spesielt beskrevet i egne poster.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 ETABLERING, RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	GRØFTARBEIDER				
02.1	FORARBEIDER				
02.1.1	FB2.11 SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> grøftetrase <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> antatt 20 cm <i>Beliggenhet ranke:</i> til side for grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00	-----	-----
02.1.2	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Ledningstraseer utenom byggetomt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også trær, røtter og vegetasjonsdekke. Trær skal kappes opp i håndterlige lengder og legges i lunner langs gangvegen. Treavfall og røtter skal kjøres til godkjendt mottak. Avgifter skal være inkludert. Buskas, trær og hogstavfall tilfaller entreprenøren. x) Mengderegler meter grøft	m	154,00	-----	-----
02.2	GRØFT				
02.2.1	FD2.1A Graving av grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gravedybde gjelder fra traubunn nye veger og plasser c) Utførelse Graveskråning velges slik at utførelsen er i tråd med "Forskrift om utførelse av arbeid § 21" og de veiledninger som foreligger. Entreprenøren må under utførelsen gjøre en vurdering av hvilke graveskråning som er tilrådelig iht. nevnte forskrift.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-2

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.2	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: S8-V7 (2 ledninger) <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 2,3m <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
02.2.3	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: V7-O5SF (3 ledninger) <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 2,6m <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
02.2.4	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: O5SF-husvegg (3 ledninger) <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 5,1m <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-3

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.5	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 2: O4mini-O1 (1 ledning) <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 1,9m <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m	82,00		
02.2.6	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 3 (1 ledning) O4mini-SF4 <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 1,8m <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m	41,00		
02.2.7	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 4 (1 ledning) O4-O4mini-SF2 <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 1,8m <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-4

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.8	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 5 (1 ledning) V7-Bekk <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 2,0m <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m	61,00		
02.2.9	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger sandfang (3 x 5m) <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 1,7m <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
02.2.10	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsbasseng (Ø1200) <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 2,9m <i>Bunnbredde:</i> 1,8m <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-5

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.11	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé 6 (2 ledninger) omlegging av eksist. vannledninger <i>Formål:</i> Ledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 1,8m <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i> Nei	m	111,00		
02.2.12	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Krysning av veg ved V7 og O5SF <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
02.2.13	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Krysning av veg ved V7 og O5SF <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
02.2.14	FV2.53653A OPPLASTING OG TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Rivingsasfalt Transportlengde: Fra 1 til og med 2 km <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Tippsted:</i> Deponi for asfalt (Avstand 15-20 km) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leverings- og behandlingsavgift. Halså kommune betaler ev. tippavgift/behandlings- og leveringsgebyr. Entreprenør må medta kostnader for tippearbeidet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.15	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trasé 1 <i>Formål:</i> Krysning VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler <i>Kryssingens lengde:</i> 2m <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Reguleres.	stk	2		
02.2.16	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Reguleres.	m	5,00		
02.2.17	FD8.52112A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Trasé 1 <i>Formål:</i> Krysning eksisterene VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> valgfritt <i>Kryssingens lengde:</i> 2m <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten kan utgå. Reguleres.	stk	2		
02.3	FUNDAMENT OG OMFYLLING				
02.3.1	FS3.1 Utlekking i grøft <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-7

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.2	FS3.1111221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: S8-V7 (2 ledninger 2 nivå) <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
02.3.3	FS3.1111221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: V7-O5SF (3 ledninger 3 nivå) <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
02.3.4	FS3.1111221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: O5SF-husvegg (3 ledninger 3 nivå) <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-8

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.5	FS3.1111221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 2: O4mini-O1 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	82,00	-----	-----
02.3.6	FS3.1111221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 3 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00	-----	-----
02.3.7	FS3.1111221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 4 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-9

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.8	FS3.1111221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 5 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	61,00	-----	-----
02.3.9	FS3.1111221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger sandfang (3 x 5m) <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00	-----	-----
02.3.10	FS3.1111221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsbasseng (Ø1200) <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-10

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.11	FS3.1111221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 6 (2 ledning) <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Grøftebunn, løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00	-----	-----
02.3.12	FS3.1114221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: S8-V7 (2 ledninger 2 nivå) <i>Tykkelse:</i> Minimum 300mm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00	-----	-----
02.3.13	FS3.1114221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: V7-O5SF (3 ledninger 3 nivå) <i>Tykkelse:</i> Minimum 300mm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-11

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.14	FS3.1114221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: O5SF-husvegg (3 ledninger 3 nivå) <i>Tykkelse:</i> Minimum 300mm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
02.3.15	FS3.1114221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 2: O4mini-O1 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> Minimum 300mm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	82,00		
02.3.16	FS3.1114221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 3 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> Minimum 300mm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-12

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.17	FS3.1114221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 4 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> Minimum 300mm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00	-----	-----
02.3.18	FS3.1114221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 5 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> Minimum 300mm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	61,00	-----	-----
02.3.19	FS3.1114221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger sandfang (3 x 5m) <i>Tykkelse:</i> Minimum 300mm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-13

