

NORDRE LAND KOMMUNE

Dokka renseanlegg

Entreprise B1 - Bygningsmessige arbeider

DEL II: Kontraksgrunnlaget

22.04.2020

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1
Kapittel: A GENERELL DEL**Side A-1****A GENERELL DEL****A.1 Innledning:**

Dokka renseanlegg ble bygget i 1977. Anlegget ble sist ombygd / utvidet i 1990. Anlegget er et sekundærfellingsanlegg og prosessen består i mekanisk rensing med innløpssil, sand og fettfang, forsedimentering, flokkulering og sedimentering i to linjer. Anlegget er preget av at det er bygd ut i flere trinn og har dermed ikke noe helhetlig preg, og innehar den standard, materialvalg, layout m.v. som det var på de tider da anlegget ble bygd ut. Generelt er det behov for å få anlegget opp til noe nærmere den standard en kan forvente i et nyere anlegg i dag.

Bygningsmassen vil bli ombygd og tilpasset for nytt prosessutstyr. Det vil bli en totalrenovering av alle overflater og nye fasiliteter for garderobe, oppholdsrom og kontorer. Det vil bli installert tre nye ventilasjonsanlegg, to for prosess og et for personaldel.

Elektroinstallasjoner i bygget skal fornyes i sin helhet og det skal etableres nye føringsveier og fordelinger slik at funksjoner for bygg og prosess oppgraderes til dagens standard. Det er etablert ny transformator for 400V nær tomt som skal benyttes for å ivareta endringer i installasjoner i bygget.

Prosessutstyr inngår i egen entrepriise M1 og entrepriise E1 skal ivareta føringer, kabling og tilkoblinger av utstyret. VVS-installasjoner går inn under entrepriise V1.

Renseanlegget er i dag i full drift og det skal legges til rette for at prosessfunksjoner opprettholdes under hele ombyggingsperioden. Byggentreprenøren må bestrebe at arbeider utføres slik at driften av anlegget i minst mulig grad berøres.

A.2 Entrepriisens omfang:

Entrepriisen omfatter

- Komplette bygningsmessige arbeider for bygget inkludert planering og klargjøring av tomt
- Hjelpearbeider øvrige entrepriiser
- Entreprenør kontrahert til denne entrepriisen vil være **hovedbedrift** i henhold til Arbeidsmiljølovens §2-2 og ha et overordnet SHA-ansvar i byggefasen.

Entrepriiseomfang fremgår av:

- Tegninger og 3D-modell
- Mengdebeskrivelse

3D-modell er å betrakte som en visningmodell, og vedlegges kun som et hjelpemiddel for forståelse av prosjektet, ikke til prising. Rørføringer fra maskin/prosess er ikke inkludert i modellen, visse tilpasninger vil forekomme på arbeidsgrunnlag.

Entrepriisen består av bygningsmessige og utendørs arbeider som er detaljprosjektert. Entreprenør informeres om at detaljprosjektet er basert på enheter, og det kan forekomme avregninger for mengde ift. tilpasninger underveis i byggeperiode. Dette pga. anlegget skal være i drift i hele byggeperioden, og øvrige entrepriiser må tilpasse sine leveranser til eksisterende anlegg.

Tilbyder bør tilstrebe å benytte beskrevne løsninger så langt det er mulig.

Entreprenøren skal følge de lover, regler, forskrifter og bestemmelser som gjelder for denne type arbeider. Likeledes skal forskrifter og anvisninger utarbeidet av de respektive produsenter / leverandører følges, med mindre tiltakshaver gir særlig tillatelse til å fravike disse.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: A GENERELL DEL**Side A-2****A.3 Organisasjon og entreprisemodell:**

Prosjektet er delt inn i 5 entrepriser:

- B1 Bygningsmessige arbeider
- E1 Elektroinstallasjon
- E2 Automasjon
- M1 Maskin og Prosess
- V1 VVS

Alle entrepriser er utførelsesentrepriser.
Entreprise M1 er kontrahert og leveres av NorRens AS
Øvrige entrepriser legges ut samtidig som denne entreprisen.

Entreprisene organiseres som sideentrepriser med koordinering og fremdrift styrt av byggeleder.
Alternativt vil entreprenør B1 bli administrerende sideentreprenør med koordinerings- / fremdriftsansvar for alle entrepriser. Tilbudspris for dette alternativet prises som opsjon i post C.2.01.11

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

Prosjektet har følgende tiltaksprofil:

- Ansvarlig søker (SØK): Sweco
- Prosjekterende (PRO): Sweco
- Uavhengig kontroll: Avklares senere
- Byggherrens representant: Terje Ulsakerhaugen, Nordre Land kommune
- Koordinator / SHA-P: Svein Erik Bakken
- Koordinator / SHA-U: Avklares senere
- Hovedbedrift: Entreprenør i B1, denne entreprisen

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: A GENERELL DEL**Side A-3****A.4****Dokumentliste:**

For denne beskrivelsen gjelder følgende to dokumenter:

- B1: Del I: Konkurranseskrivelsen
- B1: Del II: Kontraksgrunnlaget.

Kontraksgrunnlaget er delt opp i flere deler for å lette håndteringen for tilbyder.

I tillegg følgende vedlegg:

- SHA-plan
- Fremdriftsplan
- Bilder fra dagens anlegg
- Tegninger (plantegninger, modell)
- Kommunalt tiltak for sikre seriøsitet i bygg- og anleggskontrakter - vedtak om innføring og bruken av «Anbefalte seriøsitetstkrav i bygg- og anleggskontrakter» - Spesielle bestemmelser - vedlegg til kontrakt. Pr 01.07.2019
- Brannkonsept

Kapittel: B KONTRAKTSBESTEMMELSER**B KONTRAKTSBESTEMMELSER****B.1 Alminnelige kontraktsbestemmelser**

Norsk Standard NS 8406, 1. utgave januar 2009, skal gjelde som alminnelige kontraktsbestemmelser

B.2**Spesielle kontraktsbestemmelser, NS 8406**

Spesielle kontraktsbestemmelser skal gjelde i tillegg til, og i tilfelle uoverensstemmelse, foran bestemmelsene i NS 8406. De spesielle kontraktsbestemmelsene er angitt som endringer og tilføyelser til de ovennevnte dokumenter.

Suppleringer og endringer til NS 8406:

5 suppleres med:

Entreprenøren skal ha en pålitelig og kyndig montasjeleder med utstrakt erfaring i utførelse av tilsvarende arbeider. Montasjelederen skal føre det daglige tilsyn med arbeidet og være bemyndiget til å handle med bindende virkning for entreprenøren.

Entreprenøren skal unngå å skifte ut den stedlige ledelse så langt dette er mulig. En slik utskifting skal ikke foretas uten etter samråd med tiltakshaver. Tiltakshaver skal kunne forlange stedlig leder fjernet dersom tiltakshaver av en eller annen grunn finner vedkommende uskikket for stillingen. Omkostninger forbundet med en slik utskifting skal i sin helhet bæres av entreprenøren.

6 suppleres med

Entreprenøren plikter å møte på byggemøter han er innkalt til uten annengodtgjøring enn det han har priset i sitt anbud.

8 endres til:

Tiltakshaver stiller ikke sikkerhet

11 suppleres med:

Entreprenøren utarbeider, uten ekstra godtgjørelse, alle beregninger, dimensjonering, montasjetegninger, skjemaer, stykkelister, instruksjoner etc. som er nødvendig for anleggets utførelse eller som kreves av offentlige myndigheter for godkjenning av anlegget, utover det underlag som er vedlagt i tilbudsdokumentet.

Entreprenøren skal før kontraktsinngåelse ha gjennomgått og godkjent tilbudsgrunnlaget mht. planer og beskrivelser.

14 suppleres:

Entreprenøren skal selv bekoste kontroll av alle installasjoner, dimensjonering, utførelse, funksjon, tetthet, merking etc. Entreprenøren skal føre protokoll/sjekkliste over sin kontroll av utførelsen. Denne skal overleveres tiltakshaver umiddelbart etter utført kontroll.

Viser prøvene at entreprisen er beheftet med feil eller mangler, skal entreprenøren umiddelbart for egen regning sørge for at entreprisen blir i henhold til kontrakten.

Kapittel: B KONTRAKTSBESTEMMELSER

17 suppleres med:

Utkast til fremdriftsplan legges frem ved innledende samtaler/ kontraktforhandlinger. Entreprenøren skal utarbeide en detaljert fremdriftsplan for sine arbeidere. Denne skal sendes tiltakshaver for godkjenning innen 3 uker etter kontraktsinngåelse og samordnes med øvrige entrepriser.

19.1 endres og suppleres med

Der byggherren bestemmer at avtalte ytelser skal utgå, skal fradrag beregnes ut fra kontraktens enhetspriser.

22.1 suppleres med:

Regulering for økt omfang i uendret byggetid

Hvis prisen av netto tilleggsarbeider (samlede tillegg minus fradrag) ikke overstiger 15 % av kontraktssummen, gis det ingen kompensasjon for økte rigg- og driftsutgifter. Overstiger netto tilleggsarbeider 15 % av kontraktssummen, gis det kompensasjon for økte rigg og driftsytelser etter følgende formel:

$$\frac{0,5 A (B - 1,15 C)}{C}$$

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

B = Kontraktverdi av utført arbeid på tidspunkt for opprinnelig sluttfrist eks mva.

C = Opprinnelig kontraktsbeløp eks mva.

Ved utregning av kontraktverdi av utført arbeid på tidspunkt for opprinnelig sluttfrist (B) skal det ikke tas hensyn til:

- regulering av kontraktssum pga lønns- eller prisendringer
- utbetaling av påslag for administrasjon av sideentreprenører eller tiltransport av underentrepriser/leverandører
- avbestillingserstatning
- eventuelt endringsarbeid som gjøres opp inklusive rigg og drift
- kompensasjon for rigg og drift i endret byggetid

Reguleringsbeløp etter denne bestemmelse, tillegges lønns- og prisstigning etter kontraktens indeks, regnet i måneder fra tilbudsdato til tyngdepunkt for produksjonen i byggetiden.

Regulering i endret byggetid

Har entreprenøren krav på fristforlengelse etter NS 3431 pkt 22.1 og 22.2 skal utgifter for økte rigg og driftsytelser kompenseres etter følgende formel:

$$\frac{0,5 A (Z)}{Y}$$

Y = Opprinnelig byggetid

Z = Forlengelse ut over opprinnelig byggetid

Reguleringsbeløp etter denne bestemmelse, tillegges lønns- og prisstigning etter kontraktens indeks, regnet i måneder fra tilbudsdato til tyngdepunkt for produksjonen i byggetiden.

23.1 endres og suppleres med:

Kapittel: B KONTRAKTSBESTEMMELSER

Kontrakten gir ikke rett til lønns- og prisregulering.

