

Kapittel:

Ringerike vannverk - Sikring og overføringsledning

E 2.2 Brønner og pumpehus Entreprise B1 - Bygg og VVS



DEL 2 - Kontraktgrunnlaget

Dato: 23.06.2023

DOKUMENTINFORMASJON

Oppdragsgiver: Ringerike kommune
Rapportnavn: Del 2 - Kontraktgrunnlag

Prosjekt: 15053 Ringerike vannverk - Sikring og overføringsledning

A Generell del**A.1 Innledning:**

Ringerike kommune skal etablere en reservevannkilde for Ringerike vannverk. Ringerike vannverk er kommunens hovedvannverk og ligger på Kilemoen, ca. 5 km nord for Hønefoss. Vannverket forsyner i dag ca. 24 000 innbyggere i Hønefoss og omegn. Vannverket består i dag av seks grunnvannsbrønner og behandlingsanlegg med tilhørende høydebasseng. I behandlingsanlegget blir vannet behandlet med ozon, filtrering og UV.

Reservevannkilden skal etableres ved Tjorputten, som ligger ca. 500 m nordøst for dagens vannkilde i Dødisgropa. Det er tidligere vært etablert et anlegg i Tjoreputten for infiltrasjon av overflatevann for å øke kapasiteten på akviferen. Anlegget består av pumpekjeller med overbygg og infiltrasjonsbrønner. I tillegg er det etablert 2 stk. produksjonsbrønner. Det skal etableres brønnhus med utstyr i tilknytning til de eksisterende produksjonsbrønnene.

Eksisterende anlegg ved Tjorputten skal rives ned til dekke over kjeller, for så å bygges opp igjen. Kjeller i eksisterende bygg er planlagt gjenbrukt som pumpekjeller. Nye pumper og rørarrangement etableres i eksisterende pumpekjeller. Rivingsarbeider utføres av entreprenør E 2.2, se kap. A.2

A.2 Organisasjon og entreprisemodell:

Prosjektet er delt opp i flere entrepriser:

- E 1.1 - Infrastruktur, Boreentreprise
- E 1.2 - Infrastruktur, Graveentreprise
- E 2.1 - Brønner og pumpehus, Entreprise M1 - Maskin og prosess
- E 2.2 - Brønner og pumpehus, Entreprise B1 - Bygg, og VVS
- E 2.3 - Brønner og pumpehus, Entreprise E1 - Elektroarbeider
- E 2.4 - Brønner og pumpehus, Entreprise A1 - Automasjon

Dette dokumentet gjelder entrepris E 2.2 - Brønner og pumpehus, Entreprise B1 - Bygg, ventilasjon og VVS

Entreprise E 2.1 - E.2.4 inngår som en del av arbeidene for anlegget på Tjorputten.

Alle entrepriser er utførelsesentrepriser.

Entreprisene organiseres som sideentrepriser med koordinering og fremdrift styrt av B1-entreprenør. B1 bli administrerende sideentreprenør med koordinerings- / fremdriftsansvar for alle E2-entrepriser.

Entreprenør B1 vil være hovedbedrift i henhold til Arbeidsmiljølovens §2.2 og ha et overordnet SHA-ansvar i byggefasen.

A.3 Entreprensens omfang:

Entreprensen omfatter bygningsmessige arbeider.

- Riving av eksisterende bygg, rør og armatur
- Betongarbeider
- Tømrerarbeider
- Murerarbeider
- Malerarbeider
- Blikkenslagarbeider
- Bygningsmessige hjelpearbeider
- VVS- arbeider

A.4 Dokumentliste:

For denne beskrivelsen gjelder følgende to dokumenter:

- E1: Del I: Konkurransbeskrivelsen
- E1: Del II: Kontraktgrunnlaget.

I tillegg følgende vedlegg:

- Vedlegg 01: Mengdebeskrivelse
- Vedlegg 02: Tegninger
- Vedlegg 03: PA-bok
- Vedlegg 04: Miljøoppfølgingsplan MOP inklusive vedlegg
- Vedlegg 05: SHA-plan inklusive vedlegg
- Vedlegg 06: Reguleringsbestemmelser inklusive plankart
- Vedlegg 07: Forslag til hovedfremdriftsplan
- Vedlegg 08: Miljøkartleggingsrapport
- Vedlegg 09: Seriositetsbestemmelser
- Vedlegg 10: Evaluering av entreprenøroppdrag
- Vedlegg 11: Detaljprosjekteringsnotat geoteknikk inklusive Datarapport og grunnundersøkelser

B Kontraksbestemmelser**B.1 Alminnelige kontraksbestemmelser**

For denne entreprisen gjelder NS 8405:2008 Norsk bygge- og anleggskontrakt, med de endringer eller tillegg som er angitt nedenfor i pkt. B.2 Spesielle kontraksbestemmelser.

B.2**Spesielle kontraksbestemmelser**

Endringer i forhold til alminnelige bestemmelser.

Etterfølgende bestemmelser i NS 8405:2008 gjelder med de endringer eller tillegg som fremgår nedenfor:

Partenes sikkerhetsstillelse - NS 8405 pkt. 9

Byggherren stiller ikke sikkerhet.

Entreprenøren stiller sikkerhet i henhold til Byggeblankett 8405 B.

Forhold på byggeplassen - NS 8405 pkt. 12

I tillegg til kravene i NS 8405 pkt. 12 gjelder særskilte forpliktelser som fremgår av Del 2 - kontraktgrunnlaget, herunder seriositetskrav, miljøkrav og tekniske og administrative bestemmelser (se PA-Bok).

Entreprenørens samordningsplikt - NS 8405 pkt. 18.3

Entreprenøren skal i tillegg samordne sin fremdrift og utførelse med byggherrens driftsorganisasjon, slik at driften på det eksisterende anlegget (drikkevann brønnanlegg Dødisgrova samt overføringsledning og tilhørende infrastruktur til Kilemoen VBA) opprettholdes. Byggherrens hovednett for drikkevann er i døgkontinuerlig drift.

Beregning av fristforlengelse - NS 8405 pkt. 24.5

Ved beregning av fristforlengelse for endrings- og tilleggsarbeider skal det også tas hensyn til arbeider som ikke er kommet til utførelse (fradragsarbeider).

Regulering av rigg- og driftsutgifter - NS 8405 pkt. 25.3 (2) a)a) Regulering i uendret byggetid

Hvis prisen på netto vederlagsjusteringer som følge av forhold beskrevet i NS 8405 pkt 25.2 ikke overstiger 15% av kontraktssum, gis det ingen kompensasjon.

Overstiger prisen på netto vederlagsjusteringer 15% av kontraktssummen, gis det kompensasjon etter følgende formel:

Kapittel: B Kontraksbestemmelser

0,5 A (B - 1,15 C)

C

A = avtalt pris på opprinnelig rigg- og driftskapittel eks. mva.

B = kontraktsverdi av utført arbeid på tidspunktet for opprinnelig sluttfrist eks. mva. fratrukket;

- regulering av kontraktssummen pga. lønns- eller prisstigning,
- utbetaling av eventuelt påslag pga. administrasjon av sideentreprenører eller tiltransport,
- avbestillingserstatning,
- endringsarbeid som gjøres opp inklusive rigg/drift, og
- kompensasjon for økt rigg og drift i endret byggetid.

C = opprinnelig kontraktsbeløp (kontraktssum eks mva)

Reguleringsbeløp ifølge denne bestemmelse, lønns- og prisreguleres etter indeks som angitt i tilbudsskjemaet, regnet i måneder fra tilbudsdato til tyngdepunkt for produksjon i byggetiden.

b) Regulering i forlenget byggetid

Har entreprenøren krav på fristforlengelse etter NS 8405 pkt 24.1 skal vederlagsjustering for kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging kompenseres etter følgende formel:

0,7 A (Z)

Y

A = avtalt pris på opprinnelig rigg- og driftskapittel eks. mva.

Y = opprinnelig byggetid (fra dato oppstart byggeplass til dato overtakelse)

Z = forlengelsen utover opprinnelig byggetid

Dersom fristforlengelse kun er gitt for deler av arbeidene, skal A reduseres forholdsmessig.

Reguleringsbeløp ifølge denne bestemmelse, lønns- og prisreguleres etter indeks som angitt i tilbudsskjemaet, regnet i måneder fra tilbudsdato til tyngdepunkt for produksjon i byggetiden.

Utførelsesplikt ved uenighet - NS 8405 pkt. 26.1

Selv om det foreligger tvist, har entreprenøren plikt til å utføre det arbeidet som er pålagt. Byggherren stiller ikke sikkerhet for det omtvistede beløp.

Midlertidig tvisteløsning - NS 8405 pkt 26.2

NS 8405 pkt 26.2 utgår.

Entreprenørens søksmål - NS 8405 pkt 26.3

NS 8405 pkt 26.3 a) utgår.

Indeksregulering - NS 8405 pkt. 27.1

Indeksregulering i hht. NS3405.

Vederlag for lønns- og prisstigning indeksreguleres slik:

Som indekstall benyttes SSBs Byggkostnadsindeks tabell 04534, basis pr. kontraktsdato.

Dagmulktenes størrelse - NS 8405 pkt. 34.3

Dagmulkten skal ikke utgjøre mindre enn NOK 5 000 for sluttfrist og NOK 3 000 for en dagmulktseløst delfrist. Dagmulkten, ved overskridelse av frister for overlevering av FDV-

Kapittel: B Kontraksbestemmelser

dokumentasjon, er NOK 1 000 per hverdag.