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.20	FS3.1114221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsbasseng (Ø1200) <i>Tykkelse:</i> Minimum 300mm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00		
02.3.21	FS3.1114221224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 6 (2 ledning) <i>Tykkelse:</i> Minimum 300mm over ledning <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
02.3.22	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: S8-V7 (2 ledninger) <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging rundt pukk (fundament og omfylling) med overlapp på minimum 0,5m. Posten kan utgå der det er drenerende masser i grunn. b) Materialer Fiberduk Kl. 3	m ²	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.23	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: V7-O5SF (3 ledninger 3 nivå) <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging rundt pukk (fundament og omfylling) med overlapp på minimum 0,5m. Posten kan utgå der det er drenerende masser i grunn. b) Materialer Fiberduk Kl. 3	m ²	82,00		
02.3.24	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: O5SF-husvegg (3 ledninger 3 nivå) <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging rundt pukk (fundament og omfylling) med overlapp på minimum 0,5m. Posten kan utgå der det er drenerende masser i grunn. b) Materialer Fiberduk Kl. 3	m ²	290,00		
02.3.25	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trasé 2: O4mini-O1 (1 ledning) <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging rundt pukk (fundament og omfylling) med overlapp på minimum 0,5m. Posten kan utgå der det er drenerende masser i grunn. b) Materialer Fiberduk Kl. 3	m ²	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.26	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trasé 3 (1 ledning) <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging rundt pukk (fundament og omfylling) med overlapp på minimum 0,5m. Posten kan utgå der det er drenerende masser i grunn. b) Materialer Fiberduk Kl. 3	m ²	145,00		
02.3.27	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trasé 4 (1 ledning) <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging rundt pukk (fundament og omfylling) med overlapp på minimum 0,5m. Posten kan utgå der det er drenerende masser i grunn. b) Materialer Fiberduk Kl. 3	m ²	40,00		
02.3.28	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trasé 5 (1 ledning) <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging rundt pukk (fundament og omfylling) med overlapp på minimum 0,5m. Posten kan utgå der det er drenerende masser i grunn. b) Materialer Fiberduk Kl. 3	m ²	245,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.29	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger sandfang (3 x 5m) <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging rundt pukk (fundament og omfylling) med overlapp på minimum 0,5m. Posten kan utgå der det er drenerende masser i grunn. b) Materialer Fiberduk Kl. 3	m ²	55,00		
02.3.30	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsbasseng (Ø1200) <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging rundt pukk (fundament og omfylling) med overlapp på minimum 0,5m. Posten kan utgå der det er drenerende masser i grunn. b) Materialer Fiberduk Kl. 3	m ²	190,00		
02.3.31	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trasé 6 (2 ledning) <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging rundt pukk (fundament og omfylling) med overlapp på minimum 0,5m. Posten kan utgå der det er drenerende masser i grunn. b) Materialer Fiberduk Kl. 3	m ²	415,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	GJENFYLLING				
02.4.1	FS3.1115993224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Tilpasses eksisterende masse Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: S8-V7 (2 ledninger 2 nivå) <i>Tykkelse:</i> Opp til planum / terreng <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse pukk 8 - 16mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved kryssing av vei tilpasses gjenfylling eksisterende oppbygging opp til bærelag. Utenfor vei brukes stedlige masse.	m	25,00		
02.4.2	FS3.1115993224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Tilpasses eksisterende masse Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: V7-O5SF (3 ledninger 3 nivå) <i>Tykkelse:</i> Opp til planum / terreng <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse pukk 8 - 16mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved kryssing av vei tilpasses gjenfylling eksisterende oppbygging opp til bærelag. Utenfor vei brukes stedlige masse.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.3	FS3.1115993224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Tilpasses eksisterende masse Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: O5SF-husvegg (3 ledninger 3 nivå) <i>Tykkelse:</i> Opp til planum / terreng <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse pukk 8 - 16mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved kryssing av vei tilpasses gjenfylling eksisterende oppbygging opp til bærelag. Utenfor vei brukes stedlige masse.	m	35,00		
02.4.4	FS3.1115993224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Tilpasses eksisterende masse Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 2: O4mini-O1 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> Opp til planum <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse pukk 8 - 16mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	82,00		
02.4.5	FS3.1115993224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Tilpasses eksisterende masse Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 3: O4mini-SF4 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> Opp til planum <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse pukk 8 - 16mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 02-19

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.6	FS3.1115993224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Tilpasses eksisterende masse Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 4: O4-O4mini-SF2 (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> Opp til planum <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse pukk 8 - 16mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00		
02.4.7	FS3.1115993224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Tilpasses eksisterende masse Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 5:V7-Bekk (1 ledning) <i>Tykkelse:</i> Opp til planum / terreng <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse pukk 8 - 16mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	61,00		
02.4.8	FS3.1115993224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Tilpasses eksisterende masse Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger sandfang (3 x 5m) <i>Tykkelse:</i> Opp til planum <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse pukk 8 - 16mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.9	FS3.1115993224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Tilpasses eksisterende masser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsbasseng (Ø1200) <i>Tykkelse:</i> Opp til planum / terreng <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser pukk 8 - 16mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved kryssing av vei tilpasses gjenfylling eksisterende oppbygging opp til bærelag. Utenfor vei brukes stedlige masser.	m	18,00		
02.4.10	FS3.1115993224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Tilpasses eksisterende masser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé 6 (2 ledning) <i>Tykkelse:</i> Opp til planum / terreng <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser pukk 8 - 16mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
02.4.11	FS2.23314122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av forkilt pukk, fp Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveger <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved kryssing av vei tilpasses gjenfylling eksisterende oppbygging opp til bærelag. Utenfor vei brukes stedlige masser.	m ²	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Kapittel: 02 GRØFTARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.12	JH2.11115113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veikryssing <i>Bindemiddel:</i> Agb 11 <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Tilpasses eksisterende tykkelse	m ²	35,00	-----	-----
02.4.13	KB2.2212 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Ledningstraseer <i>Lagtykkelse:</i> Min. 15cm. Tilpasses eksisterende terreng <i>Innhold av organisk materiale:</i> Stedlige masser lagret i ranke. <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	520,00	-----	-----
02.4.14	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Ledningstraseer <i>Frøblanding:</i> Plenfrø <i>Frømengde per areal:</i> tilpasses <i>Type vekstjord:</i> stedlig <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	520,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 GRØFTARBEIDER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-1

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	RØR OG RØRDELER				
03.1	VANNLEDNING				
	Vannledninger				
03.1.2	UM1.12111221111 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 1: Fra ny kommunal VL v/S8 (som anlegges i eget kommunalt anlegg) til V4 <i>Nominell diameter:</i> Ø160. Blå farge <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. VA-miljøblad <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. VA-miljøblad <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
03.1.3	UM1.12111321111 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1: V4 - Vegg <i>Nominell diameter:</i> Ø63. Sort farge med blå strek <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. VA-miljøblad <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. VA-miljøblad <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-2

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.4	UM1.12111321111 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast Lokalisering: I grøft Ledningsstrekk: Trase 6 Nominell diameter: Ø110. Sort farge med blå strek SDR-verdi: SDR 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): iht. VA-miljøblad Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): iht. VA-miljøblad Andre krav: Nei	m	110,00		
03.1.5	UM1.12111321111 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast Lokalisering: I grøft Ledningsstrekk: Trase 6 Nominell diameter: Ø75. Sort farge med blå strek SDR-verdi: SDR 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): iht. VA-miljøblad Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): iht. VA-miljøblad Andre krav: Nei	m	110,00		
03.1.6	FS3.823A MARKERING Lengde Type: Metallbånd Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Peilebånd over alle kommunale vannledninger. Føres inn i kum.	m	300,00		
03.2	SPILLVANNsledning				
03.2.1	UM1.22 Utendørs avløpsledninger - rør av plast Andre krav: Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-3

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.2	UM1.221112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 1: S8-Bbygg <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 160 PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	75,00		
03.3	OVERVANNSLEDNING				
03.3.1	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 1 (O4 - Vegg) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 160 PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
03.3.2	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 1 og 5 (Bekk - O4) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 250 PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-4

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3.3	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 200 PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	82,00		
03.3.4	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 200 PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
03.3.5	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 2 og 3 (stikk fra SF1, 3, 4 og 5) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 160 PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-5

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3.6	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 4 (O4mini - SF2) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 160 PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
03.3.7	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 4 (O4mini til O4+nedløp i kum) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 250 PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
03.3.8	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrekk:</i> mot fordrøyning. Se tegning H401 og H302 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD 315 PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-6

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3.9	UM1.2211129911121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Ledningsstrek:</i> Fordrøyningsbasseng <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN1200 BET <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	17,00		
03.4	DESINFISERING, PRØVING OG KONTROLL				
03.4.1	UU1 Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
03.4.2	UU1.4111229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Vann <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-7

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.3	UU1.4111329A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Vann <i>Ledningsstrekk:</i> Trase 1 <i>Rørdimensjon:</i> Ø63 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	5,00	-----	-----
03.4.4	UU1.4111329A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Vann <i>Ledningsstrekk:</i> Trase 6 <i>Rørdimensjon:</i> Ø110 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	110,00	-----	-----
03.4.5	UU1.4111329A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Vann <i>Ledningsstrekk:</i> Trase 6 <i>Rørdimensjon:</i> Ø75 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	110,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-8