23.4 Suppleres med:

Regningsarbeider skal ikke igangsettes før det foreligger skriftlig bestilling med beskrivelse av arbeidene fra tiltakshaver. Regningsarbeid som er igangsatt uten bestilling fra tiltakshaver, vil ikke bli honorert som regningsarbeid.

I) Arbeidslønn.

Lønnsutgifter til arbeidere og fast byggeplassadministrasjon betales med fast avtalte timesatser for de forskjellige kategorier arbeidere. Disse satser oppgis i tilbudsskjemaet.

I timeprisene skal alle tillegg være inkludert, herunder også smusstillegg, verktøygodtgjørelse, sosiale utgifter, reiseogtdtgjørelse, arbeidstøy, diett mv. samt administrasjon, risiko og fortjeneste. De oppgitte timesatser skal være faste i byggetiden.

II) Materialer

Materialer og utstyr som medgår i bygget betales med netto selvkost tillagt et påslag for administrasjon, risiko og fortjeneste.

Det betales kun for materialer som medgår og som er målbare, pluss et normalt påslag for kapp og spill.

26.3 strekpunktene endres til:

1 ‰ erstattes med 2 ‰, men ikke mindre enn 3.000 kr per hverdag.
Dagmulktbelagte tidsfrister er oppgitt i kap. E.

Kapittel: B KONTRAKTSBESTEMMELSER**B.3 Spesielle kontraktsbestemmelser, seriøsitetsbestemmelser**

Følgende spesielle kontraktsbestemmelser gjøres gjeldende:

Byggherren har vedtatt "Anbefalte seriøsitetsbestemmelsene i bygg- og anleggskontrakter" med visse endringer som kan listes slik ift. bestemmelsene:

Kommune	Sak	Endringer fra anbefalte seriøsitetsbestemmelser i bygg- og anleggskontrakter	
Nordre Land kommune	KOM- 45/2019	Pkt. 4	Av de totalt arbeidede timer innen bygge- og
		Pkt. 2	anleggsgagnene skal 10 % utføres av lærlinger.
		Pkt. 4	Bestemmelsene må kunne fravikes om spesialkompetanse / spesialutstyr er nødvendig for å utføre arbeidet

For øvrig gjøres følgende bestemmelser gjeldende i den grad de ikke går foran Seriøsitetsbestemmelsene.

- Norsk er hovedspråk på oppdragsgivers byggeplasser, både skriftlig og muntlig. Personer med ledende funksjoner på byggeplassen skal beherske norsk.
- Alle arbeidstagere på byggeplassen skal ha kjennskap om å forstå sikkerhetsopplæring, sikkerhetsinstrukser, bruksanvisninger, varselskilt m.m. Ved bruk av flerspråklig arbeidskraft skal entreprenørene beskrive tiltak for å unngå at manglende felles språkkunnskaper skal gi økt sikkerhetsrisiko. Spesielt gjelder dette arbeidsoperasjoner med risiko for alvorlige hendelser (ref. Arbeidstilsynets publikasjon best.nr. 615 - "Forstår du hva jeg sier?"). Alle involverte skal ha tilstrekkelig felles språkkunnskap slik at muntlige beskjeder både kan gis og forstås.
- Oppdragsgiver kan kreve dagmulkt av entreprenøren, dersom han selv eller noen av hans underentreprenører anvender ulovlig eller ikke kontraktsmessig arbeidskraft og forholdet ikke er blitt rettet innen en gitt frist ved skriftlig varsel fra oppdragsgiver. Mulkten løper fra fristens utløp til forholdes opphør. Mulkten skal utgjøre to promille av kontraktssummen, men ikke mindre enn kr 1 000 NOK per hverdag.
- Det skal bekreftes i form av egenerklæring at entreprenør etterlever:
 - ILO konvensjoner som omhandler regulering av arbeidstid og ukentlig hvile (ILO 1 og 14)
 - Lønns- og arbeidsvilkår (ILO 94, 95 og 131 og norsk forskrift om lønns- og arbeidsvilkår)
 - Arbeidstakers rett til å organisere seg (ILO 97 og 88)
 - Ingen former for tvangsarbeid eller barnarbeid (ILO 29, 105, 138 og 182).
- Ved konstatert brudd på ovennevnte bestemmelser, og entreprenøren ikke har rettet feilen innen fristens utløp, kan oppdragsgiver heve kontrakten.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-1****C TEKNISKE KRAV****C.1 Tekniske rammebetingelser****C.1.1 Ytre miljø**

Det vil bli utarbeidet en miljøoppfølgingsplan (MOP) for prosjektet som entreprenøren skal følge.

I det etterfølgende er det nevnt noen hovedmomenter som vil bli berørt i miljøoppfølgingsplanen:

Utslipp av miljø- og helseskadelige stoffer

Det skal ikke under noen omstendighet forekomme utslipp av miljø- eller helseskadelige stoffer fra prosessanlegget i anleggsfasen eller under drift.

Kjemikalier skal håndteres forsvarlig på riggplassen og i anlegget både under utførelsen og i driftsfasen.

Kulturminner

Det er ikke registrert kulturminner på tomten

Avfall

Avfall skal håndteres i samsvar med gjeldende lover og forskrifter, og i samsvar med Nordre Land kommunes regler for avfallshåndtering. Avfall skal fjernes fortløpende. Avfall skal leveres til godkjent mottak. Brenning eller nedgraving av avfall er ikke tillatt.

Det vil bli utarbeidet en avfallsplan som entreprenøren skal forholde seg til.

Avfallshåndtering skal koordineres av B1 og kostnader forbundet med bortkjøring/levering av avfall vil dekkes av byggherre.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-2****C.1.2****Andre rammebetingelser**Naboforhold

Renseanlegget ligger på kommunal tomt.
Det er ingen bolighus i umiddelbar nærhet til tomta.
Syd for tomt er det skog og populær tursti. Tomta er ellers omringet av jordbruksareal.

Riggplan

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

Det skal settes av plass slik at Entreprise M1 får plassert sitt eget utstyr på riggområdet.

Alle riggfasiliteter skal tilfredsstillе Arbeidstilsynets krav. Plan for egen rigg skal utarbeides av entreprenøren og godkjennes av byggherre.

Adkomst

Adkomst til anlegget er avkjørsel fra Fv33 Odnesevegen.

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 kurser for både 230 og 400 V uttak.

Vannforsyning og avløp

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

Telefon

Mobiltelefon benyttes. Hvert firma er selv ansvarlig.

Byggemøter

Det vil bli arrangert byggemøter på byggeplassen hver 14. dag, eller så ofte som byggherren finner det nødvendig. Entreprenøren har møteplikt med det personell som byggherren innkaller. Kostnader forbundet med byggemøter skal være inkludert i tilbudets priser. Det samme gjelder for egne særmøter og koordineringsmøter som vil bli avholdt.

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. De enkelte entrepriser har ansvar for å ta vare på eget utstyr inkl. tildekking av dette, sommer som vinter.

Drift i byggeperioden

Renseanlegget skal så langt det er mulig være i full drift under hele byggeperioden. Nedetid skal holdes til et absolutt minimum, fremdriftsplan og koordinering av aktiviteter skal være tilpasset for å oppnå dette.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-3**Renhold

Generelt skal byggearbeidene utføres etter "Rent tørt bygg" filosofien til RIF.

Entreprenørene har et kontinuerlig ansvar for opprydding og renhold etter egne arbeider.

C.1.3**Prefabrikkering / montasje**

De komponenter som er avhengig av den faktiske utformingen på montasjestedet, skal ikke settes i bestilling eller produksjon uten at det er foretatt mål av de faktiske forhold.

Samme krav gjelder til prefabrikkering som til montasje / sammenstilling på stedet.

C.1.4**Rigg og drift**

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

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/materialer som inngår i entreprisen, samt å fjerne beskyttelsesmaterialer.

Ved overtakelse skal anlegget være i avpusset og rengjort stand.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-4****C.1.5****Transport / frakt / løfting**

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

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

Ubeskyttet lagring tillates ikke.