Utbedring - NS 8405 pkt. 36.2

Utbedringsarbeider skal utføres etter avtale og koordineres med driften hos byggherren. Dersom hensynet til driften gjør det nødvendig å utføre arbeidet utenfor ordinær arbeidstid, skal dette ikke medføre krav på overtidsgodtgjørelse o.l. Byggherren stiller ikke sikkerhet for mulige vederlagskrav.

Oppsigelse - NS 8405 pkt. 38.1

Byggherren kan si opp kontrakten uten å betale erstatning i de tilfeller som er nevnt i forskrift om offentlige anskaffelser § 28-3/forsyningsforskriften § 24-3.

Bruk av dokumenter - NS 8405 pkt. 41

Byggherren erverver eiendomsrett og full disposisjonsrett til alt papirbasert og elektronisk lagret materiale som produseres i henhold til denne kontrakten, herunder rett til å bruke slikt materiale i kontrakt med andre enn entreprenøren.

Foreløpig oppmannsavgjørelse - NS 8405 pkt 43.2

Bestemmelsen får kun anvendelse dersom begge parter i hvert enkelt tilfelle er enige om å forelegge tvisten for en oppmann.

Tvistløsning - NS 8405 pkt. 43.4

Enhver tvist mellom partene om kontraktsforholdet avgjøres ved ordinær rettergang, med mindre partene er enige om at en tvist skal avgjøres ved voldgift i henhold til voldgiftsloven.

Kapittel: C TEKNISKE KRAV

C TEKNISKE KRAV**C.1 Tekniske rammebetingelser****C.1.1 Ytre miljø**

Det er utarbeidet en miljøoppfølgingsplan med tilhørende risikovurdering for ytre miljø (miljørisikovurdering).

Miljøoppfølgingsplanen er basert på:

- Gjeldende lover og forskrifter,
- Myndighetskrav,
- Ringerike kommunes egne miljømål og rutiner som uttrykt i kommuneplanens samfunnsdel 2021-2030
- Gjeldende reguleringsbestemmelser fra Områderegulering for Ringerike vannverk Kilemoen,

Entreprenør skal inkludere alle tiltak som i Miljøoppfølgingsplanens tiltaksliste.

Entreprenøren skal utpeke en miljøansvarlig som til enhver tid skal påse at miljøkrav og miljømål satt i Miljøoppfølgingsplanen blir fulgt opp.

C.1.2 Andre rammebetingelserNaboforhold

Bestemmelser i avtaler mellom RK og grunneiere må ivaretas. Kopier av avtalene overleveres til entreprenør etter kontraktsinngåelse.

Ved behov for ytterligere avklaringer med grunneierene og/eller nabo skal all kommunikasjon gå via byggherren.

Eksisterende anlegg ligger på kommunal tomt og ligger ikke i direkte tilknytning til andre eiendommer. Bestemmelser i avtaler mellom RK og grunneiere må ivaretas. Kopier av avtalene overleveres til entreprenør etter kontraktsinngåelse. Ved behov for ytterligere avklaringer med grunneiere og/ eller nabo skal all kommunikasjon gå via byggherren.

Adkomst

Adkomst til anlegget er avkjørsel fra Vestre Ådal vei / Fylkesvei 173 ved bussholdeplass "Gythemoen" ca. 500 meter nord for Kilemoen VBA. Siste del ned mot selve anlegget består av en smal vei.

Grunnforhold

Det er utført grunnundersøkelser. Se vedlegg 8 - Detaljprosjekteringsnotat geoteknikk. Entreprenøren må forholde seg til ovennevnte geotekniske dokumenter som en del av kontrakten.

Eksisterende installasjoner i grunnen

Det er eksisterende rør og kabler i anleggsområdet. Det kan finnes anlegg i bakken som er vist unøyaktig eller ikke er registrert på kartgrunnlag. Entreprenør er ansvarlig for å innhente kabelpåvisning.

Riggplan

Hovedriggen etableres og driftes av B1 med fellesfunksjoner som toalett, kjøkken/spisebrakke og kontor, provisoriske transportveier, fremføring av vann, elektrisitet

Kapittel: C TEKNISKE KRAV

og datalinje.

Bestemmelser i avtaler mellom RK og grunneiere må ivaretas. Kopier av avtalene overleveres til entreprenør etter kontraktsinngåelse.

Ved behov for ytterligere avklaringer med grunneierene og/eller nabo skal all kommunikasjon gå via byggherren.

Se vedlagt tegninger for oversikt over riggområde.

Trafikkavvikling

Det vil ikke være adgang for allmenn ferdsel inne på anleggsområdet.

Alle entreprenørens arbeider skal utføres slik at all ferdsel for de øvrige entreprenører skal kunne foregå mest mulig uhindret i anleggsperioden.

B1-entreprenør har ansvar for brøyting og strøing av interne veier og plasser på byggeplassen.

Strømforsyning

Byggestrøm etableres av B1 med 230 V.

Vannforsyning og avløp

B1-entreprenør har ansvar for å etablere vannforsyning og avløp for felles rigg.

Vinterdrift

Byggeplassen har normalt vinterklima i forhold til beliggenhet. Entreprenør B1 har hovedansvar for vinterdriften som bla. gjelder brøyting, strøing, oppvarming, avstengninger/tildekkinger av byggeplass, belysning etc.

Ansvarlig søker

Byggherren er ansvarlig søker for prosjektet.

C.1.3

Rigg og drift

All tilrigging og lagring av materialer må skje innenfor anleggsområdet etter avtale med byggherre.

Entreprenøren skal til orientering oppbevare ett sett ajourførte tegninger og rombeskrivelser på arbeidsplassen.

Tegninger som erstattes av nye tegninger, skal straks fjernes fra byggeplassen. Entreprenøren er pliktig til å notere alle avvik fra tegningene på ett sett tegningskopier som skal oppbevares på byggeplassen.

Entreprenøren skal delta i alle de byggemøter, koordinerings-/fremdriftsmøter etc. som byggherren innkaller til fram til overtakelse, uten annen honorering enn den han selv priser i post for byggemøter.

Det gjøres spesielt oppmerksom på at entreprenøren må i hele byggeperioden og fram til overtakelse sørge for god og tilstrekkelig beskyttelse / tildekking av det utstyr som inngår i entreprisen, samt å fjerne beskyttelsesmaterialer.

Ved overtakelse skal anlegget være i avpusset og rengjort stand.

C.1.4 Transport / frakt / løfting

Alt nødvendig utstyr som kraner og annet løfteutstyr etc. for inntransport, montering, flytting av sitt utstyr må holdes av entreprenøren selv. Likeledes evt. nødvendig sjauhjelp.

Entreprenøren må selv vurdere og står ansvarlig for transport inn i anlegget av de enkelte komponenter. Entreprenøren må selv gjennom tilgjengelig informasjon og erfaring vurdere hvorvidt det er nødvendig å levere enkelte enheter i flere deler for endelig sammenføring på anleggsstedet.

Entreprenøren skal i god tid gi en skriftlig informasjon over størrelser på de største komponenter som vil bli transportert inn i anlegget. Opplysningene gis uoppfordret, og entreprenøren er ansvarlig for at disse blir gitt i rett tid.

Alt utstyr som kommer til byggeplassen skal være merket med anleggets navn, mottakers navn og posisjonsnummer. Entreprenøren må selv ordne med godsmottaker som skal kvittere for alle egne forsendelser i hele byggetiden.

Ubeskyttet lagring tillates ikke.

Prosjekt: Ringerike VV - E 2.2 Del 2 Kontraksgrunnlaget		Side C-4			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2	<u>Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse</u>				
C.2.00	<p><u>Generelle bestemmelser</u></p> <p>Generelt Denne beskrivelsen er basert på: NS 3420 "Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner", (202201). Det er benyttet kapittelinnndeling iht. NS 3450 "Prosjektdokumenter for bygg og anlegg".</p> <p>Kodene med tilhørende spesifiserende tekster viser til de krav og bestemmelser i NS 3420 som gjelder for de enkelte ytelser og utførelser. I tilslutning til og i tillegg til bestemmelser i NS 3420 gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av de enkelte kapitler. Det forutsettes at entreprenøren gjør seg kjent med de forutsetninger og krav som er angitt i de generelle tekstene i beskrivelsen, og tar hensyn til disse i sin prissetting.</p> <p>Der det er vist til Norsk Standard, Bygghetjebliker fra Norges Bygghetjeblikerinstitutt eller andre publikasjoner skal arbeidene utføres iht. anvisningene i disse.</p> <p>Dersom det i de enkelte postene er beskrevet spesielle produkter, men entreprenøren ønsker å benytte andre, er det entreprenørens ansvar å dokumentere at disse har likeverdige kvaliteter og egenskaper som de beskrevne produktene.</p> <p>Alle produkter og materialer skal lagres, håndteres og benyttes iht. leverandørens anvisninger.</p> <p>Orientering</p> <p>Mengder Mengdene anses som faste etter entreprenørens mengdekontroll dersom ikke annet er angitt i de enkelte postene. Måling av regulerbare mengder skal foretas av entreprenøren med en representant fra byggherren til stede.</p> <p>Rivearbeider Det skal tilstrebes å benytte metoder som gir minst mulig ulemper for stasjonens drift og naboer.</p> <p>Støydempende tiltak Entreprenøren skal for alle rivearbeider prise/velge den rivemetoden som gir minst støy.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel :					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Miljøsanering og avfallshåndtering Se vedlagte Miljøteknisk undersøkelse og tiltaksplan. Før oppstart skal avfallsplanen utarbeides med bygningsavfall og leveringssteder. Planen skal kompletteres med virkelige mengder og innsendes sammen med en sluttrapport når arbeidene er avsluttet.</p>				
C.2.01	<p><u>Etablering, drift og avvikling</u></p> <p>Omfang Dette kapittel dekker rigg og drift for beskrevet Ringerike VBA nye pumpehus og brønnhus.</p> <p>I enkelte kapitler kan det innledningsvis være spesifisert og medtatt poster for spesielle rigg- og driftsarbeider. Samlet skal dette kapittel og nevnte poster dekke alle kostnader for kapitalytelser, klargjøring, tilrigging, drift, sluttrensjøring og nedrigging som ikke inngår i prisene for de enkelte delproduktene.</p>				
C.2.01.1	<p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Viser til utarbeidet miljøsaneringsrapport og notater fra miljørådgiver som er vedlagt. Byggherre skal godkjenne mottakssted for avfall.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Prosjekt: Ringerike VV - E 2.2 Del 2 Kontraksgrunnlaget						Side C-6
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.01.2	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Etter avtale, konferer tilbudsbeifaringen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggejerde iht. riggplanen. Det skal være generell byggeplassbelysning og tilstrekkelig stikk for uttak til lamper og håndverktøy. Det vises ellers til bestemmelser og krav omtalt i forordet til dette kapitlet. Det skal inkluderes komplette nødvendige tiltak som følge av vinterarbeider. c) Utførelse Det vises til bestemmelser og krav omtalt i forordet til dette kapitlet.	RS				
C.2.01.3	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
C.2.01.4	AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Antall dager YTELSE: Hovedbedrift for eksterne bedrifter <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Entreprenør i E2.2 er Hovedbedrift etter arbeidsmiljølovens paragraf 2-2. Entreprenør E 2.2 får tiltransportert fremdrift og koordineringsansvar for øvrige E 2-entreprisene. I tillegg gjelder ansvaret også for entreprenør E1.2 (graveentreprenør) som utfører grunnarbeidene for entrepris E2.2. I posten prises konsekvenser av dette. Gjelder for hele byggeperioden. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Antall RS.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel :						