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.6	UU1.4112229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Spillvann <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 1 <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	75,00		
03.4.7	UU1.4112229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Overvann <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 1 (O4 - Vegg) <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	5,00		
03.4.8	UU1.4112229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Overvann <i>Ledningsstrekk:</i> Trasé 1 og 5 (Bekk - O4) <i>Rørdimensjon:</i> Ø250 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-9

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.9	UU1.4112229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Overvann <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 2 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	82,00		
03.4.10	UU1.4112229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Overvann <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 3 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	35,00		
03.4.11	UU1.4112229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Overvann <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 2 og 3 (stikk fra SF1, 3, 4 og 5) <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.12	UU1.4112229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Overvann <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 4 (SF2 til O4mini) <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	10,00		
03.4.13	UU1.4112229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Overvann <i>Ledningsstrek:</i> Trasé 4 (O4mini til O4+nedløp i kum) <i>Rørdimensjon:</i> Ø250 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	5,00		
03.4.14	UU1.4112229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Overvann <i>Ledningsstrek:</i> mot fordrøyning. Se tegning H401 og H302 <i>Rørdimensjon:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.15	UU1.4112119A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - armert Type spyling: Høytrykksspyling iht. VA-miljøblad Nr 71 <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Overvann <i>Ledningsstrek:</i> Fordrøyningsbasseng <i>Rørdimensjon:</i> Ø1200 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal alltid tilstrebes å suge opp mest mulig utspylt slam i angrepskummen. For å unngå forurensing nedstrøms skal det benyttes plater, rister og siler	m	17,00		
03.4.16	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledningstraser Spillvann <i>Strekning:</i> Trasé 1 <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> se nedenfor <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Prøvingsmetode: iht. VA-miljøblad 51 Dokumentasjonskrav: Alle videofiler, bilder, rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID ihht. VA miljøblad 51. Filene skal ha format som kan direkte importeres i Gemini VA. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.17	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledningstraser Overvann <i>Strekning:</i> Trasé 1 (O4 - Vegg) <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> se nedenfor <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Prøvingsmetode: iht. VA-miljøblad 51 Dokumentasjonskrav: Alle videofiler, bilder, rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID ihht. VA miljøblad 51. Filene skal ha format som kan direkte importeres i Gemini VA. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	m	5,00		
03.4.18	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledningstraser Overvann <i>Strekning:</i> Trasé 1 og 5 (Bekk - O4) <i>Rørdimensjon:</i> Ø250 <i>Dokumentasjonskrav:</i> se nedenfor <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Prøvingsmetode: iht. VA-miljøblad 51 Dokumentasjonskrav: Alle videofiler, bilder, rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID ihht. VA miljøblad 51. Filene skal ha format som kan direkte importeres i Gemini VA. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.19	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledningstraser Overvann <i>Strekning:</i> Trasé 2 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> se nedenfor <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Prøvingsmetode: iht. VA-miljøblad 51 Dokumentasjonskrav: Alle videofiler, bilder, rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID ihht. VA miljøblad 51. Filene skal ha format som kan direkte importeres i Gemini VA. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	m	82,00		
03.4.20	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledningstraser Overvann <i>Strekning:</i> Trasé 3 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> se nedenfor <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Prøvingsmetode: iht. VA-miljøblad 51 Dokumentasjonskrav: Alle videofiler, bilder, rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID ihht. VA miljøblad 51. Filene skal ha format som kan direkte importeres i Gemini VA. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.21	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledningstraser Overvann <i>Strekning:</i> Trasé 2 og 3 (stikk fra SF1, 3, 4 og 5) <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> se nedenfor <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Prøvingsmetode: iht. VA-miljøblad 51 Dokumentasjonskrav: Alle videofiler, bilder, rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID ihht. VA miljøblad 51. Filene skal ha format som kan direkte importeres i Gemini VA. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	m	20,00		
03.4.22	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledningstraser Overvann <i>Strekning:</i> Trasé 4 (SF2 til O4mini) <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> se nedenfor <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Prøvingsmetode: iht. VA-miljøblad 51 Dokumentasjonskrav: Alle videofiler, bilder, rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID ihht. VA miljøblad 51. Filene skal ha format som kan direkte importeres i Gemini VA. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.23	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledningstraser Overvann <i>Strekning:</i> Trasé 4 (O4mini til O4+nedløp i kum) <i>Rørdimensjon:</i> Ø200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> se nedenfor <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Prøvingsmetode: iht. VA-miljøblad 51 Dokumentasjonskrav: Alle videofiler, bilder, rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID ihht. VA miljøblad 51. Filene skal ha format som kan direkte importeres i Gemini VA. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	m	5,00		
03.4.24	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledningstraser Overvann <i>Strekning:</i> mot fordrøyning <i>Rørdimensjon:</i> Ø315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> se nedenfor <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Prøvingsmetode: iht. VA-miljøblad 51 Dokumentasjonskrav: Alle videofiler, bilder, rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID ihht. VA miljøblad 51. Filene skal ha format som kan direkte importeres i Gemini VA. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.25	UU1.31211A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - armert <i>Lokalisering:</i> Ledningstraser Overvann <i>Strekning:</i> Fordrøyningsbasseng <i>Rørdimensjon:</i> Ø1200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> se nedenfor <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Prøvingsmetode: iht. VA-miljøblad 51 Dokumentasjonskrav: Alle videofiler, bilder, rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID iht. VA miljøblad 51. Filene skal ha format som kan direkte importeres i Gemini VA. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	m	17,00		
03.4.26	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Vann <i>Prøvestrekning:</i> V4 - Vegg <i>Prøvingsmetode:</i> iht. VA Miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> iht. VA Miljøblad 25 <i>Rørdimensjon:</i> OD63 PE100 <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjonskrav: Alle rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-17