Entreprenøren må påregne og inkludere i sine priser at noe prosessteknisk utstyr settes inn i bygget når taket er av eller lignende og må påregne at dette blir stående i hele byggeperioden. Kostnader ved dette skal inkluderes i rigg og drift-kapittelet.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-5			
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.2.01	<p><u>Rigg og drift</u></p> <p>Rigging og drift av byggeplass iflg. NS 3420 siste versjon og de standarder denne henviser til, samt andre spesielle forskrifter.</p> <p>Alle ytelser i forbindelse med rigging, klargjøring og drift av byggeplass, som ikke inngår i priser for delprodukter etter NS 3420 skal inkluderes i poster for rigging, klargjøring og drift av byggeplass.</p> <p>Underentreprenører betraktes som en del av hoved/totalentreprenøren og skal være tatt med i kostnadene for rigg og drift.</p> <p>Bruk av stillaser over 3,5 m. skal være inkl. i kap. for rigg og drift hvis de ikke er medtatt under de ulike kapitler.</p> <p>Ved utførelse vinterstid skal vinterutgifter være inkl.</p> <p>Entreprenøren må ved befaring og undersøkelser gjøre seg kjent med alle forhold som kan være av betydning for det arbeide han skal utføre, eller som kan medføre ansvar.</p> <p>Det må herunder bringes på det rene den stand anlegget befinner seg i, plassforholdene for boder, lagring av materialer, masser etc.</p> <p>Plass for brakker etc. skal avtales mellom tiltakshaver og entreprenør.</p> <p>Entreprenøren skal selv sørge for å få påvist samtlige tekniske anlegg som evt. forfinnes i området. Dette gjelder VA-anlegg, strøm, telefon etc. Samtlige kostnader vedr. dette skal være inkl. i kap. for rigg og drift. Oppdragsgiver kan være behjelpelig med påvisning av tekniske anlegg som de har oversikt over.</p> <p>Eventuell nødvendig riggplass utover det som er nevnt ovenfor, må avtales mellom oppdragsgiver og entreprenør.</p> <p>Alle utgifter vedr. oppmåling skal være innkalkulert i kap for rigg og drift.</p> <p>NB. Alle poster i kap. for rigg og drift skal ved innlevering av tilbud være utfylt. I poster hvor entreprenøren vurderer ytelsene innkalkulert i andre poster, utfylles posten med kr. 0,-.</p> <p>Det skal være ryddig og ordentlig på byggeplassen i hele byggetiden. Det skal derfor foretas regelmessig/daglig opprydding. Det er entreprenørens ansvar å rydde kontinuerlig etter samtlige entreprenører som omfattes av kontraksarbeidene.</p> <p>Entreprenøren besørger containere og renhold ved avsluttende arbeider. Plass for containere skal avtales med tiltakshavers representant. Alle entreprenører skal fjerne all emballasje, kapp og spill og rydde etter sine arbeider hver dag.</p> <p>Kriterier for sortering av avfall etc. er gitt i tilbudsbestemmelser.</p> <p>Tilstrekkelig sikring av byggeplassen er entreprenørens</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-6			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	ansvar og kostnader vedr. dette medtas under post i rigg og drift. Med hensyn til rengjøring av byggeprosjektet henvises til boken "rent tørt bygg" utgitt av RIF. Samtlige arbeider skal være inkl. i postene for rigg og drift.				
C.2.01.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
C.2.01.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
C.2.01.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
C.2.01.4	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
C.2.01.5	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
C.2.01.6	AJ8.23 TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-7			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.01.7	AK3.112 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLAGGER Rund sum TYPE/FORMÅL: PLASS FOR LAGER OG TILVIRKING <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg og anleggsområde inklusiv adkomstvei og parkering <i>Beskrivelse:</i> Klargjøring etter entreprenørens behov for prosjektet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
C.2.01.8	AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> For eget kontraktsarbeid for bygge- og anleggsområdet. Evt. opprusting av veganlegg til byggeplass skal være inkl. (Entreprenørens vurdering.) <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
C.2.01.9	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens drift av prosjektet i alle faser. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder i hele byggeperioden. 	RS			
C.2.01.10	AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass etc. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag: Komplette nedrigging inkl. all opprydding, rengjøring etc på byggeplass. Evt. skader på omliggende områder skal være utbedret før kontraktsarbeidene anses for avsluttet. <p>Når det gjelder rengjøring har hver enkelt entreprenør ansvar for å rengjøre etter sine arbeider, men B1 skal i denne posten inkludere en samlet sluttrenngjøring, spesifikt tidspunkt avtales med byggherren.</p>	RS			
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-8			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.01.11	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Menge Ytelse: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag OPSJON I denne post skal entreprenøren prise kostnader hvis entreprenøren utpekes som administrerende side-entreprenør i gjennomføringsperioden på byggeplass.</p> <p>x) Mengdereglar Menge måles som rund sum med enhet RS</p>	RS			
C.2.01.12	<p>AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal entreprenøren prise alle tilleggs-/fradragskostnader som følge av annen oppstart enn det som er angitt i del 1, konkurransegrunnlaget. Dette gjelder kostnader som kan medføre merutgifter i prosjektet som følge av klimatiske forhold ved endret byggeperiode. Hvis byggestart beholdes som oppgitt, kommer ikke denne post til anvendelse.</p>	RS			
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-9			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.01.13	AK3.861A TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for all snørydding innenfor byggeplassgjerd, samt tilkomst til byggeplass og disponibelt parkeringsareal.	RS			
C.2.01.14	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hovedbedrift SHA Gjelder hele anleggsperioden, jf SHA-plan, framdriftsplan	RS			
C.2.01.15	AK3.439A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Brakker <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Utførelse:</i> Tilstrekkelig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skifte- og vaskerom, toaletter og spiserom, for egne og andre entreprenører i hele byggeperioden. Det må tas høyde for inntil 10 andre arbeidere fra øvrige entrepriser.	RS			
C.2.01.16	AK3.439A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Brakker <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Utførelse:</i> Tilstrekkelig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skifte- og vaskerom, toaletter og spiserom, for driftspersonell ved Dokka renseanlegg. 3 personer.	RS			
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-10			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.01.17	AK3.436A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: KONTOR <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg <i>Utførelse:</i> kontorbrakker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hovedentreprenør skal holde egen administrasjonsbrakke, og 1 møblert kontor for hver av de 3 tekniske entreprenører.	RS			
C.2.01.18	AK3.436A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: KONTOR <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg <i>Utførelse:</i> kontorbrakker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Møblert kontor for driftspersonell ved Dokka renseanlegg. 3 personer.	RS			
C.2.01.19	AK3.436A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: KONTOR <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg <i>Utførelse:</i> kontorbrakker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hovedentreprenør skal holde egen dobbelbrakke for byggeleder til byggemøter, innredet med bord/stoler for 15 personer. Brakken skal forsynes med lys, strømuttak, varme, prosjektor med lerret eller storskjerm, kopi, printer og scannermaskin A3, lamineringsmaskin A3 samt hylle for tegningsmateriell. Den skal være låsbar og rengjøres hver uke.	RS			
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-11
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.01.20	AK3.2112 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: BRAKKE <i>Lokalisering: Byggeplass</i> <i>Utførelse: Vannforsyning til byggeplass</i> <i>Dimensjon/kapasitet: Tilstrekkelig</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
C.2.01.21	AK3.2122A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG FORMÅL: BRAKKE <i>Lokalisering: Byggeplass</i> <i>Utførelse: Avløp fra byggeplass</i> <i>Dimensjon/kapasitet: Tilstrekkelig</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avløp sendes direkte til renseanlegget eller nærliggende kum	RS				
C.2.01.22	AK3.2149 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: Byggestrøm <i>Lokalisering: Byggeplass</i> <i>Utførelse: Tilstrekkelig</i> <i>Dimensjon/kapasitet: Tilstrekkelig</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
C.2.01.23	AK3.2159 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: TELE- OG DATANETT FORMÅL: Internett-tilkobling brakkerigg <i>Lokalisering: Brakkerigg</i> <i>Utførelse: Valgfritt</i> <i>Dimensjon/kapasitet: Tilstrekkelig</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-12			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.01.24	AK3.333 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Omfang:</i> Gjelder også låsbar port <i>Utførelse:</i> Hele byggeplass-området skal sikres med byggegjerde. Låsbar port ved innkjøringsparti <i>Andre krav:</i> Nei	m	280		
C.2.01.25	AK3.324 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde FORMÅL: PORT I GJERDE <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Omfang:</i> Låsbar port <i>Utførelse:</i> Som gjerde <i>Andre krav:</i> Nei	m	7		
C.2.01.26	AK3.2188 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Brakkerigg og nødvendige punkter på byggeplass <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Etter entreprenørens behov <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
C.2.01.27	AM3.419 DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Brakkerigg <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Omfang/størrelse:</i> Hele brakkeriggen <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1						Side C-13
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.01.28	AK3.5399A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: Etter behov <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig transportanlegg/stillas for egne, tekniske	RS				
C.2.01.29	AS3.2819 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ALLE PROVISORISKE TEKNISKE INSTALLASJONER OMFANG: Midlertidig vann og avløp <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Beskrivelse:</i> nedrigging av alle provisoriske anlegg <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
C.2.01.30	AS3.333 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassområdet, inkl brakkerigg og trafikkareal <i>Beskrivelse:</i> provisorisk gjerde med port <i>Andre krav:</i> Nei	m	280			
C.2.01.31	AS3.439 NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Brakker <i>Lokalisering:</i> Brakker <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av brakkerigg <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-14****C.2.03 Graving, sprengning****C.2.03.10 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Rensk og rydding av tomt
- * Planumsutgraving av tomt
- * Graving/tilbakefylling fundamenter
- * Bærelag utvendig og innvendig
- * Asfaltarbeider
- * Grøntanlegg (Kan også værer beskrevet under utendørsarbeider)

Alle grunnarbeider skal utføres og prises i overensstemmelse med NS 3420 siste versjon, og de standarder denne henviser til, samt andre spesielle forskrifter. Tilbyderen må skaffe seg rede på hvor det evt. går kabler og ledningsanlegg i anlegget og få merket disse på forsvarlig måte. Ulempen ved å grave/krysse kabler/ ledningsanlegg skal være inkl. i tilbudet. Oppdragsgiver vil på anmodning an vise de kabler og ledninger han har oversikt over.

Kfr. også vedlagte situasjonsplan for området.

Det må videre undersøkes hvilke krav som stilles av kommunen/oppdragsgiver ang. graving på de respektive områder.

Kostnader med å få ut gravemelding for prosjektet påhviler entreprenøren.

Hvis gravingen ved en feil fra entreprenørens side blir ført for dypt, skal han uten godtgjørelse og på fullt forsvarlig måte føre den tilbake til riktig høyde, eller bære utgiftene for de ulemper og de tilleggsarbeider som den større dybde er årsak i.

Der ikke fortatt noen grunnundersøkelse i området.

Det antas at massene består av morenemasser, som ellers i området.

Ved graving kan masser som skal benyttes ved tilbakefylling lagres på tomteområdet.

Overskuddsmasser etter graving skal fraktes vekk av entreprenøren til egen depoplass..

Evt. matjord som måtte forefinnes på tomteområdet skal flakkes av i nødvendig utstrekning og lagres på anleggsområdet for senere benyttelse. Depotplass på anleggsområdet.

Antatt tykkelse av matjordlag ca. 10 cm.

Asfaltarealer som berøres av byggeprosjektet skal graves opp og fraktes vekk. Eks. asfalt skal skjæres der hvor ny kommer inntil. Godkjent depotplass for asfaltmasse skal skaffes av entreprenøren. Evt. depotavgift skal være inkl. i denne gitte pris for vekktransport.

VA-anlegg er forutsatt tatt med under kapiteler beskrevet av RIV.

Hvis det under utgraving oppdages forhold som gjør at forutsetningene svikter, (partier med spesielt dårlig grunn etc.) plikter entreprenøren straks å underrette oppdragsgivers representant, slik at forhåndsregler kan tas. Ved eventuelle forandringer av grøfters eller gropers bredder/ lengder eller dybder, skal gitte gjennomsnittlige kubikkmeterpris for utgraving og opplasting legges til grunn for avregning.

Masser som er oppgitt i beskrivelse er faste/ kompr. masser.