Prosjekt: Ringerike VV - E 2.2 Del 2 Kontraksgrunnlaget		Side C-7			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.01.5	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Etter avtale, konferer tilbudsbeferingen. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det vises til bestemmelser og krav omtalt i forordet til dette kapittelet. Det skal inkluderes komplette nødvendige tiltak som følge av vinterarbeider.</p> <p>c) Utførelse Det vises til bestemmelser og krav omtalt i forordet til dette kapittelet.</p>	RS			
C.2.01.6	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Etter avtale, konferer tilbudsbeferingen. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. byggegjerde iht. riggplanen. Det vises til bestemmelser og krav omtalt i forordet til dette kapittelet. Det skal inkluderes komplette nødvendige tiltak som følge av vinterarbeider. Inkludert sluttrapportering avfall.</p> <p>c) Utførelse Det vises til bestemmelser og krav omtalt i forordet til dette kapittelet.</p>	RS			
C.2.01.7	<p>AM3.39 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: FORHINDRE SKADE <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Omfang:</i> Tiltak for å eliminere eller redusere risiko iht. risikoskjema i SHA-planen som ikke er dekket i andre prispåbærende poster. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel :					

Prosjekt: Ringerike VV - E 2.2 Del 2 Kontraksgrunnlaget						Side C-8
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.01.8	AQ1.222 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: ETTER MØBLERING <i>Lokalisering:</i> Tjorputten <i>Type rom:</i> Alle rom benyttet i prosjektet <i>Arealangivelse:</i> - <i>Krav til renhet:</i> Krav til rengjøringskvalitet: Støvnivå 3 iht fig. 33 "Krav til støvnivå etter rengjøring før overlevering" i RIF-publikasjon Rent tørt bygg (6606-S, september 2007) <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
C.2.01.9	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se omfang under <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Avslutningsvis og i god tid før overtakelse skal sluttdokumentasjon for anlegget overleveres til byggherren. Sluttdokumentasjon skal leveres digtalt. Dokumentasjon skal sendes byggherren min. 3 uker før overtakelse. Dokumentasjon skal være godkjent av byggherren før overtakelse</p> Format avklares nærmere med Ringerike kommune. Sluttdokumentasjon skal bl.a. inneholde: <ul style="list-style-type: none"> · Innmålingsdata iht. Ringerike kommune sin innmålingsinstruks. · FDV av all materiale benyttet på anlegget· Sveiseprotokoll · Sluttrapport HMS · Grunnlag for som bygget tegninger. Avvikende utførelse markeres på siste revisjon av arbeidstegningene. Dokumentasjonen som kreves innsendt tilsvarende kravene til sluttdokumentasjon beskrevet i Ringerike kommunes VA-norm kap.3.9.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel :						

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.01.10	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot graveentreprenør for utomhusarbeider etter at byggearbeidene er ferdigstilt. Gjelder tilbakefylling mot konstruksjoner og planering av uteareal. Koordinering/tilpasning mot maskinentreprenør ifb. tverrfaglige grensesnitt. Eksempelvis pumpefundamenter, råvannsbasseng, rørgjennomføringer <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Mengden er gjort om til RS.</p>	RS			
C.2.03	<u>Grunnarbeider</u>				
C.2.03.1	<u>Gravearbeider</u>				
C.2.03.1.0	<p>FAA Grunnarbeider - del 1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For grave og fyllningsarbeider henvises til E.1. Her tas kun med rivearbeider.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Prosjekt: Ringerike VV - E 2.2 Del 2 Kontraksgrunnlaget						Side C-10
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.03.1.1	<p>CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Brønnhus Forurensningsgrad: Det henvises til miljøsaneringsrapport Lokalisering: Pumpehus hovedinntak Tilgjengelighet: Lett. Bygningsdel, spesifisert: Hele bygningen, inklusiv elektrisk utstyr. Materialer: Betong, tegl, ståldør, elkabler. Byggeår: 1980-tallet Dimensjon: Ca 5,2x5,1x3 m Konstruksjon/bæring: Plasstøpte betongvegger, dekke av betong. Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Tunge løft. Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Det henvises til miljøsaneringsrapport Medium/konsentrasjon: Det henvises til miljøsaneringsrapport EAL-kode: Det henvises til miljøsaneringsrapport Avfallsstoffnummer: Det henvises til miljøsaneringsrapport Sluttilstand for gjenværende deler: Man skal oppå kjellervegger bygge nytt pumpehus. Oppstikkende armering skal frilegges og kappes slik at man kan bruke de som skjøtjern i ny betongvegg. Armering beskyttes mot rust og endene beskyttes med plastplugg under hele anleggstiden frem til nye vegger er støpt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Man skal rive hele overbygget, ned til betongdekke over kjeller; den skal beholdes. c) Utførelse: All betong separeres fra armeringen og skal i størst mulig grad gjenvinnes.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1 Gravearbeider:						

Prosjekt: Ringerike VV - E 2.2 Del 2 Kontraksgrunnlaget						Side C-11
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.03.1.2	<p>CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Brønnhus Forurensningsgrad: Det henvises til miljøsaneringsrapport <i>Lokalisering:</i> Pumpehus infiltrasjonsbrønner <i>Tilgjengelighet:</i> Lett. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele bygningen, inklusiv elektrisk utstyr. <i>Materialer:</i> Betong, tegl, ståldør, elkabler. <i>Byggeår:</i> 1980-tallet <i>Dimensjon:</i> Ca 3x3 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Plasstøpte betongvegger, dekke av betong. <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Tunga lyft. <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Det henvises til miljøsaneringsrapport <i>Medium/konsentrasjon:</i> Det henvises til miljøsaneringsrapport <i>EAL-kode:</i> Det henvises til miljøsaneringsrapport <i>Avfallsstoffnummer:</i> Det henvises til miljøsaneringsrapport <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Man skal dekke over plassen med ny jord. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Man skal rive hele overbygget.</p>	stk	1			
C.2.03.1.3	<p>CD4.321A OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Pumpehus infiltrasjonsbrønner <i>Type materiale:</i> Se post C.2.03.1.1/2 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Mengde må avregnes på stedet.</p>	kg	15 000			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1 Gravearbeider:						

Prosjekt: Ringerike VV - E 2.2 Del 2 Kontraksgrunnlaget						Side C-12
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.03.1.4	CD4.323 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt <i>Lokalisering:</i> Pumpehus infiltrasjonsbrønner <i>Type materiale:</i> Se post C.2.03.1.1/2 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	15 000			
C.2.05	<u>Betongarbeider</u> Prisgrunnlag og måleregler Prisgrunnlag og måleregler for dette kapitlet skal dersom annet ikke er angitt, være iht. NS 3420-L:2010 "Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner. Del L: Betongkonstruksjoner". Generell utførelse Utførelse skal være iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010 "Utførelse av betongkonstruksjoner". <ul style="list-style-type: none"> • Utførelsesklasse 2 • Toleranseklasse 1 dersom annet ikke er angitt. Alle synlige hjørner avfases med trekantlist.					
C.2.05.1	SB5.1411341 MARKISOLERING RUNDT KONSTRUKSJON Areal Isolasjonsmateriale: Celleglassplater (CG) Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Pumpehus hovedinntak <i>Type konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Bredde, B:</i> Valgfritt <i>Bredde, b:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1 Gravearbeider:						