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.27	UU1.211222A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Vann <i>Prøvestrekning:</i> V4-V7, V7-ny kommunal vannkum <i>Prøvmingsmetode:</i> iht. VA Miljøblad 25 <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> iht. VA Miljøblad 25 <i>Rørdimensjon:</i> OD160 PVC <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjonskrav: Alle rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	stk	2		
03.4.28	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Vann <i>Prøvestrekning:</i> Mot åpen grøft i begge ender <i>Prøvmingsmetode:</i> iht. VA Miljøblad 25 <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> iht. VA Miljøblad 25 <i>Rørdimensjon:</i> OD110 PE100 <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjonskrav: Alle rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.29	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Ledningstraséer Vann <i>Prøvestrekning:</i> Mot åpen grøft i begge ender <i>Prøvmingsmetode:</i> iht. VA Miljøblad 25 <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> iht. VA Miljøblad 25 <i>Rørdimensjon:</i> OD75 PE100 <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjonskrav: Alle rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	stk	1		
03.4.30	UU1.1192213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvmemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Ledningstrase Spillvann <i>Prøvestrekning:</i> Vegg-S4, S4-S8, S8-ny kommunal spillvannskum <i>Rørdimensjon:</i> OD160 PVC <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht. VA miljøblad 24 <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjonskrav: Alle rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.31	UU1.1192213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Ledningstrase Overvann <i>Prøvestrekning:</i> O1-O2, O2-O3, O3-O4mini, SF4-O4mini <i>Rørdimensjon:</i> OD200 PVC <i>Prøvingmetode:</i> Iht. VA miljøblad 24 <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjonskrav: Alle rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	stk	4		
03.4.32	UU1.1192213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Ledningstrase Overvann <i>Prøvestrekning:</i> O4mini-O4, O4-O5SF, O5SF-Bekk <i>Rørdimensjon:</i> OD250 PVC <i>Prøvingmetode:</i> Iht. VA miljøblad 24 <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Dokumentasjonskrav: Alle rapporter og dokumenter skal ha filnavn basert på kommunale SID. Rapporter basert på anleggsnummer godtas ikke.	stk	3		
03.4.33	UU1.4121122 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 1 <i>Ledningsstrekke:</i> V4-V7, V7-ny kommunal vannkum <i>Dimensjon:</i> OD160 <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.34	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 6 <i>Ledningsstrekk:</i> Pluggkjøring tilpasses eksisterende anlegg <i>Dimensjon:</i> OD110 <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
03.4.35	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 6 <i>Ledningsstrekk:</i> Pluggkjøring tilpasses eksisterende anlegg <i>Dimensjon:</i> OD75 <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
03.4.36	UU1.413122 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 1 <i>Ledningsstrekk:</i> V4-V7, V7-ny kommunal vannkum <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD160 PVC <i>Metode:</i> Iht. VA miljøblad 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> - <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> - <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-21

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.37	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 1 <i>Ledningsstrekk:</i> V4 - Vegg <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD63 PE100 <i>Metode:</i> Iht. VA miljøblad 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> - <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> - <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
03.4.38	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 6 <i>Ledningsstrekk:</i> Tilpasses eksisterende anlegg <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD110 PE100 <i>Metode:</i> Iht. VA miljøblad 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> - <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> - <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
03.4.39	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 6 <i>Ledningsstrekk:</i> Tilpasses eksisterende anlegg <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD75 PE100 <i>Metode:</i> Iht. VA miljøblad 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> - <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> - <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.40	UU1.413222 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 1 <i>Ledningsstrekk:</i> V4-V7, V7-ny kommunal vannkum <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD160 PVC <i>Metode:</i> - <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
03.4.41	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 1 <i>Ledningsstrekk:</i> V4 - Vegg <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD63 PE100 <i>Metode:</i> - <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
03.4.42	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 6 <i>Ledningsstrekk:</i> Tilpasses eksisterende anlegg <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD110 PE100 <i>Metode:</i> - <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 03-23

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.43	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trase 6 <i>Ledningsstrek:</i> Tilpasses eksisterende anlegg <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD75 PE100 <i>Metode:</i> - <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
03.4.44	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> O1, O2, O3, O4, SF1, SF2, SF3, SF4, SF5 <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø1000 <i>Prøvingssomfang:</i> Iht. kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
03.4.45	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> O4mini <i>Kummateriale:</i> PP <i>Dimensjon:</i> Ø630 <i>Prøvingssomfang:</i> Iht. kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.4.46	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> O5SF <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø1400 <i>Prøvingssomfang:</i> Iht. kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.4.47	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> S4, S8 <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø1000 <i>Prøvingssomfang:</i> Iht. kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Kapittel: 03 RØR OG RØRDELER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.48	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> V4 og V7 <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø1600 <i>Prøvingsomfang:</i> Iht. kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.4.49	UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Alle ledningsanlegg og kummer <i>Lokalisering:</i> Alle ledninger <i>Ledningsstrekk:</i> Alle ledninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Se tegninger <i>Dokumentasjon:</i> Iht.kommunens VA-norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også innmålinger og kontroll av kontraktsarbeider. Det skal også leveres Som bygget med data for alle kummer, bend og grenrør. Data leveres iht. kommunens VA-norm.	RS			
03.4.50	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Skriftelig, video <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også innmålinger og kontroll av kontraktsarbeider. Det skal også leveres Som bygget med data for alle kummer, bend og grenrør. Data leveres iht. kommunens VA-norm.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 RØR OG RØRDELER:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 04-1

Kapittel: 04 KUMMER OG TILBEHØR

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	KUMMER OG TILBEHØR				
04.1	KUMMER				
04.1.1	UP Kummer i grunnen <i>Andre krav: Nei</i>				
04.1.2	UP1.1111499A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med premonterte bolter for konsoll <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: V4 m/brannventil <i>Utførelse:</i> Se kumtegning H301 <i>Kumhøyde:</i> 2,3 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedledning OD160 PVC, med 1stk OD63 PE <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett leveranse inkl. ramme og lokk. Armatur og deleliste iht. detaljtegning av vannkum, samt levering og arbeid i forbindelse med drenering av kum.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER OG TILBEHØR:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 04-2

Kapittel: 04 KUMMER OG TILBEHØR

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3	UP1.1111499A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med premonterte bolter for konsoll <i>Lokalisering:</i> Trasé 1: V7 m/brannventil <i>Utførelse:</i> Se kumtegnning H302 <i>Kumhøyde:</i> 1,9 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedledning OD160 PVC <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett leveranse inkl. ramme og lokk. Armatyr og deleliste iht. detaljtegning av vannkum, samt levering og arbeid i forbindelse med drenering av kum.	stk	1		
04.1.4	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF1 <i>Utførelse:</i> Ø1000 betongkum med flatt ristlokk og vanndybde minimum 1,0m <i>Sandvolum:</i> 0,785 m ³ <i>Kumhøyde:</i> 2,0m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også flytende kumramme, kuppelristlokk, dykker i utløp og tilknytning til drensledning/overvannsledning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER OG TILBEHØR:					

Kapittel: 04 KUMMER OG TILBEHØR

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.5	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF2 og SF3 <i>Utførelse:</i> Ø1000 betongkum med flatt ristlokk og vanndybde minimum 1,0m <i>Sandvolum:</i> 0,785 m³ <i>Kumhøyde:</i> 2,9m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også flytende kumramme, flatt ristlokk, dykker i utløp og tilknytning til drensledning/overvannsledning.	stk	2		
04.1.6	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF4 og SF5 <i>Utførelse:</i> Ø1000 betongkum med flatt ristlokk og vanndybde minimum 1,0m <i>Sandvolum:</i> 0,785 m³ <i>Kumhøyde:</i> 2,6m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også flytende kumramme, flatt ristlokk, dykker i utløp og tilknytning til drensledning/overvannsledning.	stk	2		
04.1.7	UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> O4mini <i>Utførelse:</i> Se kumtegning H301 <i>Kumhøyde:</i> 1,8m <i>Rørledningsdimensjon:</i> OD200 med 3x Ø160 inn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også flytende kumramme og flatt lokk	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER OG TILBEHØR:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 04-4