Entreprenøren SKAL ta hensyn til masseøkning i sine enhetspriser.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-15			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.03.17	<u>Graving/rydding av tomt</u>				
C.2.03.17.1	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Område ved tilbygg inngangsparti <i>Oppsamlingsplass:</i> Entreprenørens ansvar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett rydding av kratt, hogstavfall etc på tomt for ny transformator. Alt leveres godkjent depot, som skaffes av entreprenør. Alle arbeider og kostnader på depot plass skal være inkl.	m ²	20		
C.2.03.17.2	FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Område ved tilbygg inngangsparti <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Antatt 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett avflakking av matjord på deler av tomteområdet. Masse lagres i depot, som skaffes av entreprenør. Matjord skal senere benyttes på grøntarealer ved nybygg.	m ²	20		
C.2.03.17.3	FV2.13114A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: 2- 3 sider mot innvendig avstivning <i>Lokalisering:</i> Uttak av løsmasser ved tilbygg/nytt inngangsparti <i>Formål:</i> Utgraving av byggegrop for tilbygg <i>Grunnforhold:</i> Uavklart, ikke utført geoteknisk undersøkelse <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ikke bæredyktige masser som fraktes vekk av entreprenør, som selv skaffer godkjent depot plass. Mengde avregnes etter avtale med byggeleder. Mengder avregnes etter oppmåling i samarbeide mellom byggeleder og entreprenør.	m ³	170		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-16			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.03.17.4	FV2.53390 OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Ikke bæredyktige masser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Opplasting og frakt av ikke bæredyktige masser til godkjent depot <i>Tippsted:</i> Entreprenøren skaffer selv godkjent depotplass. Alle arbeider og kostnader på depot skal være inkl. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	170		
C.2.03.21	<u>Grunn og fundamenter</u>				
C.2.03.21.1	FD2.11211A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I byggegrop <i>Formål:</i> Sålegrøfter <i>Grunnforhold:</i> Antatt morenemasser <i>Restriksjoner:</i> Graves med forsiktighet <i>Grøftedybde:</i> Antatt 0,4m. Kfr. tegninger <i>Bunnbredde:</i> Antatt 1,5m. Kfr. tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Massene kan lagres og benyttes som tilbakefyllingsmasser. Avregnes. Depotplass er entreprenørens ansvar.	m	40		
C.2.03.21.2	FF1.314255A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/22 Underlag: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Sålegrøfter og bunnplate ved tilbygg <i>Masser i underlaget:</i> Antatte morenemasser <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet avretting i sålegrøfter og bunnplate	m ²	60		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepise B1		Side C-17			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.03.21.3	<p>FS4.3225122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sålegrøfter og bunnplate ved tilbygg <i>Type konstruksjon:</i> Såler og betongfundamenter <i>Underlag:</i> Avrettet morenemasse og delvis avrettet pukkflate <i>Nivå/kote:</i> Kfr. tegninger <i>Toleranse:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilbakefylling med pukk mot utvendig drenerende side av såler/fundamenter</p>	m ³	8		
C.2.03.21.4	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vekkjøring av overskuddsmasse etter graving for såler og bunnplate <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg <i>Type masser:</i> Gravbare morenemasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vekkjøring av overskuddsmasse etter graving. Entreprenøren skaffer selv godkjent depotplass. Alle kostnader skal være inkl.</p>	m ³	12		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-18			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.03.23	<u>Yttervegger</u>				
C.2.03.23.1	SF1.432A VANNAVVISENDE SJKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Vegg akse C under bakke nivå og bak støttemur <i>Type:</i> Platon grunnmursplate eller lign. <i>Bruksområde:</i> Grunnmurer/yttervegger <i>Funksjonskrav:</i> Hindre fuktighet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av Platon grunnmursplate eller lign. på grunnmur/yttervegger. Avsluttes 10 cm under ok terreng med avslutningsliat i ok.	m ²	36		
C.2.03.23.2	FF1.2744 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bunn grøft Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Vegg akse C under bakke nivå og bak støttemur <i>Masser i underlaget:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	45		
C.2.03.23.3	GU2.1 GEOSYNTET FOR BESKYTTELSE Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg akse C og langs støttemur <i>Formål:</i> Skille fylling og matjord <i>Masse per arealenhet:</i> Kfr. leverandørens anvisninger <i>Største hullstørrelse ved konusprøving:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-19			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.03.23.4	FS4.3114122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Yttervegg akse C og langs støttemur <i>Type konstruksjon:</i> Støpt vegg <i>Underlag:</i> Avrettede masser <i>Nivå/kote:</i> Konf. tegn <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15		
C.2.03.23.5	SB1.121161 ISOLERING AV VEGGER MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: I forskaling Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Vegg akse C under bakke nivå og bak støttemur <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	36		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-20****C.2.05 Betongarbeider****C.2.05.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Forskaling/støpning av såler og fundamenter.
- * Forskaling/støpning av bæresystemer.
- * Forskaling/støpning av yttervegger.
- * Forskaling/støpning av innervegger.
- * Forskaling/støpning av dekker
- * Støpning av gulv på grunn
- * Forskaling/støpning av trapper.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Eventuelle avvik fra denne er nevnt under de respektive poster.

Betongarbeidene skal utføres og kontrolleres i henhold til NS 3420 "Normal kontroll".

Under arbeidet vil det bli tatt prøver av betongen, evt. også av andre materialer. Materialene skal prøves i henhold til NS 3420. Entreprenøren skal sørge for at prøven blir oversendt godkjent materialprøveanstalt. Viser prøven foreskrevet fasthet, betales omkostningene av oppdragsgiver. Viser prøven for liten fasthet, bæres omkostningene av entreprenøren, likeså omkostningene med eventuelle deler som måtte omstøpes.

Forholdet underkastes konsulentens avgjørelse. Oppdragsgivers forhåndsundersøkelser og kontroll fritar ikke entreprenøren fra ansvaret for materialkvalitet. Dersom det under arbeidet påtreffes forhold som avviker fra det som er spesifisert, skal entreprenøren straks underrette byggeleder/bygn.tekn. konsulent slik at nødvendige tiltak/forandringer kan gjøres.

Lokale fall til sluk i golv på grunn er ikke spesifisert og må inkluderes i gitte enhetspriser.

Evt. tildekking av utstøpt betong etter entreprenørens vurdering skal være inkl. i de gitte priser.

Armeringsstål er beskrevet samlet for alle bygningsdeler. De angitte masser er anslåtte og gjøres opp etter bøyelister. Armering avregnes etter teoretiske vektorer. Armering som ikke er utlistet med spesifiserte kappelengder er regnet etter netto flater/lengder og tillagt 10% for omfaring.

Enhetsprisene skal inkludere nødvendig kapp og spill, monteringsjern, hester, armeringsknaster og avstandsholdere.

Alt faststøpt/fastboltet stål skal males med rustbeskyttende maling.

Arbeider i forbindelse med støpeskjøter som følge av entreprenørens fremdrift, støpeavsnitt etc., skal inkluderes i gitte enhetspriser.

Støpeskjøter som bygn. tekn. konsulent krever, er spesielt beskrevet.

Normal kvisting av betong- overflater etter riving av forskaling er forutsatt innkalkulert i enhetsprisene.

Hvis ikke annet er angitt skal normalkrav til toleranser følges for de ulike bygningsdeler.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-21			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.21	<u>Grunn og fundamenter</u>				
C.2.05.21.1	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for ny vegg i akse C/1-2 og vegg i akse 1/C- C-. Konf. fundamentplan <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	13		
C.2.05.21.2	LG1.1132220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundament for ny vegg i akse C/1-2 og vegg i akse 1/C- C-. Konf. fundamentplan <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3		
C.2.05.21.3	SB5.121926 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: Innvendig og utvendig isolering av yttervegg under bakkenivå Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ny vegg i akse 1 og C <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8		
C.2.05.21.4	SB5.122926 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Markisolering over veggfundament Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Markisolasjon for fundamenter i akse C og 1 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	18		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-22
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.05.21.5	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Armering i fundamenter tilbygg og støttemur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter bøyelister.	kg	600			
C.2.05.21.6	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for ny vegg i akse 1+ ved mellombygg. Konf. fundamentplan <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3			
C.2.05.21.7	LG1.1132220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundament for ny vegg i akse 1+ ved mellombygg. Konf. fundamentplan <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2			
C.2.05.21.8	SB5.121926 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: Innvendig isolering av yttervegg under bakkenivå Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ny vegg i akse 1 og C <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1						Side C-23
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.05.21.9	SB5.122926 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Markisolering over veggfundament Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Markisolasjon for fundamenter i akse C og 1 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	18			
C.2.05.21.10	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Armering i fundamenter tilbygg og støttemur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter bøyelister.	kg	300			
C.2.05.21.11	UP1.1293112A BETONGELEMMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall Kumtype: Ikke kjent. Utreddes av entreprenør Type kumelement: Kumring Kumdiameter: DN 1200 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kum ved akse B mellom akse 1 og 2 <i>Utførelse:</i> Som eksisterende. <i>Byggehøyde:</i> Antatt 1,2 meter. Opp til nytt gulvnivå <i>Ledningsdimensjoner:</i> Valgfritt <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av kumringselementer på eksisterende kum. Kum heves opp til nytt gulvnivå.	stk	1			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-24			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.22	<u>Bæresystem</u>				
C.2.05.22.1	LB1.2112 FORSKALING AV SØYLE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 2 stk nye søyler i pumperom plan u. <i>Dimensjon:</i> 200x500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11		
C.2.05.22.2	LG1.1332220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Søyle Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> 2 stk nye søyler i pumperom plan u. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett støping av nye søyler i plan u inkl. innfesting til eksisterende gulv og vegg.	m ³	1		
C.2.05.22.3	LC1.1352 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 2 stk nye søyler i pumperom plan u. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	110		
C.2.05.23	<u>Yttervegger</u>				
C.2.05.23.1	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg akse C og 1 <i>Tykkelse vegg:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	89		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-25	
Kapittel: C TEKNISKE KRAV						2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse	
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
C.2.05.23.2	LG1.1532220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Vegg akse C og 1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	9				
C.2.05.23.3	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg akse C og akse 1 og støttemur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter bøyelister.	kg	860				
C.2.05.23.4	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg akse C <i>Dimensjoner:</i> 3000 x 2350 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2				
C.2.05.23.5	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dørutsparing akse 1 <i>Dimensjoner:</i> 1010 x 2110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1				
Sum denne side:							

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-26			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.24	<u>Innervegger</u>				
C.2.05.24.1	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny vegg i basseng <i>Tykkelse vegg:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	65		
C.2.05.24.2	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny vegg i basseng <i>Andre krav:</i> Nei	kg	300		
C.2.05.24.3	LG2.1543220A PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ny vegg i basseng i biot rinn, plan U mellom akse 2 og 3 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett støping av vegg. Innfesting til eksisterende gulv med fall og vegg skal være inkludert.</p>	m ³	10		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-27			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.25	<u>Dekker</u>				
C.2.05.25.1	SB5.141261 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: EPS, plater Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering av gulv på grunn akse 1-2 / C-C+ <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Utstikk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40		
C.2.05.25.2	LV1.332223240 PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn akse 1-2 / C-C+ Tykkelse: 150mm <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40		
C.2.05.25.3	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn akse 1-2 / C-C+. 2 lag Materiale: Plastfolie Tykkelse: 0,2mm Fuktkontroll: Valgfritt Skjøtemetode: Omlegg og taping. Omlegg minst 500 mm Innfesting: Legges løst <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett inkludert avslutning mot kanter, gjennomføring etc.	m ²	80		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-28
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.05.25.4	SB5.141261 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: EPS, plater Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering av gulv på grunn i mellombygg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Utstikk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100			
C.2.05.25.5	LV1.332223240 PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn i mellombygg <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	80			
C.2.05.25.6	SF1.121A DAMSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn mellombygg. 2 lag <i>Materiale:</i> Plastfolie <i>Tykkelse:</i> 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Omlegg og taping. Omlegg minst 500 mm <i>Innfesting:</i> Legges løst <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette inkludert avslutning mot kanter, gjennomføring etc.	m ²	160			
C.2.05.25.7	SB5.141261 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: EPS, plater Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Tilbygg for slamcontainere <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Utstikk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	22			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-29
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.05.25.8	LV1.332223240 PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn i mellombygg <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	17			
C.2.05.25.9	SF1.121A DAMSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn i mellombygg <i>Materiale:</i> Plastfolie <i>Tykkelse:</i> 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Omlegg og taping. Omlegg minst 500 mm <i>Innfesting:</i> Legges løst <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette inkludert avslutning mot kanter, gjennomføring etc.	m ²	34			
C.2.05.25.10	SB5.141261 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: EPS, plater Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Tilbygg blåserom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Utstikk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-30			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.25.11	LV1.332223240 PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Tilbygg blåserom <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40		
C.2.05.25.12	SF1.121A DAMSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Tilbygg blåserom <i>Materiale:</i> Plastfolie <i>Tykkelse:</i> 0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Omlegg og taping. Omlegg minst 500 mm <i>Innfesting:</i> Legges løst <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette inkludert avslutning mot kanter, gjennomføring etc.	m ²	80		
C.2.05.25.13	LB1.5122 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, skrå forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nytt dekke med fall ved sangfang. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	14		
C.2.05.25.14	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nytt dekke med fall ved sangfang. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	370		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-31			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.25.15	<p>LG2.1645220A PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nytt dekke med fall ved sandfang. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innfesting til eksisterende vegger skal være inkl. Utføres som vanntett konstruksjon</p>	m ³	3		
C.2.05.25.16	<p>SB5.141261 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: EPS, plater Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn for plassering av kullfilter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Utstikk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	65		
C.2.05.25.17	<p>LV1.332223240 PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn for plassering av kullfilter <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	33		
Sum denne side:					