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.2	LY2.2312 HEFTBRO PÅ BETONG Areal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Pumpehus hovedinntak <i>Krav til materialer:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4		
C.2.05.3	LM3.412 TETTING Lengde Type tetningsmiddel: Waterstop Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På topp av betongvegger av kjeller. <i>Toleransekrav:</i> Sentrisk i vegg. ± 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	20		
C.2.05.5	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På topp av betongvegger av kjeller. <i>Tykkelse vegg:</i> Ca 200 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12		
C.2.05.6	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 600 mm høy vegg over kjeller vegger. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	300		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.7	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle vegger på Pumpehus hovedinntak <i>Tykkelse vegg:</i> 0,2 m <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	142		
C.2.05.8	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle vegger på Pumpehus hovedinntak <i>Andre krav:</i> Nei	kg	4 500		
C.2.05.9	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Alle vegger på Pumpehus hovedinntak <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	28		
C.2.05.10	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Råvannsbasseng rom <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.11	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Dekke Råvannsbasseng rom <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Dekket støpes med helning på ca 1:100 mot renne.	m ³	10		
C.2.05.12	LC2.132 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke Råvannsbasseng rom <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1 500		
C.2.05.13	LG8.5232 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle rom <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	84		
C.2.05.14	LG1.1243120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Dekke Råvannsbasseng rom <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	39		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.15	LB3.112A FORSKALING AV KANAL Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke Råvannstank rom <i>Dimensjon:</i> Ca 200x50 mm. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: lages med fall 1:100 mot sluk	m	7		
C.2.05.16	LM1.1812 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke Råvannsbasseng rom <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø75 mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> B35 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
C.2.05.17	LM1.1812 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg mellom Råvannsbasseng rom og tavlerom <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø50 mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> B35 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel :	

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.18	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Foran reservekraft. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3		
C.2.05.19	LC2.102 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Foran reservekraft. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	240		
C.2.05.20	LG1.1244120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Foran reservekraft <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2		
C.2.05.21	LG8.5222 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Foran reservekraft <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.22	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger <i>Dimensjoner:</i> 1220x2120 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
C.2.05.23	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger <i>Dimensjoner:</i> 1120x2120 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
C.2.05.24	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger <i>Dimensjoner:</i> 1820x2120 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
C.2.05.25	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger <i>Dimensjoner:</i> Ca 1000x1000 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Størrelsen må avklares når rist er valgt. Plassering må bestemmes når aggregat er valgt.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.26	CH1.2111 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> på topp av sagd betongvegg <i>Tilgjengelighet:</i> Lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø20 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca 300 mm <i>Formål:</i> For fastgysing av armeringsjern. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.27	Følgende poster gjelder for brønnhusene Det skal bygges 2 stk. nye brønnhus, angitte mengder gjelder for begge husene.				
C.2.05.28	SB5.1411341 MARKISOLERING RUNDT KONSTRUKSJON Areal Isolasjonsmateriale: Celleglassplater (CG) Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Brønnhus 1 og 2 <i>Type konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Bredde, B:</i> Valgfritt <i>Bredde, b:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10		
C.2.05.29	SB1.221341A ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: I gulv på grunnen Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Brønnhus nr 1 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjonerende belastning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: isoleres rundt oppgøyde vegger	m ²	6		
C.2.05.30	SB1.221341 ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: I gulv på grunnen Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Brønnhus nr 2 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjonerende belastning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.31	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Brønnhus nr 2 <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6		
C.2.05.32	LG2.1142224 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Opphøyning for brønnhus nr. 1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1		
C.2.05.33	LG8.5222 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Innvendige dekker i brønnhusene. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12		
C.2.05.34	LY2.2312 HEFTBRO PÅ BETONG Areal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Pumpehus hovedinntak <i>Krav til materialer:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.35	LM3.412 TETTING Lengde Type tetningsmiddel: Waterstop Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På topp av betongvegger av kjeller. <i>Toleransekrav:</i> Sentrisk i vegg. ± 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	10		
C.2.05.36	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle vegger på brønnhusene <i>Tykkelse vegg:</i> Ca 200 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	96		
C.2.05.37	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 600 mm høy vegg over gamle fundament. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1 440		
C.2.05.38	LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Alle vegger på brønnhusene <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.39	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke brønnhus <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6		
C.2.05.40	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger <i>Dimensjoner:</i> 1020x2120 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
C.2.05.41	LM1.1812 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø75 mm/gulvsluk <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> B35 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Prosjekt: Ringerike VV - E 2.2 Del 2 Kontraksgrunnlaget						Side C-24
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.05.42	CH1.2111 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> på topp av sagd betongvegg <i>Tilgjengelighet:</i> Lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø20 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca 300 mm <i>Formål:</i> For fastgysing av armeringsjern. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10			
C.2.05.21	<u>Grunn og fundamenter</u>					
C.2.05.21.1	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sump under Råvannstank rom <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Se tegn, for utførelse.	m ²	2			
C.2.05.21.2	LG2.1142224 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Sump i råvannstank rom <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel :						

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.21.3	LM3.412 TETTING Lengde Type tetningsmiddel: Waterstop Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På topp av sump, for skjøt mot støpt dekke i råvannstank rom <i>Toleransekrav:</i> Sentrisk i vegg. ± 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	2		
C.2.05.21.4	LM1.1812 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I gulv på grunn, mellom kjeller og reservekraftrom <i>Typebetegnelse:</i> Trekkerør elektro <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø110, L=10 m <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> B35 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
C.2.05.21.5	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Skrått opp mot nytt dekke i råvanssbassengrom, fra kjeller <i>Tilgjengelighet:</i> Arbeid i høyde <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> For Ø110 trekkerør <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca 300 mm <i>Formål:</i> For innstøping av trekkerør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<p>C.2.05.21.6</p>	<p>LM2.2 GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Skrått opp mot nytt dekke i råvanssbassengrom, fra kjeller <i>Dimensjon:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	<p>stk</p>	<p>2</p>		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.23	<u>Yttervegger</u>				
C.2.05.23.3	Følgende poster gjelder for brønnhusene Det skal bygges 2 stk. nye brønnhus, angitte mengder gjelder for begge husene.				
C.2.05.25	<u>Dekker</u>				
C.2.05.25.1	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kjeller, fundament for pumper. Det henvises til modell for utførelse. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3		
C.2.05.25.2	LC1.1202 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NB Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kjeller, fundament for pumper <i>Andre krav:</i> Nei	kg	69		
C.2.05.25.3	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Kjeller, fundament for pumper <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Synlige kanter avfases med trekantlekt.	m ³	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 23 Yttervegger:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.06	<u>Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte</u>				
C.2.06.1	RL4.31 RISTER Antall <i>Lokalisering:</i> Foran inngang <i>Type:</i> Fotskraperist <i>Materiale:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Ca 1200x1000 mm <i>Utførelse:</i> Varmgalvanisert <i>Innfesting:</i> Legges i betongkar <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
C.2.06.2	LW5.420 RAMPER AV BETONGELEMENTER Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebehandling: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Foran inngang <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Type:</i> Fotskraperist <i>Bredde rampe:</i> Gjelder prefabrikkert kar for fotskraperist <i>Høyde:</i> Valgfritt <i>Lengde:</i> Ca 1200x1000 mm <i>Stigning:</i> Ingen <i>Detaljutførelse:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Legges i fyllemasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
C.2.07	<u>Stålkonstruksjoner</u>				
C.2.07.1	BR4.1A KRANBANE - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Inngangsrrom <i>Lengde:</i> Ca 5,1 m <i>Løftekapasitet:</i> 1 tonn <i>Motoreffekt:</i> Prosjekteres av leverandør. Elektrisk motor. <i>Føring og oppheng:</i> Leverandørsprosjektering. Traverskran festes i vegger på 3 konsoller på hver side. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Kranbane skal være ferdig montert og klar til bruk innen 2024-09-01.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Prosjekt: Ringerike VV - E 2.2 Del 2 Kontraksgrunnlaget		Side C-29			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.09	<u>Murarbeider</u>				
C.2.09.1	<p>NB2.7102882A MURT FORBLENDING Areal</p> <p>Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: Valgfri Eksponering: Eksponeringsklasse MX2 Overflatebehandling: Uten overflatebehandling Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> På utsiden av alle yttervegger. <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Murplate på betongvegg. <i>Veggtykkelse:</i> 108/110 mm tegl <i>Luftspalte:</i> 20 mm <i>Stein/blokk:</i> Blandning av Randers Tegl RT445 og RT 444 el tilsv. <i>Bindere:</i> Rustfrie bindere, monteres ihht leverandørens anvisninger og Byggforsk byggdetaljblad 542.301 <i>Mørtel:</i> Grå mørtel, <i>Fuge:</i> Inntrukket rett fuge <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Isolasjon/murplate:</i> Murplate tykkelse 50 mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: urverk utføres som løpeforband med 1/4 steins sprang, med variert sprang. Mot grunn sokkel og over dør- og riståpninger mures med stenderskift. med lodrett høydemål på 4 skift. Det skal brukes varmgalvanisert konsoll med bøyer, type Scaldex over åpningene som er ikke synlig. (https://www.scaldex.nl/producten/rollaagbeugels)</p> <p>Under gavlsprang skal det mures skråstilt enkelt stenderskift og 2 skift med skråstilt løperskift. Se fasadetegning for utførelse. Alle stenderskift skal utføres med Randers RT444.</p> <p>Ferdig murverk skal være rent og uten flekker.</p> <p>Luftning bak teglforblendingen skal ivaretas med minimum hver 4. fuge nederst skal være åpen.</p> <p>x) Mengderegler: Mengden reguleres.</p>	m ²	133		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel :	