Kapittel: 04 KUMMER OG TILBEHØR

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.8	UP1.111112 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O1 <i>Utførelse:</i> Se kumtegning H301 <i>Kumhøyde:</i> 1,4m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD160 PVC <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.1.9	UP1.111199 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med buet renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Utførelse:</i> Se kumtegning H301 <i>Kumhøyde:</i> 1.8m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD160 PVC <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.1.10	UP1.111199 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med buet renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Utførelse:</i> Se kumtegning H301 <i>Kumhøyde:</i> 1.9m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD160 PVC <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER OG TILBEHØR:					

Kapittel: 04 KUMMER OG TILBEHØR

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.11	UP1.1111199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med plastliner, med rett renneløp og en avgrening <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Utførelse:</i> Se kumtegnning H301 <i>Kumhøyde:</i> 4.9m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD200 PVC <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1		
04.1.12	UP1.1111321A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> O5SF <i>Utførelse:</i> Se tegning H302 og H401 <i>Kumhøyde:</i> 3,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD250 PVC og OD315 PVC <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER OG TILBEHØR:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 04-6

Kapittel: 04 KUMMER OG TILBEHØR

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.13	UP2.2119 INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøl: T-merket kum med falsskjøl og glidering Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN1000 <i>Lokalisering:</i> O6 inspeksjon <i>Utførelse:</i> Se tegning H401 <i>Kumhøyde:</i> 1,4m <i>Rørledningsdimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.1.14	UP1.1111199 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøl og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med buet renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S4 <i>Utførelse:</i> Se kumtegnning H301 <i>Kumhøyde:</i> 5,1m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD160 PVC <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.1.15	UP1.1111199 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøl og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med buet renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> S8 <i>Utførelse:</i> Se kumtegnning H302 <i>Kumhøyde:</i> 1,7m <i>Ledningsdimensjoner:</i> OD160 PVC <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER OG TILBEHØR:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 04-7

Kapittel: 04 KUMMER OG TILBEHØR

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	TILBEHØR				
04.2.1	UP8.2210 UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Alle kumsett 1 til 8 <i>Dimensjon:</i> - <i>Materiale:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
04.2.2	UP8.211 KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Alle kumsett 1 til 8 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 KUMMER OG TILBEHØR:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 05-1

Kapittel: 05 Elektro

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Elektro				
05.1	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE 1 YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Koordinering med leverandører av fiberkabler som må legges om i forbindelse med endring av grøft sammen med VA. Kontaktinformasjon for fiber tilhørende: Svorka Fiber: Per Olav Hoem Tlf: 970 07 118 Telenor: Saknr: Z0212655 Spider workordre: 10374185	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Elektro:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 06-1

Kapittel: 06 Byggegrupp

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Byggegrupp				
06.1	ZB3.1211 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utenfor Halsahallen og rundt kunstgressbane <i>Andre krav:</i> Nei	m	22,50		
06.2	ZB7.21 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utenfor Halsahallen og rundt kunstgressbane <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	800,00		
06.3	FV2.53653A OPPLASTING OG TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Rivingsasfalt Transportlengde: Fra 1 til og med 2 km <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Tippsted:</i> Deponi for asfalt. Avstand 15-20 km. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Halsa kommune betaler ev. tippavgift/behandlings- og leveringsgebyr. Entreprenør må medta kostnader for tipparbeidet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Byggegrupp:					

Kapittel: 06 Byggegrep

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4	CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Kunstgressdekke <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane på anleggsområde <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Kunstgressdekke (filt - ikke gress med granulat) <i>Dimensjon:</i> L: 32 meter B: 16 meter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen krav, så sant det ikke er forurensset materiale under dekket. <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Dekket skal skal bevares og rulles sammen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport av dekket til brannstasjontomta - ca. 600 meter.	RS			-----
06.5	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSE - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjekttert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde byggegrep <i>Formål:</i> Byggegrep for svømmehall <i>Grunnforhold:</i> Siltige morenemasser - se geoteknisk datarapport <i>Graveskråning:</i> 1:1,5 <i>Tippsted:</i> Entreprenør organiserer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hvis stedlige masser er egnet til formålet kan de mellomlagres og benyttes som tilbakefyllingsmasser på nordsiden av bygget, hvor det skal være gressplen. Massenes egnethet må vurderes i samråd med byggeleder eller fagansvarlig RIG, da det kan være telefarlige masser. Hvis massene er egnet mellomlagres de på anleggsplassen. Hvis det er for lite plass til mellomlagring på anleggsplassen kan de i samråd med kommunen mellomlagres på brannstasjontomt (ca. 600 meter unna).	m ³	7300,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Byggegrep:					

Kapittel: 06 Byggegrep

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6	FV5.1A VANNHÅNTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde byggegrop <i>Objekt:</i> Byggegrep <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved utgraving av byggegrop vil man kunne komme under grunnvannsnivå og pumping av vann kan bli aktuelt for å holde byggegropen tørr.	RS			-----
06.7	FS2.23631122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde byggegrop <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bærelaget går 1 meter ut fra vegg. Nødvendig opplasting og transport skal være inkludert i henhold til oppgitt levering ovenfor.	m ²	1350,00	-----	-----
06.8	FS2.23714122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde byggegrop <i>Underlag:</i> Nedre bærelag <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bærelaget går 1 meter ut fra vegg. Nødvendig opplasting og transport skal være inkludert i henhold til oppgitt levering ovenfor.	m ²	1350,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Byggegrep:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 06-4

Kapittel: 06 Byggegrupp

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.9	FS4.3122122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Inn til bygningskropp <i>Type konstruksjon:</i> Svømmehall <i>Underlag:</i> Øvre bærelag <i>Nivå/kote:</i> Sone på 1000 mm fra vegg <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig opplasting og transport skal være inkludert i henhold til oppgitt levering ovenfor.	m ³	750,00		
06.10	FS4.3222222A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Masse fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nordside av av svømmehallen, hvor det skal være plen. <i>Type konstruksjon:</i> Svømmehall <i>Underlag:</i> Øvre bærelag <i>Nivå/kote:</i> Sone på 1000 mm fra vegg <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJON: Hvis stedlige masse er egnet for tilbakefylling på nordsiden av svømmehallen. Om massene er egnet avklares i samråd med byggeleder eller fagansvarlig RIG, da det kan være telefarlige masse. Hvis massene ikke er egnet må eksterne egnede masse benyttes. Nødvendig opplasting og transport skal være inkludert i henhold til oppgitt levering ovenfor.	m ³	950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Byggegrupp:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 06-5