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.05.25.18	LY7.2412 OVERFLATEBEHANDLING Areal Type: Filmdannende belegg - tykkfilm 1 - 5 mm Flate: Overkant dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Innvendig betonggulv. Konf. tiltakshaver <i>Type materiale:</i> Epoxy belegg på støpt betonggulv <i>Materialegenskaper:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Konf. tiltakshaver <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-33****C.2.06 Betongkonstruksjoner, prefab.****C.2.06.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Levering av prefab. elementer
- * Montering av prefab. elementer

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Enhetsprisene skal inkludere komplett leveranse.

Alle nødvendige feste-/forankringsmidler skal være inkl.

Transport fra fabrikk til byggeplass er beskrevet i egne poster.

Noen innstøpinger som er tilknyttet elementleveransen (forankringer) er beskrevet i kapittel for betong.

Alle elementer skal ha en jevn farge og en enhetlig overflate.

Prøvefelt av element skal støpes på fabrikk og foregges byggherren for godkjenning.

Dette skal utføres i god tid før montasje slik at det ikke får fremdriftskonsekvenser.

Kostnader med evt. støping av prøveelement skal være inkl. i de gitte priser. (Oppgitt som egen post).

Beregningsforutsetninger.

Alle belastninger og beregninger skal utføres med grunnlag i Norsk Standard og de henvisninger som er gitt i Norsk Standard.

Alle elementer skal dimensjoneres av entreprenøren ut fra gjeldende lover og forskrifter.

Videre skal entreprenøren dimensjonere alle elementer for tilleggslaster som måtte oppstå i byggeperioden (vindlaster, laster fra avstivninger, transport og montering m.m.).

Generelle krav for produksjon/transport/montasje.

De etterfølgende krav skal innkalkuleres i de gitte spesifiserte enhetspriser.

Det er en forutsetning at leverandør, transportør og montør av elementene tilpasser sine arbeider i fremdriftsplanen.

Generelt om beskrivelsen.

Det ønskes priser ab. fabrikk og komplett montert.

Videre er det egne poster for transport, innstøpte deler, varianttillegg m.m.

Innstøpningsgoods som en del av de konstruktive løsninger skal inngå i enhetsprisene, det samme er varianter av elementer som skyldes interne forhold for å koble sammen elementene.

Produksjonstegninger.

Elementleverandøren skal utarbeide egne produksjonstegninger på grunnlag av tilsendte tegninger.

Tegningene sendes RIB for gjennomgang før produksjon.

Elementleverandøren er ansvarlig for alle mål på/og tilpasninger av elementer til det ferdige produkt.

Krav til overflater.

Det stilles ingen spesielle krav til forskalingen såfremt den gir den overflate som er forutsatt. Hvis intet annet er angitt i enkeltpostene, skal overflatene være som følger:

a) Forskalede flater: Glatte overflater som kan stå uten overflatebehandling eller males direkte.

b) Avtrukne overflater ved dekke-elementer: Brettskurt overflate, tilstrekkelig som underlag for sparkling eller takteking.

Feil og skader.

Byggherren må i god tid orienteres om avvik eller uregelmessigheter ved produksjon eller montering.

Skadede elementer skal undersøkes av byggherrens representant. Er det tvil om elementets konstruktive styrke, skal elementet vrakes.

Vrakede elementer skal merkes og lagres særskilt, og fjernes fra byggeplassen snarest.

Alle reparasjoner må utføres på forsvarlig måte. Det skal brukes spesiell heftforberedende tilsetninger og påstrykninger for å sikre et godt resultat.

Feil i den ferdige elementoverflate, som kan utbedres, skal ikke utbedres før metoden er godkjent.

Det blir ikke innrømmet forlengelse i byggetiden selv om elementleverandøren må lage nye elementer som erstatning for vrakede eller knuste elementer. Utbedring av skader og evt. erstatningselementer blir ikke betalt av tiltakshaver.

Behandling av elementene.

Produsenten forplikter seg til å lagre elementene slik at disse ikke blir skjeve p.g.a. klimatiske forhold.

Videre skal elementene legges og transporteres på puter på plant, fast underlag. Entreprenøren skal vurdere alle sider ved transport og montering.

Ved montering må ikke elementene tvinges på plass. Det skal brukes trekiler ved justering av

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-34**

elementene.

Prisregler.

Enhetsprisene skal gjelde for de beskrevne utførelser.

Ved angivelse av alternative utførelser, dimensjoner o.l., skal disse priser ikke føres ut til summering. Oppdragsgiver vil ta hensyn til alternative utførelser ved vurdering av tilbudet etter eget skjønn. Dette forutsetter at utførelsen er akseptabel og fullstendig.

Forsikring.

Entreprenøren må sørge for at elementleveransen er kontinuerlig forsikret fra produksjon til ferdig montering.

Videre må entreprenøren sørge for at forsikringen dekker evt. skader, påført under transport eller montasje, på de bærende konstruksjoner eller andre deler av bygget (tekniske installasjoner, lagrede byggevarer o.l.). Kostnader for dette innkalkuleres i enhetsprisene.

Toleranser.

Alle toleranser skal være i henhold til Norsk Standard og de forskrifter og regler det henvises til i Norsk Standard.

(Normalkrav til toleranser i flg. tabeller i NS 3420)

Entreprenøren skal føre kontroll med produksjonen og påse at toleransekravene overholdes. Likeledes skal entreprenøren påse at de angitte produksjons-toleranser ikke adderer seg opp, for under montering å kunne overholde byggets monterings-toleranser.

Leverandøren skal foreta en besiktigelse av byggeplassen før montasjeutstyr utkjøres. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av de toleranser ved råbygget som har betydning for oppstartning av elementmontasjen.

Levering av prefabrikkerte elementer.**Måleregler.**

Alle mål i høyde og lengde er teoretiske, og regnet h.h.v. vertikalt og horisontalt.

Enhetspriser.

Enhetsprisene skal forstås som komplett levering av fabrikk og skal inkl. følgende:

a) Dimensjonering.

b) Alle de materialer og arbeider som er nødvendige for å tilfredsstille de krav som er satt til elementet: Overflater, toleranser, festedetaljer, håndtering o.l.

c) All armering og nødvendige forsterkninger som er nødvendig iflg. entreprenørens dimensjonering.

d) Nødvendig ekstra armering, løftebøyler, hylser, bolter o.l. som måtte være nødvendig for håndtering av elementene.

Løftehull skal gjenpusses og bøyler fjernes etter monteringen av elementene, slik at alle overflater blir som forutsatt.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-35****C.2.07 Stålkonstruksjoner****C.2.07.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Alle stålkonstruksjoner
- * Brannisolering av stål

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Alt stål skal leveres med verks-sertifikat og av kvalitet S355, varmformede profiler, hvor intet annet er angitt.

Alt konstruksjonsstål, inkl. ståldeler som skal faststøpes eller tjene som sveisebeslag, skal sandblåses til grad Sa. 2,5 dersom intet annet er angitt. Umiddelbart etter montasje skal evt. sår som måtte være oppstått renses for rust og overflatebehandles på ny.

Stålarbeidene utføres i korrosjonsklasse 1. Alle leveranser leveres slyngrenset og primet. Synlig stål skal slipes/pusses og klargjøres for videre behandling. Brannbeskyttende isolasjon skal påføres søyler og bjelker der dette er angitt.

Sveisere skal være godkjent i klasse 1.

Kontrollomfang: **Middels kontroll**

Kontroll for sveiseforbindelser: **Klasse II.**

Det stilles sveisekvalitetsklasse B til sveiste forbindelser. Alle sveiseforbindelser skal utføres omhyggelig og overmales med rusthindrende maling.

Kilsveisers effektive a- mål skal være 6 mm dersom ikke annet er angitt.

Normalkrav til toleranser angitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

Entreprenøren skal sørge for et komplett arbeide og han er eneansvarlig for den riktige tilpasning av konstruksjonene.

Oppgitte lengder på stålprofiler i etter følgende poster kontrolleres av utførende.

Frie ender på søyler/ bjelker lokkes med 5 mm stålplate som helsveises hvor annet ikke er angitt.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-36			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.07.22	<u>Bæresystem</u>				
C.2.07.22.1	PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Stålsøyler i plan 1 for bæring av nytt bjelkelag og ny takkonstruksjon' <i>Dimensjoner:</i> 100x100x6 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 12 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av stålsøyler. Beslag for innfesting av søyler i topp og bunn skal være inkludert.	kg	580		
C.2.07.22.2	PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Bjelker for bæring av bjelkelag degge over plan 1 <i>Dimensjoner:</i> HEB 180 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 3 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av stålbjelker. Innfesting til søyler skal være inkludert.	kg	1 680		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-37			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.07.22.3	<p>PB1.2142A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC4 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Bjelke for bæring av forsterket dekke i prosesshall <i>Dimensjoner:</i> HEB 300 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 3 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av bjelke. Innfesting til eksisterende og ny betongvegg skal være inkludert. Korrosjonsklasse C5</p>	kg	1 550		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-38****C.2.08 Bærende konstruksjoner andre materialer****C.2.08.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Levering av Lett-takelementer
- * Montering av Lett-takelementer

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

All prissetting skal basere seg på samme standard og de standarder denne henviser til.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser.