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.09.2	<p>NB7.1121A AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Antall Bygningsdel: Murt forblending Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> På fasadene. <i>Type åpning:</i> For dør <i>Dimensjon:</i> ca 1220x2120 mm <i>Falser:</i> Toppfals utføres som beskrevet i post 1.09.23.1, vannrett vederlag. Sidefalser med samme forband som veggen for øvrig. <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Festeanordninger:</i> Valgfritt <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: teglen må trekkes opp 50 mm i smyget, slik at man kan få dørblad av og på karmen. Også sidefalser trekkes 50 mm fra karmen for å få en større åpning av dørbladet. Tegl mures inn mot betongvegg. Betongvegg skal ikke være synlig.</p>	stk	1		
C.2.09.3	<p>NB7.1121A AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Antall Bygningsdel: Murt forblending Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> På fasadene. <i>Type åpning:</i> For dør <i>Dimensjon:</i> ca 1820x2120 mm. <i>Falser:</i> Toppfals utføres som beskrevet i post 1.09.23.1, vannrett vederlag. Sidefalser med samme forband som veggen for øvrig. <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Festeanordninger:</i> Valgfritt <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: teglen må trekkes opp 50 mm i smyget, slik at man kan få dørblad av og på karmen. Også sidefalser trekkes 50 mm fra karmen for å få en større åpning av dørbladet. Tegl mures inn mot betongvegg. Betongvegg skal ikke være synlig.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.09.4	<p>NB7.1121 AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Antall Bygningsdel: Murt forblending Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> På fasadene. <i>Type åpning:</i> For rister. <i>Dimensjon:</i> ca 840x1340 mm, må bekreftes av VENT før bygging. <i>Falser:</i> Toppfals utføres som beskrevet i post 1.09.23.1, vannrett vederlag. Sidefalser med samme forband som veggen for øvrig. Bunnfals murt sålebank. <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Festeanordninger:</i> Valgfritt <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
C.2.09.5	<p>SB1.11346 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I forskaling Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> På fasadene. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Murplate 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	135		
C.2.09.6	<p>SB5.11426 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED PLATER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Utvendig mot yttervegg under terreng med drencsjikt Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> På fasadene, ved sokkel. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Murplate med ?D= 34 mW/mK <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	106		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.09.7	<p>SF1.332A ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG LØSTLIGGENDE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> På fasadene ved kjeller</p> <p><i>Underlag:</i> Betong</p> <p><i>Materiale:</i> Plast</p> <p><i>Tykkelse:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: grunnmursplast type knotteplast.</p> <p>c) Utførelse: tettes i topp med list. List settes under prosjektert terrengnivå. Skal ikke synes fra utsiden.</p> <p>x) Mengderegler: mengden reguleres</p>	m ²	30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.09.8	Følgende poster gjelder for brønnhusene Det skal bygges 2 stk. nye brønnhus, angitte mengder gjelder for begge husene.				
C.2.09.9	NB2.7102882A MURT FORBLENDING Areal Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: Valgfri Eksponering: Eksponeringsklasse MX2 Overflatebehandling: Uten overflatebehandling Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> På utsiden av alle yttervegger. <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Murplate på betongvegg. <i>Veggtykkelse:</i> 108/110 mm tegl <i>Luffspalte:</i> 20 mm <i>Stein/blokk:</i> Blandning av Randers Tegl RT445 og RT 444 el tilsv. <i>Bindere:</i> Rustfrie bindere, monteres ihht leverandørens anvisninger og Byggforsk byggdetaljblad 542.301 <i>Mørtel:</i> Grå mørtel, <i>Fuge:</i> Inntrukket rett fuge <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Isolasjon/murplate:</i> Murplate tykkelse 50 mm. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: urverk utføres som løpeforband med 1/4 steins sprang, med variert sprang. Mot grunn sokkel og over dør- og riståpninger mures med stenderskift. med lodrett høydemål på 4 skift. Det skal brukes varmgalvanisert konsoll med bøyer, type Scaldex over åpningene som er ikke synlig. (https://www.scaldex.nl/producten/rollaagbeugels) Under gavlsprang skal det mures skråstilt enkelt stenderskift og 2 skift med skråstilt løperskift. Se fasadetegning for utførelse. Alle stenderskift skal utføres med Randers RT444. Ferdig murverk skal være rent og uten flekker. Luftning bak teglforblendingen skal ivaretas med minimum hver 4. fuge nederst skal være åpen. x) Mengderegler: Mengden reguleres.	m ²	53		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.09.10	<p>NB7.1121A AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Antall Bygningsdel: Murt forblending Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> På fasadene. <i>Type åpning:</i> For dør <i>Dimensjon:</i> ca 1020x2120 mm <i>Falser:</i> Toppfals utføres som beskrevet i post 1.09.23.10, vannrett vederlag. Sidefalser med samme forband som veggen for øvrig. <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Festeanordninger:</i> Valgfritt <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: teglen må trekkes opp 50 mm i smyget, slik at man kan få dørbled av og på karmen. Også sidefalser trekkes 50 mm fra karmen for å få en større åpning av dørbledet. Tegl mures inn mot betongvegg. Betongvegg skal ikke være synlig.</p>	stk	2		
C.2.09.11	<p>SB1.11346 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I forskaling Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> På fasadene. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Murplate 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	53		
C.2.09.12	<p>SB5.11426 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED PLATER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Utvendig mot yttervegg under terreng med drens sjikt Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> På fasadene, ved sokkel. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Murplate med $\lambda_D = 34$ mW/mK <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.09.13	<p>SF1.332A ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG LØSTLIGGENDE Areal <i>Lokalisering:</i> På opphøyet del av ene brønnhuset. <i>Underlag:</i> Betong <i>Materiale:</i> Plast <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: grunnmursplast type knotteplast. c) Utførelse: tettes i topp med list. List settes under prosjektert terrengnivå. Skal ikke synes fra utsiden. x) Mengderegler: mengden reguleres</p>	m ²	6		
C.2.12	<u>Tømrerarbeider</u>				
C.2.12.1	<p>QE3.24333A MØNSÅS AV LIMTRE I SPERRETAK Lengde Fasthet: Fasthetsklasse GL 32 c Dimensjon: 140 mm x 315 mm <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Må dimensjoneres for brannmotstand EI60.</p>	m	16		
C.2.12.2	<p>QE3.21222A SPERRETAK AV LIMTRE Areal Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 h Dimensjon: 115 mm x 270 mm <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Sperrer må overdimensjoneres for å holde brannmotstand EI60. Takfotstass må skjæres som vist på detalj for å få en fin avslutting. c) Utførelse: stendere festes til betongvegger med c/c 1200 mm. x) Mengderegler: mengden er gjort om til m2. Festeordninger må inkluderes i priset til posten.</p>	m ²	149		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.12.3	QL1.111 TAKTRO AV UPLØYDE BORD Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Type:</i> Bord not og fjær <i>Dimensjon:</i> 18mm <i>For tekking type:</i> Takstein i tegl. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150		
C.2.12.4	QL5.111 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Dimensjon sløyfer:</i> 48x48 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150		
C.2.12.5	QL5.121A LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Dimensjon lekter:</i> 23x48 mm. <i>Type tekking:</i> tegl takstein. <i>Andre krav:</i> <p>c) Utførelse: c/c avstand settes etter taksteinens krav.</p>	m ²	150		
C.2.12.6	QL5.221 TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På sidene av taket <i>Avslutning mot:</i> gavlsprang <i>Dimensjon lekt:</i> 48x48 <i>Andre krav:</i> Nei	m	18		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.12.7	QM1.311A FORKANTBORD Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Under takskjegg, mellom stendere. <i>Dimensjon:</i> 22x220 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: bordet skal dekke isoleringen. Bordet males i hvit farge, se egen post for maling.	m	33		
C.2.12.8	QM1.311 FORKANTBORD Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Langs raft <i>Dimensjon:</i> 22x220 <i>Andre krav:</i> Nei	m	33		
C.2.12.9	QM1.111 VINDSKI Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> PÅ Gavl <i>Dimensjon:</i> 22x220 <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	18		
C.2.12.10	QB3.521 MERKOSTNADER VED OVERGANG MELLOM ULIKE TAKFLATER I OPPBYGD TAKKONSTRUKSJON AV HELTRE Lengde Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <i>Lokalisering:</i> Over inngangsdør <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Bredde og dybde renne:</i> Ca 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.12.11	QB3.21224 SPERRETAK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 148 mm <i>Lokalisering:</i> Over inngangsdør <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5		
C.2.12.12	QK3.211100112 PANEL I HIMLING INNVENDIG Areal Treslag: Furu Utførelse: Valgfri Kvalitet: Uspesifisert Profiltype: Faspanel Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende <i>Lokalisering:</i> På underside av tak, alle rom. <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	145		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.12.13	Følgende poster gjelder for brønnhusene Det skal bygges 2 stk. nye brønnhus, angitte mengder gjelder for begge husene.				
C.2.12.14	QE3.24333A MØNSÅS AV LIMTRE I SPERRETAK Lengde Fasthet: Fasthetsklasse GL 32 c Dimensjon: 140 mm x 315 mm <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Må dimensjoneres for brannmotstand EI60.	m	6		
C.2.12.15	QB3.21224 SPERRETAK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 148 mm <i>Lokalisering:</i> Over inngangsdør <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37		
C.2.12.16	QL1.111 TAKTRO AV UPLØYDE BORD Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Type:</i> Bord not og fjær <i>Dimensjon:</i> 18mm <i>For tekking type:</i> Takstein i tegl. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37		
C.2.12.17	QL5.111 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Dimensjon sløyfer:</i> 48x48 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.12.18	<p>QL5.121A LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Dimensjon lekter:</i> 23x48 mm. <i>Type tekking:</i> tegl takstein. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: c/c avstand settes etter taksteinens krav.</p>	m ²	37		
C.2.12.19	<p>QL5.221 TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På sidene av taket <i>Avslutning mot:</i> gavlsprang <i>Dimensjon lekt:</i> 48x48 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	18		
C.2.12.20	<p>QM1.311A FORKANTBORD Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Under takskjegg, mellom stendere. <i>Dimensjon:</i> 22x220 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: bordet skal dekke isoleringen. Bordet males i hvit farge, se egen post for maling.</p>	m	19		
C.2.12.21	<p>QM1.311 FORKANTBORD Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Langs raft <i>Dimensjon:</i> 22x220 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	19		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.12.22	QM1.111 VINDSKI Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På Gavl <i>Dimensjon:</i> 22x220 <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	19		
C.2.12.23	RH5.143888184 LUKE – UTEN GLASS Antall Type: Takluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> På begge takene. <i>Luke nr:</i> Valgfritt <i>Type:</i> Luek for bytte av komponenter i brønnhusene. <i>Dimensjon:</i> Ca 600x600 mm <i>Slagretning:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> lakkert på fabrikk, svart. <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> MÅ AVKLARES <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
C.2.12.24	QK3.211100112A PANEL I HIMLING INNVENDIG Areal Treslag: Furu Utførelse: Valgfri Kvalitet: Uspesifisert Profiltype: Faspanel Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende <i>Lokalisering:</i> På underside av tak, alle rom. <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Med avsetting for luke.</p>	m ²	37		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.15	<p><u>Dører</u></p> <p>Generelt Utførelse, prisgrunnlag og måleregler for dette kapittelet skal dersom annet ikke er angitt, være i henhold til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NS 3420 - siste utgave. "Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner. Del R: Montasje- og innredningsarbeider". • Byggforskserien: Relevante byggdetaljblad. • Leverandørers anvisninger i produktblader. 				
C.2.15.2	<p>RH2.11130532882109 YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: To fløyer Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: RC3 <i>Lokalisering:</i> Inngangsdør <i>Dørtype:</i> - <i>Dimensjon:</i> M12xM21. <i>Terskel:</i> Med geriktdannende karm på hengselsiden og med veggomfatning på innsiden (omslutningskarm). <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert på fabrikk <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> MÅ AVKLARES. Adgangskontroll <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.15.3	<p>RH2.11130532882109 YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: To fløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: RC3 <i>Lokalisering:</i> Reservekraftrom. <i>Dørtype:</i> - <i>Dimensjon:</i> M18xM21. <i>Terskel:</i> Med geriktdannende karm på hengselsiden og med veggomfatning på innsiden (omslutningskarm). <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert på fabrikk <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> MÅ AVKLARES. Adgangskontroll <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
C.2.15.4	<p>RH2.21130531880008 INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: En fløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Mellom rom <i>Dørtype:</i> Med geriktdannende karm på hengselsiden og med veggomfatning på innsiden (omslutningskarm). <i>Dimensjon:</i> 11Mx21M <i>Terskel:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert på fabrikk <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> MÅ AVKLARES <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.15.5	Følgende poster gjelder for brønnhusene Det skal bygges 2 stk. nye brønnhus, angitte mengder gjelder for begge husene.				
C.2.15.6	RH2.11130531882109 YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: RC3 <i>Lokalisering:</i> Inngangsdør <i>Dørtype:</i> - <i>Dimensjon:</i> M10xM21. <i>Terskel:</i> Med geriktdannende karm på hengselsiden og med veggomfatning på innsiden (omslutningskarm). <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert på fabrikk <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> MÅ AVKLARES <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
C.2.17	<u>Tekkearbeider</u> Dette kapittel omfatter: - isolering - tetting				
C.2.17.2	SF1.131111 DAMPSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På takstoler Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie Skjøtemetode: Klemming med lekter <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>sd-verdi:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	180		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.17.3	SB1.31111161 ISOLERING AV LUFTET TAK Areal Montasje: Sperretak Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	180		
C.2.17.4	SF1.23111 VINDSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På takstoler Type vindsperre: Plastbasert Skjøtemetode: Klemming med lekter <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Tykkelse:</i> Valgfri <i>sd-verdi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	180		
C.2.17.5	SF1.331 MEMBRAN Areal - utbrettet flate Materiale: Plast- eller gummibasert belegg <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Underlag:</i> taktro <i>Antall lag:</i> 1 <i>Festemetode:</i> Etter leverandørens anvisninger <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	180		
C.2.17.6	SL2.321424 TEKKING MED TAKSTEIN Areal Type takstein: Tegl, enkelkrum Fals: Langsgående og tverrgående Overflate: Glasert <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> Valgfritt <i>Takvinkel:</i> ca 40 <i>Steinforbruk:</i> - <i>Farge:</i> sort, takstein type Randers RT856 eller lignende- <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	180		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.17.7	SL2.24 GAVLPANNER Lengde gavlf <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Type stein:</i> samme type som på taket for øvrig. <i>Andre krav:</i> Nei	m	23		
C.2.17.8	NH2.1111232 FLISLEGGING - AREAL Areal Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX2 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbelliming <i>Lokalisering:</i> Alle gulv <i>Underlag:</i> Betongdekke. <i>Flistype:</i> Homogen gjennomfarget gulvflis for utomhus bruk, 150x150 mm, Type Höganäs Technica Keradur R12-B eller tilsvarende, med sklisikker overflate, som "Struktur" Farge Blå-grå Terrazzo. <i>Flislagets totale tykkelse:</i> Ca 12 mm. <i>Festemasse:</i> Sementbasert lim med forbedret vedheft. <i>Fugemasse:</i> Sementbasert, lys grå. <i>Fugebredde:</i> Ca 3-4 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	84		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.17.9	Følgende poster gjelder for brønnhusene Det skal bygges 2 stk. nye brønnhus, angitte mengder gjelder for begge husene.				
C.2.17.10	SF1.131111 DAMPSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På takstoler Type dampspærre: Dampspærre av plastfolie Skjøtemetode: Klemming med lekter <i>Lokalisering:</i> Over takene <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>sd-verdi:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37		
C.2.17.11	SB1.3111161 ISOLERING AV LUFTET TAK Areal Montasje: Sperretak Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37		
C.2.17.12	SF1.23111 VINDSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På takstoler Type vindspærre: Plastbasert Skjøtemetode: Klemming med lekter <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Tykkelse:</i> Valgfri <i>sd-verdi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.17.13	SF1.331 MEMBRAN Areal - utbrettet flate Materiale: Plast- eller gummibasert belegg <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Underlag:</i> taktro <i>Antall lag:</i> 1 <i>Festemetode:</i> Etter leverandørens anvisninger <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37		
C.2.17.14	SL2.321424 TEKKING MED TAKSTEIN Areal Type takstein: Tegl, enkelkrum Fals: Langsgående og tverrgående Overflate: Glasert <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> Valgfritt <i>Takvinkel:</i> ca 40 <i>Steinforbruk:</i> - <i>Farge:</i> sort, takstein type Randers RT856 eller lignende- <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37		
C.2.17.15	SL2.24 GAVLPANNER Lengde gavl <i>Lokalisering:</i> Over taket <i>Type stein:</i> samme type som på taket for øvrig. <i>Andre krav:</i> Nei	m	19		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.17.16	<p>NH2.1111232 FLISLEGGING - AREAL Areal Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX2 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming <i>Lokalisering:</i> Gulv i brønnsene. <i>Underlag:</i> Betongdekke. <i>Flistype:</i> Homogen gjennomfarget gulvflis for utomhus bruk, 150x150 mm, Type Höganäs Technica Keradur R12-B eller tilsvarende, med sklisikker overflate, som "Struktur" Farge Blå-grå Terrazzo. <i>Flislagets totale tykkelse:</i> Ca 12 mm. <i>Festemasse:</i> Sementbasert lim med forbedret vedheft. <i>Fugemasse:</i> Sementbasert, lys grå. <i>Fugebredde:</i> Ca 3-4 mm. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12		
C.2.18	<u>Blikkenslagerarbeider</u>				
C.2.18.1	<p>PN7.32A SNØFANGER Lengde Utforming: Torørs <i>Lokalisering:</i> på begge takene <i>Taktekking/innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: svart farge.</p>	m	30		
C.2.18.2	<p>PN7.21 TAKSIKRINGSKROKER Antall <i>Lokalisering:</i> På taket <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Form:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.18.3	PN7.12A GANBANER PÅ TAK Antall <i>Lokalisering:</i> På taket <i>Bredde:</i> 60 cm <i>Lengde:</i> 3 m og 16 m <i>Underlag/taktekking:</i> takstein <i>Andre krav:</i> b) Materialer: svart farge.	stk	1		
C.2.18.4	PN7.11A STIGE PÅ TAK Antall <i>Lokalisering:</i> PÅ taket <i>Bredde:</i> 60 cm <i>Antall trinn:</i> et for hver taksteinsrad. <i>Lengde:</i> ca 6 m <i>Underlag/taktekking:</i> takstein <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: farge svart.	stk	1		
C.2.18.5	UF2.12261 UTSLAGSVASK – KOMPLETT Antall Materiale: Rustfritt stål Plassering: På vegg Montering: På bærejern <i>Lokalisering:</i> Inngangsrømmet <i>Dimensjon:</i> Ca 400x500 mm <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Blandebatteri:</i> Valgfritt <i>Koblingsledninger:</i> Valgfritt <i>Avstengningsventiler for blandebatteri:</i> Valgfritt <i>Bunnventil:</i> Valgfritt <i>Vannlås:</i> Valgfritt <i>Veggrosett:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.18.6	<p>UB2.1224623300 INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR Samlet lengde Formål: Avløpsledning Materiale: Stål – rustfritt Plassering: På vegg Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fra vaskekum til renne i Råvannsbassengrom. <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Ø50 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	7		
C.2.18.7	<p>UF3.114A SLANGETROMMEL Antall Slange: Armert gummislange Medium: Vann Plassering: På vegg <i>Lokalisering:</i> Bestemmes senere. 1 stk. råvannsbasseng rom, 1 stk. kjeller. <i>Dimensjon:</i> Ø50 mm <i>Hengsling:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vanntilkobling:</i> Valgfritt <i>Slangelengde:</i> 10 m <i>Slangedimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Komplettert montert, Skal fungere som rengjøringslange. Leveres med automatisk tilbaketrek og 180 graders svingarm.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Prosjekt: Ringerike VV - E 2.2 Del 2 Kontraksgrunnlaget						Side C-52
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.18.8	Følgende poster gjelder for brønnhusene Det skal bygges 2 stk. nye brønnhus, angitte mengder gjelder for begge husene.					
C.2.18.9	UB1.831 SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING Antall <i>Lokalisering:</i> Må avklares, i brønnhusene. <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Påkoblingsmulighet for hageslange <i>Medium:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 3/4" <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
C.2.19	<u>Metallarbeider</u>					
C.2.19.1	Utblåsningsrist. Sjalusirist i varmforsinket stål. Bredde x høyde = ca. 800 x 1300 mm. Ramme av L-profil. Skråstilte horisontale lameller. På innsiden (baksiden til lamellen) påsveisert 2,0 mm stålplate til rammen av L-profil. Komplett varmforsinket til min. korrosivitskategori C3 og holdbarhetsintervall H. Lakkeres sort. Monteres løst i teglforblendingen med klips, innfuging eller innpussing, dog ikke løsne ved dimensjonerende vindsug. Risten sikres mot ukontrollert flyvetur ved utblåsing, med påsveising av 4 stk. 2x25 mm hullbånd i varmforsinket stål, i cc 100 mm, med slakk, hvert festet til underfals i hullet i betongveggen med 2 stk. M6 stålskruer i plastplugg. Inkludert 40 mm mineralull med filtduk. Komplett levert og montert iht. detaljtegning. Farge: RAL5013, blå. Antall rister	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel :						