Kapittel: 06 Byggegrupp

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.11	FS4.3222122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde byggegrupp <i>Type konstruksjon:</i> Svømmehall <i>Underlag:</i> Øvre bærelag <i>Nivå/kote:</i> Sone på 1000 mm fra vegg <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! Denne mengden er beregnet for tilbakefylling rundt hele bygningen - hvis stedlige masse er egnet for tilbakefylling nord for bygningen, trekkes 950 m ³ fra denne mengde eksterne masse. Nødvendig opplasting og transport skal være inkludert i henhold til oppgitt levering ovenfor.	m ³	2300,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Byggegrupp:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL					Side 07-1
Kapittel: 07 Skråning og anleggsveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Skråning og anleggsveg				
07.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal (i horisontalt plan) <i>Område som skal ryddes:</i> Skråning og grøfter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massene kjøres bort til deponi for rene masser. 600 m ³ vekstjord legges til mellomagring på anleggsområdet for senere tilbakeføring på ferdig areal. Halsa kommune fremskaffer tippsted og betaler tippavgift/ leverings- og behandlingsgebyr for øvrige masser på denne posten. Transportlengde for deponering - inntil 2,5 km.	m ²	2700,00	-----	-----
07.2	AK3.111A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSE Pris per meter veg TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Fra E39 og ned til byggeplass (se utenomhus tegning fra LARK) <i>Beskrivelse:</i> Midlertidig anleggsveg (ca. 101 meter lang i horisontalplanet) skal graves ned til humusfrie masser, utlegging av tekstilduk (klasse4) og ev. jordarmering, legge ut bærende masser (pukk/grus) og ev. avrettingsmasser i topp. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Toppdekke av torv og ev. vekstjord for anleggsveg, fra E39 og ned til skråning, legges til side og området tilbakeføres til opprinnelig situasjon når anleggsvegen skal fjernes. Det må regnes med fylling i foten av anleggsvegen. L: ca. 100 meter B: ca. 5 meter 70 cm forsterkningslag av grovpukk/kult. 30 cm bærelag/grusdekke av knuste masser. Anleggsvegen være av en slik kvalitet at den kan benyttes til transport av maskiner og materiell til byggeplassen før, under og etter byggefasen.	m	110,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Skråning og anleggsveg:					

Kapittel: 07 Skråning og anleggsveg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSE - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Skråning fra ca. kote +86 og opp til ca. kote +93 og grøfter i topp av skråning. <i>Formål:</i> Tilpasse skråning til nytt bygg. <i>Grunnforhold:</i> Siltige morenemasser - se geoteknisk datarapport <i>Graveskråning:</i> Ferdig skråning 1:2. <i>Tippsted:</i> Entreprenørens deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 600 m3 vekstjord mellomagres på anleggsområde eller ev. brannstasjonstomt hvis det blir plassmangel - dette må avklares med byggeleder.	m ³	3400,00	-----	-----
07.4	FV5.1A VANNHÅNDTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Objekt:</i> Skråning og anleggsveg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved utgraving av skråning og anleggsveg kan det bli behov for vannhåndtering ved store nedbørsmengder eller ved graving under grunnvannsnivå.	RS			-----
07.5	AS3.111 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSE Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Fra E39 og ned til byggeplass (se utenomhustegning fra LARK) <i>Beskrivelse:</i> Den midlertidige anleggsveien som er lagt fra E39 og ned til anleggsområde skal fjernes og området som ikke er en del av selve tiltaket skal tilbakeføres til opprinnelig situasjon. Det skal i utgravingsfasen ved etablering av anleggsveien ha blitt lagt til side vekstjord og torv som skal tilbakeføres for dette formålet. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Skråning og anleggsveg:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL					Side 08-1
Kapittel: 08 Støttekonstruksjon - OPSJON					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	Støttekonstruksjon - OPSJON				
08.1	ORIENTERING Denne opsjonen gjelder støttekonstruksjon, i form av en rørvegg, på vestsiden av byggegropen - mot eksisterende bygging. Dette er en opsjon med 2 ledd: 1. En rørvegg med åpne rør 2. Utstøping med gysemasser og nedpressing av HEA140 Støttekonstruksjonen skal benyttes hvis man anser det som sannsynlig at deler av graveskråningen glir ut, slik at dette påvirker eksisterende fundament. Det må gjøres en vurdering basert på hvor lenge byggegropen skal stå åpen, langtidsstabiliteten av massene og lastbildet generelt. Det må graves ned til et gitt nivå (ca. 2 meter under dagens terreng) før boreriggen mobiliseres og setter ned rørene. Massene skal uansett graves ut, men hvis denne logistikken medfører en merkostnad så føres dette på post GE2.2181691.				
08.2	GE2.119A RIGG FOR BORING I LØSMASSE Rund sum Formål: Borede stålrør for rørvegg Lokalisering: Vestlig del av byggegrop - mot eksisterende bygg. Adkomstforhold: Adkomst via anleggsveg. Adkomstforhold hvor det skal bores legges tilrette av entreprenør. Borehulldiameter: Tilpasset rørdimensjon 219x6,3mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det vil kun være behov for 1 stk. borerigg. x) Mengderegler Posten inkluderer utsetting/innmåling av spuntlinja.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Støttekonstruksjon - OPSJON:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 08-2

Kapittel: 08 Støttekonstruksjon - OPSJON

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3	GE2.2181691 ENKEL BOREGROP VED BORING I LØSMASSE - RUND SUM Rund sum Formål: Rørvegg - støttekonstruksjon Type gruppe: Startgrop Lokalisering: Vestlig del av byggegrop - mot eksisterende bygg. Grunnforhold: Siltige morenemasser - se geoteknisk datarapport. Andre krav: Nei	RS			
08.4	GE2.3191A BORING I LØSMASSE DIAMETER TIL OG MED 350 mm Samlet lengde Formål: Borede stålrør for rørvegg Total hulllengde: Til og med 10m Lokalisering: Vestlig del av byggegrop - mot eksisterende bygg. Grunnforhold: Siltige morenemasser - se geoteknisk datarapport. Helning: Loddrett Hulldiameter: Tilpasset rørdimensjon på 219x6,3mm Toleranser: - Krav til foringsrør: - Andre krav: c) Utførelse Etter bransjestandard.	m	360,00		
08.5	GE8.126 HÅNDTERING AV MASSE FRA BORING - RUND SUM Rund sum Lokalisering: Vestlig del av byggegrop - mot eksisterende bygg. Krav til resirkulering: Nei Leveringssted: Entreprenør organiserer. Andre krav: Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Støttekonstruksjon - OPSJON:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 08-3

Kapittel: 08 Støttekonstruksjon - OPSJON

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.6	GK1.21988 LEVERING AV PELER Lengde Peletype: Stålrør for rørvegg Overflatebelegg: Uten Skjøt: Uten <i>Lokalisering:</i> Vestlig del av byggegrop - mot eksisterende bygg. <i>Spesifikasjon:</i> Stålkvalitet: S355, Rørdimensjon: 219x6,3mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	360,00		
08.7	LM1.1902A INNSTØPINGSGODS Antall Type: HEA140 Faststøpingsmetode: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vestlig del av byggegrop - mot eksisterende bygg. <i>Typebetegnelse:</i> - <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> HEA140 <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Innstøpingsmørtel:</i> B30 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, montering og innstøping av innstøpingsenheten.	stk	60		
08.8	LM1.292 LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: HEA140 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vestlig del av byggegrop - mot eksisterende bygg. <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> HEA140 <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Støttekonstruksjon - OPSJON:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 08-4

Kapittel: 08 Støttekonstruksjon - OPSJON

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.9	LM1.3902 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: HEA140 Metode: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vestlig del av byggegrop - mot eksisterende bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> HEA140 <i>Innstøpingsmørtel:</i> B30 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	60		
08.10	GE8.3141 GJENSTØPING AV BOREHULL - LENGDE Lengde borehull Dybde i borehull: Inntil 20m <i>Lokalisering:</i> Vestlig del av byggegrop - mot eksisterende bygg. <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset rørdimensjon på 219x6,3mm, men husk at det vil være en HEA140 som også vil fylle røret. <i>Helning:</i> Loddrett <i>Andre krav:</i> Nei	m	360,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Støttekonstruksjon - OPSJON:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 70-1