Alle nødvendige feste-/forankringsmidler skal være inkl.

Innstøpinger som er tilknyttet elementleveransen (forankringer) er beskrevet i kapittel for betong.

Entreprenøren skal sørge for et komplett arbeide og han er eneansvarlig for den riktige tilpasning av konstruksjonene.

Beregningsforutsetninger.

Alle belastninger og beregninger skal utføres med grunnlag i Norsk Standard og de henvisninger som er gitt i Norsk Standard.

Alle elementer skal dimensjoneres av entreprenøren ut fra gjeldende lover og forskrifter.

Videre skal entreprenøren dimensjonere alle elementer for tilleggslaste som måtte oppstå i byggeperioden (vindlaste, laste fra avstivninger, transport og montering m.m.).

Generelle krav for produksjon/transport/montasje.

De etterfølgende krav skal innkalkuleres i de gitte spesifiserte enhetspriser.

Det er en forutsetning at leverandør, transportør og montør av elementene tilpasser sine arbeider i fremdriftsplanen.

Generelt om beskrivelsen.

Det ønskes priser ab. fabrikk og komplett montert.

Videre er det egne poster for transport, varianttillegg m.m.

Produksjonstegninger.

Elementleverandøren skal utarbeide egne produksjonstegninger på grunnlag av tilsendte tegninger/opplysninger.

Tegningene sendes RIB for gjennomgang før produksjon.

Elementleverandøren er imidlertid ansvarlig for alle mål og tilpasninger av elementene slik at dette stemmer over ens på byggeplass.

Feil og skader.

Oppdragsgiver må i god tid orienteres om avvik eller uregelmessigheter ved produksjon eller montering.

Skadede elementer skal undersøkes av oppdragsgivers representant. Er det tvil om elementets konstruktive styrke, skal elementet vrakes.

Vrakede elementer skal merkes og lagres særskilt, og fjernes fra byggeplassen snarest.

Alle reparasjoner må utføres på forsvarlig måte.

Feil i den ferdige elementoverflate, som kan utbedres, skal ikke utbedres før metoden er godkjent.

Det blir ikke innrømmet forlengelse i byggetiden selv om elementleverandøren må lage nye elementer som erstatning for vrakede elementer. Utbedring av skader og evt. erstatningselementer blir ikke betalt av tiltakshaver.

Prisregler.

Enhetsprisene skal gjelde for de beskrevne utførelser.

Ved angivelse av alternative utførelser, dimensjoner o.l., skal disse priser ikke føres ut til summering.

Oppdragsgiver vil ta hensyn til alternative utførelser ved vurdering av tilbudet etter eget skjønn. Dette forutsetter at utførelsen er akseptabel og fullstendig.

Forsikring.

Entreprenøren må sørge for at elementleveransen er kontinuerlig forsikret fra produksjon til ferdig montering.

Videre må entreprenøren sørge for at forsikringen dekker evt. skader, påført under transport eller montasje, på de bærende konstruksjoner eller andre deler av bygget (tekniske installasjoner, lagrede byggevarer o.l.).

Kostnader for dette innkalkuleres i enhetsprisene.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-39****Toleranser.**

Alle toleranser skal være i henhold til Norsk Standard og de forskrifter og regler det henvises til i Norsk Standard.

Entreprenøren skal føre kontroll med produksjonen og påse at toleransekravene overholdes. Likeledes skal entreprenøren påse at de angitte produksjons-toleranser ikke adderer seg opp, for under montering å kunne overholde byggets monterings-toleranser.

Leverandøren skal foreta en besiktigelse av byggeplassen før montasjeutstyr utkjøres. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av de toleranser ved råbygget som har betydning for oppstarting av elementmontasjen.

Normalkrav til toleranser oppgitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

Levering av prefabrikkerte elementer.Måleregler.

Alle mål i høyde og lengde er teoretiske, og regnet h.h.v. vertikalt og horisontalt.

Enhetspriser.

Enhetsprisene skal forstås som komplett levering av fabrikk og skal inkl. følgende:

a) Dimensjonering.