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.19.2	PB3.2232 SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> innvendig i trapp <i>Type/utforming:</i> som ok rekkverk <i>Materiale:</i> stålrør <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> fast <i>Andre krav:</i> Nei	m	5		
C.2.19.3	PB3.2232 SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> innvendig luke i gulv <i>Type/utforming:</i> som ok rekkverk <i>Materiale:</i> stålrør <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> fast <i>Andre krav:</i> Nei	m	2		
C.2.19.4	PV2.242 RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall Trinn: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tavlerom <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Profil/dimensjoner:</i> Fri bredde ca 1200 mm. Høydeforskjell 600 mm. <i>Materialer:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Inkl. rekkverk. Innfesting på betongfundament. Innfesting prosjekteres og detaljeres av leverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.21	<u>Malerarbeider</u>				
C.2.21.01	<u>Kjeller</u>				
C.2.21.01.1	TA3.422132A SPARKLING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Helseparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> Kjeller <i>Flate som skal behandles:</i> Betongvegger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert rengjøring og grunning iht. anvisning fra leverandøren av sparkelproduktet som skal benyttes. b) Materialer Sementbasert sparkel. Må tåle fuktig miljø.	m ²	82		
C.2.21.01.2	TB2.223416 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Kjeller <i>Underlag:</i> Betongvegger <i>Materialer:</i> Lateksmaling. Må tåle fuktig miljø. <i>Farge:</i> Antikhvit <i>Glanstall:</i> halv matt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	82		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Kjeller:

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.21.01.3	TB2.223126A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNENDIG Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Kjeller <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Materialer:</i> Lateksmaling <i>Farge:</i> Antikhvit <i>Glanstall:</i> Matt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. dekkekanter i utsparinger, underside trapp og sidekanter dragere	m ²	26		
C.2.21.02	<u>1. etg.</u>				
C.2.21.02.1	TA3.422132A SPARKLING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Hesparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> 1. etg <i>Flate som skal behandles:</i> Betongvegger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert rengjøring og grunning iht. anvisning fra leverandøren av sparkelproduktet som skal benyttes. Inkl. alt merarbeid for romhøyde mot tak. b) Materialer Sementbasert sparkel. Må tåle fuktig miljø.	m ²	191		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Kjeller:

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.21.02.2	<p>TB2.223416A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> 1. etg <i>Underlag:</i> Betongvegger <i>Materialer:</i> Lateksmaling <i>Farge:</i> Antikhvit <i>Glanstall:</i> Matt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert alt merarbeid for romhøyde 3,5-5,8 m. b) Materialer: Må tåle fuktig miljø.</p>	m ²	191		
C.2.21.02.3	<p>TB6.421544A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL Areal Konstruksjon: Utvendig takflate Treslag: Uhøvlet gran Behandling: Grunning 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Under taksprang og på andre synlige overflater i tre i taket. <i>Underlag:</i> Taksperre, taktro og vindskier. <i>Materialer:</i> Emissionsfri, plast- og giftfri maling. <i>Farge:</i> hvit <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: maling skal ikke være akrylat-, latex-, eller plastholdig maling. Linoljemaling kan brukes.</p>	m ²	21		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 1. etg.:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.21.02.4	Følgende poster gjelder for brønnhusene Det skal bygges 2 stk. nye brønnhus, angitte mengder gjelder for begge husene.				
C.2.21.02.5	TA3.422132A SPARKLING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Helsparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> 1. etg <i>Flate som skal behandles:</i> Betongvegger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert rengjøring og grunning iht. anvisning fra leverandøren av sparkelproduktet som skal benyttes. Inkl. alt merarbeid for romhøyde mot tak. b) Materialer Sementbasert sparkel. Må tåle fuktig miljø.	m ²	48		
C.2.21.02.6	TB2.223416 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVEDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Brønnhus <i>Underlag:</i> Betongvegger <i>Materialer:</i> Lateksmaling Må tåle fuktig miljø. <i>Farge:</i> Antikhvit <i>Glanstall:</i> Matt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	48		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 1. etg.:					

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.21.02.7	<p>TB6.421544A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL Areal Konstruksjon: Utvendig takflate Treslag: Uhøvlet gran Behandling: Grunning 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Under taksprang og på andre synlige overflater i tre i taket. <i>Underlag:</i> Taksperer, taktro og vindskier. <i>Materialer:</i> Emissionsfri, plast- og giftfri maling. <i>Farge:</i> hvit <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: maling skal ikke være akrylat,- latex-, eller plastholdig maling. Linoljemaling kan brukes.</p>	m ²	14		
C.2.26	<p><u>Bygningsm. arb. for EL inst.</u></p> <p>Generell info for bygningsmessige arbeider vedrørende elektroinstallasjoner.</p> <p>I dette kapittel medtas en del bygningsmessige arbeider for elektro som avregnes.</p> <p>Graveentreprenør og elektroentreprenør må koordinere graving for inntakskabler.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 1. etg.:

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.26.2	CH1.2110 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grunnmur <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Grunnmur <i>Hulldimensjon:</i> Ø = Ca 100 mm. <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Formål:</i> Kabel i grunn <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
C.2.26.3	FV3.10000A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft for ny inntakskabel <i>Formål:</i> Inntakskabel i grunn. <i>Grunnforhold:</i> Usikkert. <i>Restriksjoner:</i> Tilpasses. <i>Bunnbredde:</i> Iht. forskrifter i REN-blad <i>Grøftedybde:</i> Iht. forskrifter i REN-blad <i>Krav til tilbakefylling:</i> Tilpasses. <i>Krav til komprimering:</i> Tilpasses. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trase avklares med involverte parter. x) Mengderegler Mengdes som Rund sum.	RS			
C.2.26.4	WB2.52 TETTING AV KABELRØR Antall tettinger <i>Lokalisering:</i> Tetting av kabel i grunnmur <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.26.5	FS3.821A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig plastbånd merkes i alle grøfter. x) Mengdereglar Mengdes som Rund sum.	RS			
C.2.26.6	CD4.1A Riving av bygningsdeler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggentreprenør skal rive/fjerne all elektroinstallasjon i bygningsdel som skal rives. Riving kan ikke starte før elektro skriftlig har bekreftet at bygget er strømløst. Alt riveavfall skal sorters og deponeres på godkjent deponi.				
C.2.27	<u>Bygningsmessig arbeid for andre tekniske installasjoner</u>				
C.2.27.1	CH1.2110 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grunnmur <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Grunnmur <i>Hulldimensjon:</i> Ø300 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Formål:</i> Prosessrør gjennom kjellervegg <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.27.2	SF6.723331 TETTING RUNDT GJENNOMFØRINGER MED SVELLEMASSE Antall utsparinger Konstruksjon: Rør Konstruksjonsmateriale: Betong <i>Lokalisering:</i> Grunnmur <i>Funksjon:</i> Veggjennomføring prosessrør <i>Dimensjon:</i> ø300 <i>Vanntrykk:</i> PN10 <i>Gjennomføringselementer:</i> Valgfritt <i>Utsparingsmål:</i> Valgfritt <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Valgfritt <i>Bruksmiljø:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
C.2.31	<u>Sanitær</u>				
C.2.31.1	UF4.129A SPYLEVENTIL Antall Anvendelse: Vannutkaster <i>Lokalisering:</i> I yttervegg ved hovedinngang <i>Materiale:</i> Kobber <i>Plassering:</i> I vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal medtas vannutkaster som settes i yttervegg ca.1 meter over terreng utenfor veggen, tykkelse på vegg er ca. 380mm. Dim. vannutkaster 15 mm.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.31.2	UB2.1123111111 INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Lengde Formål: Avløpsledning Materiale: PP Plassering: I grunnen Montasje: Som bunnledning Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> Under gulv på grunn <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Ø75mm <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i> Nei	m	15		
C.2.31.3	UL1.113110 TETTHETSPRØVING AV INNENDØRS TRYKKLØSE AVLØPSLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Materiale: PP Prøvemedium: Luft Prøvem metode: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Under gulv på grunn <i>Dimensjon:</i> ø75 <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> Valgfritt <i>Seksjonering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
C.2.31.4	UL1.41112319 SPYLING AV INNENDØRS RØRLEDNING Rund sum Rørledningsanlegg: Avløpsledningsanlegg Rørmateriale: PP Type spyling: Ren spyling <i>Lokalisering:</i> Bunnledning <i>Dimensjon:</i> ø75 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
C.2.61	<u>Transportanlegg</u> Omfang: - Løpekatter i GIS-sal. Romhøyde ca. 5,5 m.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.61.1	<u>Løpekatter</u> Manuell lavtbyggende løpekatt med min. tillatt løftekapasitet 1,5 tonn. Sertifisert. Montert på underflens løpekattbjelker av IPE240. Inkludert lavtbyggende manuell kjettingtalje med tilsvarende tillatt løftekapasitet som løpekatt. Sertifisering henges på vegg på anvist plass. Komplet levert og montert. Antall løpekatter	stk	3		
C.2.78	<u>Regningsarbeider</u> Timeprisene gjelder for perioden mandag-fredag kl. 06:00-18:00. Se egne poster for overtidstillegg. Alle prisene for regningsarbeider legges inn som opsjon og føres ikke til sum. Mengdereglene: Regulerbare mengder for alle regningsarbeider				
C.2.78.1	Bygg - Mannskap				
C.2.78.1.1	Fagarbeider (alle fag) Regulerbare antall timer	time	50		
C.2.78.1.2	Lærling (alle fag) Regulerbare antall timer	time	10		
C.2.78.2	Elektro				
C.2.78.2.1	Fagarbeider Regulerbare antall timer	time	20		
C.2.78.2.2	Lærling Regulerbare antall timer	time	10		
C.2.78.3	VVS				
C.2.78.3.1	Fagarbeider Regulerbare antall timer	time	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.78.3.2	Lærling Regulerbare antall timer	time	10		
C.2.78.4	Maskiner (m/ fører)				
C.2.78.4.1	Lastebil (boggi), 10 m ³ Regulerbare antall timer	time	20		
C.2.78.4.2	Gravemaskin, inntil 10 tonn Regulerbare antall timer	time	10		
C.2.78.4.3	Gravemaskin, inntil 20 tonn Regulerbare antall timer	time	10		
C.2.78.4.4	Gravemaskin m/ piggutstyr, inntil 30 tonn Regulerbare antall timer	time	5		
C.2.78.5	Overtidstillegg Overtidstillegg gjelder mandag-fredag kl. 18:00-23:00 og lørdag-søndag				
C.2.78.5.1	Fagarbeider (alle fag) Regulerbare antall timer	time	10		
C.2.78.5.2	Lærling (alle fag) Regulerbare antall timer	time	10		
C.2.78.5.3	Maskinfører Regulerbare antall timer	time	10		
C.2.78.5.4	Lastebilsjåfør Regulerbare antall timer	time	10		

Sum denne side:

Sum Kapittel :

Kapittel: D Krav til byggeprosessen

D Krav til byggeprosessen**D.1 Administrative rutiner****D.1.1 Språk**

Det vises til PA-bok.

D.1.2 Organisatorisk forankring av nøkkelpersonell

Entreprenørens prosjektleder, anleggsleder og SHA/kvalitetsleder har et fast ansettelsesforhold hos entreprenøren. Slikt personell forutsettes fast for hele byggeperioden og kan ikke skiftes ut uten særskilt grunn eller samtykke fra byggherren

D.1.3 Kunnskap om norsk regelverk knyttet til HMS/SHA og internkontroll

Entreprenøren skal følge den til enhver tid gjeldende arbeidsmiljølov med tilhørende forskrifter, byggherrens SHA-plan og byggherrens eller koordinators (KU) anvisninger.

D.1.4 Krav til kvalitetsstyring og HMS-plan

Det vises til PA-Bok.

D.1.5 Byggemøter

Byggemøter avholdes på byggeplass og/eller digitalt, minst hver 14. dag.

D.1.6 Koordinering og administrasjon på byggeplass - ansvar

Entreprenør har ansvar for koordinering og administrasjon på byggeplass for sin egen entreprise.

D.1.7 Faktureringsrutiner

Det vises til PA-Bok.

D.1.8 Rapporteringsrutiner

Det vises til PA-bok.

D.2 Kvalitetssikring

Entreprenøren skal dokumentere sitt KS-system og fremlegge sine KS-planer og kontrollplaner før oppstart av arbeidene for å verifisere at arbeidene vil bli utført i henhold til et system som sannsynliggjør at leveransen vil få den kvaliteten som er spesifisert.

D.3 Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)

D.3.1 Byggherrens SHA-organisasjon
Det vises til vedlagte PA-Bok.

D.3.2 Vernerunde
Vernerunde med befaring avholdes regelmessig hver uke i anleggsperioden hvis ikke noe annet avtales. Resultater fra vernerunden tas opp som eget punkt i byggemøtene. Entreprenør kaller inn til, leder og skiver referat fra vernerunden.

Referatene lagre på webhotellet.

Vernerunden skal fokusere både på arbeidsmiljø og ytre miljø.

D.4 Øvrige krav til byggeprosessen

D.4.1 Offentlig omtale av prosjektet
All informasjon og offentlig omtale av prosjektet skal kanaliseres gjennom byggherren. Entreprenøren skal innhente forhåndsgodkjenning fra byggherren dersom han ønsker å benytte prosjektet i markedsføring eller i annen offentlig omtale. Eventuelle eksterne besøk til anlegget i regi av entreprenøren skal forhåndsvarsles til byggherren.

E Frister og dagmulker**E.1 Frister - milepælsplan**

#	Milepæl	Dato	Dagmulkt belagt
1	Kontrakt og oppstartsmøte	05.09.2023	
2	Fysisk oppstart på byggeplassen	01.05. 2024	X
3	Traverskran ferdig montert, sertifisert og overtatt av byggherre	01.09.2024	X
4	Overtakelse	20.12.2024	X

E.2 Dagmulker

Delfristene i forrige post vil bli dagmulktsbelagte i henhold til kap. B.2

E.3 Fremdriftsplanlegging

Hovedfremdriftsplanen ligger vedlagt konkurransedokumentene. Entreprenøren skal utarbeide en fremdriftsplan for egne arbeider som skal legges inn i hovedfremdriftsplanen.

Fremdriftsplanen skal oppdateres løpende i hele prosjektperioden, og fremdrift skal være et fast punkt i alle byggemøter.

Arbeidene skal tilpasses fremdriften for sideentreprisene.

Kapittel: F Vederlaget

Vederlaget**Prisskjema**

Det ønskes en oppdeling av totalprisen i henhold til følgende kapittelinndeling:

00	Generelle kostnader	kr. _____
01	Etablering, drift og avvikling	kr. _____
03	Grunnarbeider	kr. _____
05	Betongarbeider	kr. _____
06	Betongkonstruksjoner, prefabrikerte	kr. _____
07	Stålkonstruksjoner	kr. _____
09	Murarbeider	kr. _____
12	Tømrerarbeider	kr. _____
15	Dører	kr. _____
17	Tekkearbeider	kr. _____
18	Blikkenslagarbeider	kr. _____
19	Metallarbeider	kr. _____
21	Malararbeider	kr. _____
26	Bygningsm. arb. for EL-inst.	kr. _____
27	Bygningsm. arb. for andre tekniske inst.	kr. _____
31	Sanitær	kr. _____
61	Transportanlegg	kr. _____
78	Regningsarbeider	kr. _____
<hr/>		
	Sum	kr. _____
	25 % mva.	kr. _____
<hr/>		
	Tilbudssum inklusive mva.	kr. _____

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel F Vederlaget:

Kapittel: F Vederlaget

Valutaregulering

Kontraktens priser er ikke gjenstand for valutaregulering som følge av endringer i valutakurser.

Betalingsplan

Betalingsplanen skal i sin helhet baseres på fremdrift og milepælsplanen som entreprenøren utarbeider i sitt tilbud. Før kontraktsinngåelse skal planen være overensstemt og godkjent av begge parter.

Sum denne side:

Sum Kapittel F Vederlaget:

INNHOLDSFORTEGNELSE

A Generell del	A-1
B Kontraksbestemmelser	B-1
C TEKNISKE KRAV	
1 Tekniske rammebetingelser	C-1
2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse	
00 Generelle bestemmelser	C-4
01 Etablering, drift og avvikling	C-5
03 Grunnarbeider	
1 Gravearbeider	C-9
05 Betongarbeider	C-12
21 Grunn og fundamenter	C-24
23 Yttervegger	C-27
25 Dekker	C-27
06 Betongkonstruksjoner, prefabrikkerte	C-28
07 Stålkonstruksjoner	C-28
09 Murarbeider	C-29
12 Tømrerarbeider	C-35
15 Dører	C-42
17 Tekkearbeider	C-44
18 Blikkenslagerarbeider	C-49
19 Metalarbeider	C-52
21 Malerarbeider	
01 Kjeller	C-54
02 1. etg.	C-55
26 Bygningsm. arb. for EL inst.	C-58
27 Bygningsmessig arbeid for andre tekniske installasjoner	C-60
31 Sanitær	C-61
61 Transportanlegg	C-62
78 Regningsarbeider	C-63
D Krav til byggeprosessen	D-1
E Frister og dagmulker	E-1
F Vederlaget	F-1