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70	Utenomhusarbeider				
70.71	TERRENGBEHANDLING				
70.71.1	ORIENTERING TERRENGBEHANDLING				
	Før grunnarbeider starter må entreprenøren orientere seg om grunnforholdene i området, dette er beskrevet i geoteknisk rapport utført av Norconsult.				
	I dette kapitlet beskrives terrengarbeider for utomhusanlegget. Terrengarbeider for byggegropen, bygging av midlertidig anleggsvei og skråningen på nordsiden av svømmehallen er beskrevet under et annet kapittel i beskrivelse				
70.71.2	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Betongheller <i>Lokalisering:</i> I skolehagen <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongheller 30x30x10 <i>Konstruksjon:</i> Betongheller <i>Byggeår:</i> 2010 <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> 30x30x10 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Renskes <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Betonghellene lagres midlertidig på Brannstasjonstomta. c) Utførelse Betonghellen renskes før legging. Legging av hellene er beskrevet i en annen post	m ²	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.71.3	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Skiferheller <i>Lokalisering:</i> I skolehagen <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skiferheller <i>Konstruksjon:</i> Skiferheller <i>Byggeår:</i> 2010 <i>Materialer:</i> Skifer <i>Dimensjon:</i> ca. 0.5m ² <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Renskes <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skiferhellene lagres midlertidig på Brannstasjonstomta. c) Utførelse Skiferhellen legges i tråkkheller i plantefeltene. Legging medtas i prisen.	m ²	10,00	-----	-----
70.71.4	FV2.53692 OPPLASTING OG TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Betongheller og skiferheller Transportlengde: Fra 300 m til og med 1 km <i>Lokalisering:</i> I skolehagen <i>Tippsted:</i> På tomte ved brannstasjonen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
70.71.5	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Område øst for nybygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hogstavfall, stubber og røtter kjøres til godkjent tipplass/depot. Avstand inntil 2,5 km. Halså kommune betaler tippavgift / leverings- og behandlingsgebyr for rene masser til deponi fremskaffet av Halså kommune.	m ²	500,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 70-3

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.71.6	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSE - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Terrengtilpasninger mot øst <i>Formål:</i> Terrengforming <i>Grunnforhold:</i> Massene består av sandige, siltige og leirholdige masser med ulik grad av humusinnhold. <i>Graveskråning:</i> Varierer <i>Tippsted:</i> Avstand til tippsted inntil 2,5 km fra tomte. Hals kommune betaler tippavgift / leverings- og behandlingsgebyr for rene masser til deponi fremskaffet av Hals kommune. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Se plan LS.02 Landskapsplan	m ³	800,00	-----	-----
70.71.7	FF1.2177 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Alle nye arealer med fast dekke og plenarealer <i>Masser i underlaget:</i> Både stedlig- og oppfylte masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4095,00	-----	-----
70.71.8	FS2.27499932 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Vekstjord Levering: Vekstjord lagret på anleggsområdet Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nye plenarealer <i>Underlag:</i> stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3000,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 70-4

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.71.10	UM1.3119911000 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: Drensrør 160mm utv. mål Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøft i overkant av svømmehall <i>Ledningsstrekk:</i> ikke relevant <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm. utv. mål <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
70.71.11	FV3.12111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I grøft i overkant av svømmehall og bane <i>Formål:</i> håndtering av overvann <i>Grunnforhold:</i> Både oppfylte- og stedlige masser <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Bunnbredde:</i> 50 cm <i>Grøftedybde:</i> 50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ny masser, se detalj LS.101 <i>Krav til komprimering:</i> Komprimeres lagvis <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. alle masser iht. snitt drengrøft på tegning LS.101	m	130,00		
70.72	VEIER OG PLASSER				
70.72.1	GU6.21 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Strekkefasthet:</i> Valgfritt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Behovet vurderes i byggefasen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 70-5

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.72.2	FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Underlag for dekker <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> se tegning LS.101 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	245,00	-----	-----
70.72.4	FS2.333215122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Underlag for dekker <i>Underlag:</i> forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00	-----	-----
70.72.6	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Underlag for dekker <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	115,00	-----	-----
70.72.7	FS2.24299122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Dekke på nordsiden av svømmehall <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	45,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.72.8	FF1.326444 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 16/22 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Overbygging grusdekke <i>Masser i underlaget:</i> forsterkningslag <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	45,00		
70.72.9	JH2.11115212 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Alle arealer med asfaltdekke <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	755,00		
70.72.13	JH2.11115112 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Alle arealer med asfaltdekke <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	755,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.72.15	KD1.422339A STRIPE AV BETONGHELLER Lengde Settelag: Knuste steinmaterialer Bøystrekkfasthet: Klasse 3 (U) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: KI 250, Mrk 25 <i>Lokalisering:</i> Kant rundt plantefelt og stripe rundt skolehagen <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Type:</i> Gangbaneløp <i>Flater:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 30x60x10 <i>Linjeføring:</i> rettlinjer <i>Tilsluttende beleg:</i> Se tegning LS.02 <i>Fuger:</i> fuges med fugesand <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Nødvendig saging og tilpasninger medtas i prisen. Mot plantefelt settes kanten i mørtel.	m	130,00		
70.72.17	KD1.412339A BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Bøystrekkfasthet: Klasse 3 (U) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: KI 250, Mrk 25 <i>Lokalisering:</i> I skolehagen <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Type:</i> Gangbaneløp - GJENBRUK <i>Flater:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 30x30x10 <i>Leggemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> fuges med fugesand <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Nødvendig saging og tilpasninger medtas i prisen.	m ²	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 70-8