b) Alle de materialer og arbeider som er nødvendige for å tilfredsstille de krav som er satt til elementet, overflater, toleranser, festedetaljer, håndtering o.l.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-40
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.08.22	<u>Bæresystem</u>					
C.2.08.22.1	QE4.29A BJELKE AV LIMTRE Antall Fasthet: GL 30c <i>Lokalisering:</i> Bjelke i møne mellombygg <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 115x600x16750 <i>Festemåte:</i> Konf tegn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av limtrebjelke. Innfestingsbeslag skal være inkludert.	stk	1			
C.2.08.22.2	QE4.29A BJELKE AV LIMTRE Fasthet: GL30C <i>Lokalisering:</i> Takbjelker mellombygg <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 115x600x13600 <i>Festemåte:</i> Konf tegn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av limtrebjelke. Innfestingsbeslag skal være inkludert.	stk	2			
C.2.08.25	<u>Dekker</u>					
C.2.08.25.1	BE5.12112133184 FRITTBÆRENDE DEKKE MED BJELKELAG Areal Gulvbelegg: Halvhardt belegg på gulv {TH2.121} Undergulv: Bærende undergulv av plater, 1 lag {QJ2.2113} Bjelkelag: Bjelkelag av trebaserte profiler {QD1.196} Isolasjon i bjelkelag: Isolering av gulv med plater eller ruller av mineralull {SB1.21161} Underkledning i himling: Uten underkledning Kledning i himling: Platekledning i himling {QK5.12102} <i>Lokalisering:</i> Nytt bjelkelag for plan 2 <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	m ²	160			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-41			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Gulvbelegg:</p> <p>TH2.121 HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt <i>Type belegg:</i> Gulv av typen vinyl Optima eller tilsvarende. Farge medium grey. <i>Undergulv:</i> bærende undergulv av plater <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Valgfritt <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Undergulv:</p> <p>QJ2.2113 BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER, 1 LAG Materiale: Sponplater med not og fjær Utførelse: Limt og spikret <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 22 mm <i>Underlag:</i> Bjelkelag <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bjelkelag:</p> <p>QD1.196 BJELKELAG AV TREBASERTE PROFILER Profiltype: Limtre av typen S-bjelke eller tilsvarende Profilhøyde: 400 mm <i>Profiltykkelse:</i> 48mm <i>Største spennvidde:</i> 6,3 m <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bjelkelag:</p> <p>SB1.21161 ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bjelkelag Tykkelse: 200 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-42			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning i himling: Uten underkledning</p> <p>Kledning i himling:</p> <p>QK5.12102 PLATEKLEDNING I HIMLING Materiale: Trebaserte plater Overflatebehandling : Valgfri Utførelse : Skrudd <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> 48mm nedlekting under bjelkelag <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
C.2.08.25.2	<p>BE5.12112132184 FRITTBÆRENDE DEKKE MED BJELKELAG Areal</p> <p>Gulvbelegg: Halvhardt belegg på gulv {TH2.121} Undergulv: Bærende undergulv av plater, 1 lag {QJ2.2113} Bjelkelag: Bjelkelag av heltre {QB1.21225} Isolasjon i bjelkelag: Isolering av gulv med plater eller ruller av mineralull {SB1.21161} Underkledning i himling: Uten underkledning Kledning i himling: Platekledning i himling {QK5.12102} <i>Lokalisering:</i> Nytt bjelkelag tilbygg plan 1 <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p> <p>Gulvbelegg:</p> <p>TH2.121 HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt <i>Type belegg:</i> Gulv av typen vinyl Optima eller tilsvarende. Farge medium grey. <i>Undergulv:</i> bærende undergulv av plater <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Valgfritt <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Undergulv:</p> <p>QJ2.2113 BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER, 1 LAG Materiale: Sponplater med not og fjær Utførelse: Limt og spikret <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 22 mm <i>Underlag:</i> Bjelkelag <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	160		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-43			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bjelkelag:</p> <p>QB1.21225 BJELKELAG AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 198 mm <i>Største spennvidde:</i> ca 3,0 m <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bjelkelag:</p> <p>SB1.21161 ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bjelkelag Tykkelse: 200 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning i himling: Uten underkledning</p> <p>Kledning i himling:</p> <p>QK5.12102 PLATEKLEDNING I HIMLING Materiale: Trebaserte plater Overflatebehandling : Valgfri Utførelse : Skrudd <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> 48mm nedlekting under bjelkelag <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-44			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.08.26	<u>Yttertak</u>				
C.2.08.26.1	<p>BE6.23163258131183884A ISOLERT SKRÅTT YTTERTAK - LUFTET Areal</p> <p>Taktekking: Tekking med taksteinsimitasjon av varmforsinkede stålplater {SL6.3395} Sløyfer /lekter: Lekting for taktekking {QL5.121} Sløyfer under lekter for taktekking {QL5.111} Undertak: Forenklet undertak {QL2.31} Oppføring: Uten oppføring Vindspærre: Vindspærresjikt på sperrer {SF1.233} Bærekonstruksjon: Sperretak av heltre {QB3.21226} Isolasjon i bærekonstruksjon: Isolering av tak med plater eller ruller av mineralull {SB1.31161} Dampspærre: Uten dampspærre Nedlekting: Nedlekting for himling - areal {QK1.212} Isolasjon i nedlekting: Uten isolasjon Underkledning i himling: Uten underkledning Kledning i himling: Platekledning i himling {QK5.12122} <i>Lokalisering:</i> Nytt tak mellombygg <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett takkonstruksjon med vindskier, dekkbord og forkantbord. Tilpassinger til eksisterende takkonstruksjon skal være inkludert.</p> <p>Taktekking:</p> <p>SL6.3395A TEKKING MED TAKSTEINSIMITASJON AV VARMFORSINKEDE STÅLPLATER Tykkelse: Konferer leverandør Overflate: Pulverlakkert <i>Type profil:</i> Bølgeprofil <i>Høyde på profil:</i> Ihht leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av takplater. Dimensjoneres ihht. gjeldene snølast og centeravstand på sperretak.</p>	m ²	140		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-45			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Sløyfer /lekter:</p> <p>QL5.121 LEKTING FOR TAKTEKKING Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon lekter:</i> 36mm <i>Type tekking:</i> Takplater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>QL5.111 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23 <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Undertak:</p> <p>QL2.31 FORENKLET UNDERTAK <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Oppføring: Uten oppføring</p> <p>Vindsperre:</p> <p>SF1.233 VINDSPERRESJIKT PÅ SPERRER <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bærekonstruksjon:</p> <p>QB3.21226 SPERRETAK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 223 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bærekonstruksjon:</p> <p>SB1.31161 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I sperretak Tykkelse: 200 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-46			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dampsperre: Uten dampsperre</p> <p>Nedlekting:</p> <p>QK1.212 NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL <i>Dimensjon:</i> t=48mm <i>Underlag:</i> Sperretak <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i nedlekting: Uten isolasjon</p> <p>Underkledning i himling: Uten underkledning</p> <p>Kledning i himling:</p> <p>QK5.12122 PLATEKLEDNING I HIMLING Materiale: Trebaserte plater Overflatebehandling : Fabrikkbehandlet Utførelse : Skrudd <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> Konf. tiltakshaver <i>Underlag:</i> Nedlekting for himling <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-47			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.08.26.2	<p>BE6.23163258132113884A ISOLERT SKRÅTT YTTERTAK - LUFTET Areal</p> <p>Taktekking: Tekking med taksteinsimitasjon av varmforsinkede stålplater {SL6.3395} Sløyfer /lekter: Lekting for taktekking {QL5.121} Sløyfer under lekter for taktekking {QL5.111} Undertak: Forenklet undertak {QL2.31} Oppføring: Uten oppføring Vindsperre: Vindsperrsjikt på sperrer {SF1.233} Bærekonstruksjon: Tverrgående takstol av heltre {QB3.3112} Isolasjon i bærekonstruksjon: Isolering av tak med plater eller ruller av mineralull {SB1.31961} Dampsperre: Dampsperrsjikt av plast {SF1.121} Nedlekting: Nedlekting for himling - areal {QK1.212} Isolasjon i nedlekting: Uten isolasjon Underkledning i himling: Uten underkledning Kledning i himling: Platekledning i himling {QK5.12122} <i>Lokalisering:</i> Nytt tak på hevet del <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett takkonstruksjon med vindskier, dekkbord og forkantbord. Deler av tak skal ha brannmotstand EI30 (B30). Konf. tegning fra brannrådgiver.</p> <p>Taktekking:</p> <p>SL6.3395A TEKKING MED TAKSTEINSIMITASJON AV VARMFORSINKEDE STÅLPLATER Tykkelse: Konferer leverandør Overflate: Pulverlakkert <i>Type profil:</i> Bølgeprofil <i>Høyde på profil:</i> Ihht leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av takplater. Dimensjoneres ihht. gjeldene snølast og centeravstand på takstoler.</p> <p>Sløyfer /lekter:</p> <p>QL5.121 LEKTING FOR TAKTEKKING Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon lekter:</i> 36 <i>Type tekking:</i> Takplater <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	405		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-48			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>QL5.111 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon sløyfer: 23</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Undertak:</p> <p>QL2.31 FORENKLET UNDERTAK <i>Type: Valgfritt</i> <i>Tykkelse: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Oppføring: Uten oppføring</p> <p>Vindsperre:</p> <p>SF1.233 VINDSPERRESJIKT PÅ SPERRER <i>Materiale: Valgfritt</i> <i>Tykkelse: Valgfritt</i> <i>Skjøtemetode: Ihht leverandør</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Bærekonstruksjon:</p> <p>QB3.3112 TVERRGÅENDE TAKSTOL AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Type: Konf. takstolleverandør</i> <i>Materialtype: Heltre med spikerplater</i> <i>Dimensjoner: Konf. takstolleverandør</i> <i>Takvinkel: 20</i> <i>Senteravstand: Konf. takstolleverandør</i> <i>Spennvidde: 12,6 m</i> <i>Utstikk ved vegg: ca 0,5 m</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Isolasjon i bærekonstruksjon:</p> <p>SB1.31961 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I undergurter Tykkelse: 200 mm <i>Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-49			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dampsperre:</p> <p>SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST <i>Materiale:</i> Ihht leverandør <i>Tykkelse:</i> Ihht leverandør <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Ihht leverandør <i>Innfesting:</i> Festes til undergurt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Nedlekting:</p> <p>QK1.212 NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL <i>Dimensjon:</i> t = 48mm <i>Underlag:</i> Undergurt takstol <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i nedlekting: Uten isolasjon</p> <p>Underkledning i himling: Uten underkledning</p> <p>Kledning i himling:</p> <p>QK5.12122 PLATEKLEDNING I HIMLING Materiale: Trebaserte plater Overflatebehandling : Fabrikkbehandlet Utførelse : Skrudd <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> Konf. tiltakshaver <i>Underlag:</i> Nedlekting for himling <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-50			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.08.26.3	<p>BE6.23163258131183884A ISOLERT SKRÅTT YTTERTAK - LUFTET Areal</p> <p>Taktekking: Tekking med taksteinsimitasjon av varmforsinkede stålplater {SL6.3395} Sløyfer /lekter: Lekting for taktekking {QL5.121} Sløyfer under lekter for taktekking {QL5.111} Undertak: Forenklet undertak {QL2.31} Oppføring: Uten oppføring Vindsperre: Vindsperresjikt på sperrer {SF1.233} Bærekonstruksjon: Sperretak av heltre {QB3.21226} Isolasjon i bærekonstruksjon: Isolering av tak med plater eller ruller av mineralull {SB1.31161} Dampsperrre: Uten dampsperrre Nedlekting: Nedlekting for himling - areal {QK1.212} Isolasjon i nedlekting: Uten isolasjon Underkledning i himling: Uten underkledning Kledning i himling: Platekledning i himling {QK5.12122} <i>Lokalisering:</i> Nytt tak tilbygg blåserom <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett takkonstruksjon med vindskier, dekkbord og forkantbord.</p> <p>Taktekking:</p> <p>SL6.3395A TEKKING MED TAKSTEINSIMITASJON AV VARMFORSINKEDE STÅLPLATER Tykkelse: Konferer leverandør Overflate: Pulverlakkert <i>Type profil:</i> Bølgeprofil <i>Høyde på profil:</i> Ihht leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av takplater. Dimensjoneres ihht. gjeldene snølast og centeravstand på sperretak.</p> <p>Sløyfer /lekter:</p> <p>QL5.121 LEKTING FOR TAKTEKKING Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon lekter:</i> 36mm <i>Type tekking:</i> Takplater <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	38		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-51			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>QL5.111 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon sløyfer: 23</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Undertak:</p> <p>QL2.31 FORENKLET UNDERTAK <i>Type: Valgfritt</i> <i>Tykkelse: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Oppføring: Uten oppføring</p> <p>Vindsperre:</p> <p>SF1.233 VINDSPERRESJIKT PÅ SPERRER <i>Materiale: Valgfritt</i> <i>Tykkelse: Valgfritt</i> <i>Skjøtemetode: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Bærekonstruksjon:</p> <p>QB3.21226 SPERRETAKE AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 223 mm <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Isolasjon i bærekonstruksjon:</p> <p>SB1.31161 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I sperretak Tykkelse: 200 mm <i>Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-52			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dampsperre: Uten dampsperre</p> <p>Nedlekting:</p> <p>QK1.212 NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL <i>Dimensjon:</i> t=48mm <i>Underlag:</i> Sperretak <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i nedlekting: Uten isolasjon</p> <p>Underkledning i himling: Uten underkledning</p> <p>Kledning i himling:</p> <p>QK5.12122 PLATEKLEDNING I HIMLING Materiale: Trebaserte plater Overflatebehandling : Fabrikkbehandlet Utførelse : Skrudd <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> Konf. tiltakshaver <i>Underlag:</i> Nedlekting for himling <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
C.2.08.26.4	<p>BE6.23163258131183884A ISOLERT SKRÅTT YTTERTAK - LUFTET Areal</p> <p>Taktekking: Tekking med taksteinsimitasjon av varmforsinkede stålplater {SL6.3395} Sløyfer /lekter: Lekting for taktekking {QL5.121} Sløyfer under lekter for taktekking {QL5.111} Undertak: Forenklet undertak {QL2.31} Oppføring: Uten oppføring Vindsperre: Vindsperrsjikt på sperrer {SF1.233} Bærekonstruksjon: Sperretak av heltre {QB3.21224} Isolasjon i bærekonstruksjon: Isolering av tak med plater eller ruller av mineralull {SB1.31161} Dampsperre: Uten dampsperre Nedlekting: Nedlekting for himling - areal {QK1.212} Isolasjon i nedlekting: Uten isolasjon Underkledning i himling: Uten underkledning Kledning i himling: Platekledning i himling {QK5.12122} <i>Lokalisering:</i> Nytt tak tilbygg containerplasser plan U <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett takkonstruksjon med vindskier, dekkbord og forkantbord.</p>	m ²	25		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-53			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Taktekking:</p> <p>SL6.3395A TEKKING MED TAKSTEINSIMITASJON AV VARMFORSINKEDE STÅLPLATER Tykkelse: Konferer leverandør Overflate: Pulverlakkert <i>Type profil:</i> Bølgeprofil <i>Høyde på profil:</i> Ihht leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av takplater. Dimensjoneres ihht. gjeldene snølast og centeravstand på sperretak.</p> <p>Sløyfer /lekter:</p> <p>QL5.121 LEKTING FOR TAKTEKKING Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon lekter:</i> 36mm <i>Type tekking:</i> Takplater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>QL5.111 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23 <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Undertak:</p> <p>QL2.31 FORENKLET UNDERTAK <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Oppføring: Uten oppføring</p> <p>Vindsperre:</p> <p>SF1.233 VINDSPERRESJIKT PÅ SPERRER <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-54			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bærekonstruksjon:</p> <p>QB3.21224 SPERRETAK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 148 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bærekonstruksjon:</p> <p>SB1.31161 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I sperretak Tykkelse: 200 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Dampsperre: Uten dampsperre</p> <p>Nedlekting:</p> <p>QK1.212 NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL <i>Dimensjon:</i> t=48mm <i>Underlag:</i> Sperretak <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i nedlekting: Uten isolasjon</p> <p>Underkledning i himling: Uten underkledning</p> <p>Kledning i himling:</p> <p>QK5.12122 PLATEKLEDNING I HIMLING Materiale: Trebaserte plater Overflatebehandling : Fabrikkbehandlet Utførelse : Skrudd <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> Konf. tiltakshaver <i>Underlag:</i> Nedlekting for himling <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-55****C.2.09 Murerarbeider****C.2.09.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Murte vegger
- * Puss av murte vegger
- * Puss av utvendig faststøpt isolasjon

Beskrivelsen er basert på NS 3420 siste versjon.

All prissetting skal basere seg på samme standard og de standarder denne henviser til.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser.

Alle nødvendige feste-/forankringsmidler skal være inkl.

Nødvendig reingjøring/tildekking skal være inkl. i de gitte priser.

Normalkrav til toleranser oppgitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

Krav til lettklinkerblokker:

Leverandør av lettklinker skal dokumentere sin produkt- og produksjonskontroll med godkjenning fra Kontrollrådet for betongprodukter. Murblokker skal tilfredsstillende fasthetsverdier og øvrige krav definert i Norsk Standard.

Krav til tegl.

Teglstein skal tilfredsstillende kravene i Norsk Standard og de forskrifter og lover denne henviser til.

Trykkfasthet på min. 35 N/mm^2 .

Leverandør skal dokumentere sin produkt- og produksjonskontroll med godkjenning fra kontrollrådet for betongprodukter.