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.72.18	KD1.412339A BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Bøyestrekfasthet: Klasse 3 (U) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: KI 250, Mrk 25 <i>Lokalisering:</i> I skolehagen <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Type:</i> Gangbanehelle <i>Flater:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 30x30x10 <i>Leggemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> fuges med fugesand <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Nødvendig saging og tilpasninger medtas i prisen.	m ²	105,00		
70.73	PARK OG HAGE				
70.73.1	KB2.813 FJERNING AV STEIN VED SOLDING Areal <i>Lokalisering:</i> Arealer i skråningen på nord- og østsiden av svømmehallen <i>Beliggenhet depot:</i> Innenfor anbudsgrensen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3000,00		
70.73.2	KB2.2217 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> I skolehagen <i>Lagtykkelse:</i> 50 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Innhold av organisk materiale: ihht.NS.2895 <i>Nedbørsmengde:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
70.73.3	KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> I skolehagen <i>Lagtykkelse:</i> 70 cm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Innhold av organisk materiale: ihht.NS.2895	m ²	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.73.4	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> på nord og østsiden av svømmehallen <i>Frøblending:</i> Type SPIRE NATUR eller tilsvarende <i>Frømengde per areal:</i> 15kg/daa <i>Type vekstjord:</i> Stedlig masse <i>Dokumentasjon:</i> Frøblending med lokalherdighet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3000,00		
70.73.5	KB6.1222 TRÆR Antall Type tre: Frukttre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> I skolehagen <i>Navn:</i> Pære 'Clara Frijs' <i>Størrelse:</i> So 8-10 <i>Leveringsform:</i> klumpplanter <i>Planteavstand:</i> se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
70.73.6	KB6.1222 TRÆR Antall Type tre: Frukttre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> I skolehagen <i>Navn:</i> Pære 'Herrepære' <i>Størrelse:</i> So 8-10 <i>Leveringsform:</i> klumpplanter <i>Planteavstand:</i> se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
70.73.7	KB6.28 BUSKER Antall Type busk: Bærbusk <i>Lokalisering:</i> I skolehagen <i>Navn:</i> Rips <i>Størrelse:</i> 3-4 greiner <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> se plan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.73.8	KC5.21 OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> i skolehagen <i>Type:</i> trestokker av ubehandlet tre <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 <i>Bindmateriale:</i> strie <i>Lengde over bakken:</i> 100cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
70.74	FLERBRUKSBANE- OPSJON				
70.74.1	ORIENTERING: Denne opsjonen gjelder ny flerbruksbane. Opsjonen beskriver overbygging og dekke på flerbruksbanen samt nødvendige terrengarbeider omkring banen. Prinsipp for fundamentering av banen; Humusholdige massene graves bort og erstattes med humus- og telefrie masser. Laget med humusholdige masser kan variere inne på tiltaksområdet. Det viktige er at det graves ned til de grå sandige, siltige og leirholdige massene som er uten humusinnhold. Se anbudsgrense for opsjonen på plan LS.02 Landskapsplan				
70.74.2	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Terreng hvor det skal graves ut for flerbruksbanen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hogstavfall, stubber og røtter kjøres til godkjent tipplass/depot. Avstand inntil 2,5 km. Halså kommune betaler tippavgift / leverings- og behandlingsgebyr for rene masser til deponi fremskaffet av Halså kommune. Vekstjord (150m3) lagres midlertidig på anleggsområdet.	m ²	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 70-11

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.74.3	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSE - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbetssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Utgraving for flerbruksbanen <i>Formål:</i> Terrengforming <i>Grunnforhold:</i> Massene består av sandige, siltige og leirholdige masser med ulik grad av humusinnhold. <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Avstand til tippsted inntil 2,5 km fra tomte. Halsa kommune betaler tippavgift / leverings- og behandlingsgebyr for rene masser til deponi fremskaffet av Halsa kommune. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Se plan LS.02	m ³	2500,00	-----	-----
70.74.4	FF1.2377 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Traubunn for flerbruksbanen <i>Masser i underlaget:</i> stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	650,00	-----	-----
70.74.5	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Telefrie fyllmasser. Type masse/sortering: Telefrie masser. Knuste masser 0/300 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Flerbruksbane <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 70cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	455,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.74.7	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Flerbruksbane <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> 45 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	290,00	-----	-----
70.74.8	FS2.333215122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Flerbruksbane <i>Underlag:</i> forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 15cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	90,00	-----	-----
70.74.9	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Flerbruksbane <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00	-----	-----
70.74.12	FS2.27499231 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Vekstjord Levering: Masser fra depot Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Nye plenarealer <i>Underlag:</i> stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.74.13	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> på nord og østsiden av svømmehallen <i>Frøblanding:</i> Type SPIRE NATUR eller tilsvarende <i>Frømengde per areal:</i> 15kg/daa <i>Type vekstjord:</i> Stedlig masse <i>Dokumentasjon:</i> Frøblanding med lokalherdighet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
70.74.14	FF1.312529 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/8 Underlag: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: 8mm på 4 m rettholt <i>Lokalisering:</i> Flerbruksbane <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 30 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.74.16	JM1.11A KUNSTGRESSDEKKE Areal <i>Lokalisering:</i> Flerbruksbane <i>Andre krav:</i> b) Materialer Bygges opp av to-lags polyethylene-fiber bygget opp med hoved og støttefiber og sand-innfill (uten gummigranulat). Både pad og innfill (sand) må tilfredsstille FIFA Quality og Nordic standard. (Avvik fra FIFA quality-standarden kan aksepteres dersom produktet er vurdert av FIFA og testresultater framlegges til vurdering). c) Utførelse Oppbygging: Underlag: Prefabrikkert støtdempende og drenerende PAD. Gras-stråenes oppbygging, aldringsegenskaper og stivhet oppgis. Datablad på bindemiddel og andre kjemiske produkter som er nødvendige for legging og montering og legging vedlegges. Innfill: Sand av egnet kvalitet og fraksjon: Lagtykkelse: 9-13mm. d) Toleranser Toleransekrav ferdig utlagt kunstgrasdekke: Overflatejevnhet 10mm på 3m rettholt Avvik fra teoretisk profil: +/- 10mm Krav til jevnhet: 4mm på 1m rettholt Det tas med nødvendige avslutninger av dekket. e) Prøving og kontroll Kunstgrasdekket skal tilfredsstille definerte funksjonskrav fastsatt av kulturdepartementet og Norges Fotballforbund. Det gjennomføres felttest innen 10 måneder etter legging. Garantier: Leverandøren forplikter seg til å gi 5 års funksjonsgaranti og 10 års produktgaranti. I denne perioden skal fibre beholde form og profil, ikke løsne fra backing og tilfredsstille funksjonskravene til FIFA/NFF. Skjøter skal ikke løsne, og banen skal tåle vinterdrift. FDV: FDV for anlegget leveres før ferdigstilling.	m ²	580,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

Prosjekt: HALSA KOMMUNE - HALSA SVØMMEHALL

Side 70-15

Kapittel: 70 Utenomhusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.74.17	JM3.11A OPPMERKING PÅ KUNSTGRESS Rund sum Bruksområde: Flerbruksformål <i>Lokalisering:</i> Flerbruksbane <i>Andre krav:</i> b) Materialer Banemerking skal gjøres med inntufting av hvite kunstgrasfibre av samme kvalitet som graset for øvrig og skal følge NFFs spesifikasjoner. c) Utførelse Merkes opp iht. tegning LS.02	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 70 Utenomhusarbeider:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

000 Forside	000-1
01 ETABLERING, RIGG OG DRIFT	01-1
02 GRØFTARBEIDER	
1 FORARBEIDER	02-1
2 GRØFT	02-1
3 FUNDAMENT OG OMFYLLING	02-6
4 GJENFYLLING	02-17
03 RØR OG RØRDELER	
1 VANNLEDNING	03-1
2 SPILLVANNsledning	03-2
3 OVERVANNsledning	03-3
4 DESINFISERING, PRØVING OG KONTROLL	03-6
04 KUMMER OG TILBEHØR	
1 KUMMER	04-1
2 TILBEHØR	04-7
05 Elektro	05-1
06 Byggegrøp	06-1
07 Skråning og anleggsveg	07-1
08 Støttekonstruksjon - OPSJON	08-1
70 Utenomhusarbeider	
71 TERRENGBEHANDLING	70-1
72 VEIER OG PLASSER	70-4
73 PARK OG HAGE	70-8
74 FLERBRUKSBANE- OPSJON	70-10