Krav til murmørtel.

Murmørtel skal være fabrikkframstilt av en leverandør tilsluttet Norsk Mørtelkontroll, og tilpasset den mursteinen som skal brukes.

Kvalitet etter Norsk Standard med henvisninger som er gitt i Norsk Standard.

Krav til pussmørtel.

Til pussarbeider skal det kun benyttes fabrikkframstilt tørrmørtel produsert av en leverandør tilsluttet Norsk Mørtelkontroll og med de krav som stilles i Norsk Standard.

Armeringstype.

2 stk. fugearmering , ubehandlet legges inn i minimum hver 4. fuge fra og med første skift Kostnadene skal være inkl. i den gitte enhetspris.

U-blokk.

Over åpninger og øverste skift skal være et sammenhengende U-blokkskift. U-blokkskiftet armeres med en U-blokkarmering eller i henhold til tegning og utstøpes med foreskrevet betongkvalitet.

Glide-, og tetningssjikt.

Nødv. glide og tetningssjikt, avstette bevegelsesfuger, dilatasjonsfuger og forankring utføres i henhold til leverandørens anvisninger og skal være inkl. i de gitte enhetspriser.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-56			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.09.23	<u>Yttervegger</u>				
C.2.09.23.1	<p>NW2.12A VEGG AV ELEMENTER AV LETTKLINKERBETONG - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Tilbygg ved containerplasser <i>Type veggelement:</i> Leca fasadeblokk eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> t=200 <i>Oppbygning/utførelse:</i> Etter leverandørens anbefaling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av vegger utenfor containerplass. Såleblokker, utsparinger for porter og dør og bjelkeelementer over utsparinger skal være inkludert.</p>	m ²	25		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-57****C.2.10 Flisarbeider****C.2.10.20 Generelt**

I dette kapittel er det medtatt:

- * Sparkling av areal for fliser
- * Membraner på våtrom
- * Fliser på vegger
- * Fliser på gulv

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

All prissetting skal basere seg på de samme standarder.

Enhetsprisene skal inkludere komplett levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser.

Alle nødvendige feste-/forankringsmidler skal være inkl.

Nødvendig reingjøring skal være inkl. i de gitte priser.

Entreprenøren skal benytte materiell som er miljøriktig og ikke belaster inneklimate.

Deklarering på miljøvennlige materiell skal legges frem for oppdragsgiver. Dette er entreprenørens ansvar.

Når det gjelder legging av membraner og fliser på våtrom henvises til "Våtromsnormen".

Normalkrav til toleranser oppgitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

Ved legging av fliser på gulv og vegger skal det avsluttes med samme bredde av flis i hver ende av vegg/gulvet.

I gulv må også tas hensyn til sluk/rister og nedsenkede matter etc. med hensyn til tilpassing av fliser.

Limets type skal tilpasses de områder hvor det legges flis. Dette er også avhengig av underlag.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-58****C.2.11 Natursteinsarbeider****C.2.11.20 Generelt**

I dette kapittelet er medtatt:

- * Heller av naturstein.
- * Belegningsstein/flis av naturstein.
- * Støttemurer av naturstein.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Normalkrav til toleranser oppgitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

All prissetting skal basere seg på de samme standarder.

Enhetsprisene skal inkludere komplett levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser.

Alle nødvendige delkomponenter skal være inkl.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-59****C.2.12 Tømrerarbeider****C.2.12.20 Generelt**

I dette kapittelet er medtatt:

- * Bærende trekonstruksjoner.
- * Yttervegger av bindingsverk.
- * Innavvegger av bindingsverk.
- * Bjelkelag.
- * Platekledning.
- * Belistning.
- * Div. (rundstokk, oppkant, sokkel, sålbenk)

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

All dimensjonering etc. skal være ihht Norsk Standard og de forskrifter disse henviser til.

Generelt.

Alle tømrerarbeider skal utføres som pre-aksepterte løsning etter gjeldende lover og regler. Alle bindingsverksvegger skal tilpasses mot dekker og tilstøtende vegger, (teleskopforbindelse mot dekker) og skal være inkl. i de gitte priser. (Kfr. forøvrige detaljløsninger fra NBI)
Tilpasninger inntil porter/dører/vinduer etc skal være inkl. i de gitte priser.

For vegger med vindtette plater gjelder at det i hver horisontal skjøt skal medtas standard beslag iht. leverandørens anvisning. Dette beslaget skal inkluderes i enhetsprisen for veggene. Alle hjørner skal utføres med hjørnebeslag eller tilsvarende, som skal inkluderes i enhetsprisen for veggene.

Spikringer under horisontale skjøter for plater innvendig og utvendig skal være inkl. i de gitte priser. Normalkrav til toleranser oppgitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

Treverk.

Allt treverk skal tilfredsstillende kravene i Norsk Standard og de henvisninger som er gitt i Norsk Standard og øvrige lover og forskrifter. Det skal benyttes tørt trevirke.

Isolasjon.

Som isolasjon skal benyttes CE merket mineralull med RD-verdi min. 36 eller bedre. I vegger med lydkrav og brannkrav skal isoleringen utføres slik at kravene oppfylles iht. byggeforskriftene.

Lydisolering.

Der det er satt lydkrav til veggene gjelder kravene inklusive alle tilslutninger, dvs. feltmålt lydisolering. Dersom det ved lydmåling viser seg at lydkravene ikke holdes, vil entreprenøren måtte betale både for alle lydmålinger og all utbedring av vegger for å oppnå kravet til lyddemping. Hvor nye skillevegger med lydkrav støter ut mot eksisterende yttervegg skal ikke innvendige gipsplater være gjennomgående men splittes i ytterveggen.

Utvendig kledning.

Som utvendig kledning skal materialer av god kvalitet benyttes. Alle festemidler skal være inkl. i den gitte pris.

Diff. sperre skal legges på en slik måte at den blir tett. (klemte skjøter, taping e.l.)

Brannkrav.

Der det er angitt brannkrav på veggene eller taket skal konstruksjonen som helhet, inkl. innfesting, tilslutninger m.m. tilfredsstillende brannkravene.

Vegger.

Tilpasninger og tilslutninger til tilstøtende konstruksjoner som søyler og bjelker og avslutning av vegger i hht. detaljer skal være inkludert i prisen. Yttervegger er regnet til topp gesims og kostnader for tilpassing mot dekker skal inngå i enhetsprisen.

Åpninger i vegger for vinduer og dører skal omfatte nødvendige forsterkninger. Dette gjelder også enkeltstolper mellom vinduer i store utsparingsfelter.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-60			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.12.23	<u>Yttervegger</u>				
C.2.12.23.1	<p>BE3.211218288831131813A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal</p> <p>Utvendig kledning: Bordkledning på vegg utvendig - stående bord {QK2.110011211} Lufting: Uten lufting Vindsperre - ytterste lag: Vindsperresjikt på vegg {SF1.221} Vindsperre - innerste lag: Uten sperresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Nytt reisverk av heltre {QY4.2227} Isolasjon i bæresystem: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11161} Dampspærre: Dampspærresjikt av plast {SF1.121} Innvendig utlekting: Utlekting på vegg - innvendig - areal {QK1.1221} Isolasjon i innvendig utlekting: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11126} Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning Innvendig kledning: Overflatebehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.32662} <i>Lokalisering:</i> Nye yttervegger på forhøyet del <i>Elementhøyde:</i> Varierer. Konf. tegning <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Deler av vegger skal ha brannkrav EI30 (B30). Konf. tegning fra brannrådgiver.</p> <p>Utvendig kledning: QK2.110011211 KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE BORD Treslag: Valgfritt Profiltype: Rektangulær kledning Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Ubehandlet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	590		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-61			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Lufting: Uten lufting</p> <p>Vindsperre - ytterste lag:</p> <p>SF1.221 VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ihht. produsent. <i>Skjøtemetode:</i> Taping <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Vindsperre - innerste lag: Uten sperresjikt</p> <p>Utvendig utlekting: Uten utlekting</p> <p>Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon</p> <p>Bæresystem:</p> <p>QY4.2227A NYTT REISVERK AV HELTRE <i>Treslag, fasthet/sortering:</i> C24 <i>Dimensjon på plankene:</i> 48x198 <i>Dimensjon på bunn- og toppsviller:</i> 48x198 x2 <i>Krav til pløying:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nye stendere plasseres ved eksisterende stendere og videreføres opp til tak over ny plan 2. Innfesting til eksisterende konstruksjoner der det er nødvendig skal være inkludert.</p> <p>Isolasjon i bæresystem:</p> <p>SB1.11161 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 200 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-62			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dampsperre:</p> <p>SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 0,2 <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Tapes <i>Innfesting:</i> Festes til stendere <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kontinuerlig klemming av skjøter og kanter, og tetting ved gjennomføringer skal være inkl.</p> <p>Innvendig utlekting:</p> <p>QK1.1221 UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL Formål: Isolasjon <i>Dimensjon:</i> 48x48 <i>Underlag:</i> Nytt reisverk <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i innvendig utlekting:</p> <p>SB1.11126 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 50 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning</p> <p>Innvendig kledning:</p> <p>QK5.32662 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: MDF-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Dimensjon:</i> Konf. leverandør <i>Bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Utlekting på vegg <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-63
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.12.23.2	QK2.111211211A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE BORD Areal Treslag: Gran Profiltype: Rektangulær kledning Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Ny kledning på eksisterende bygg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og montering av utvendig panel. Festemateriell skal være inkludert.	m ²	335			
C.2.12.23.3	QE4.19A SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 30 c <i>Lokalisering:</i> Bæring for gjerde rundt kullfilter <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 90x90x3000 <i>Festemåte:</i> Boltes til betongplate med betonganker og beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av søyle for bæring av gjerde rundt kullfilter. Innfestingsmaterielle til betongplate skal være inkludert.	stk	6			
C.2.12.23.4	KP1.112A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Gjerde rundt kullfilter <i>Høyde:</i> ca 3 meter <i>Stolper:</i> Søylar av limtre <i>Gjerdeflate:</i> Liggende kledning med spalter. 2 porter/dører ved hvert filter. b=1 m <i>Utforming:</i> Liggende kledning, samme farge som kledning forøvrig. <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og montering av kledning som gjerde. Innfesting til søylar og eksisterende bygg skal være inkludert. Gjerde males i samme farge som trekledning på bygg forøvrig, overflatebehandling skal være inkl.	m	20			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-64			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.12.24	<u>Innervegger</u>				
C.2.12.24.1	<p>BE4.2114821813 INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning - side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3361} Underkledning - side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121181} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11141} Underkledning - side 2: Uten innvendig underkledning Kledning - side 2: Overflatebehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.32662} <i>Lokalisering:</i> Plan 1 <i>Elementhøyde:</i> Varierende konf. tegn. <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p> <p>Kledning - side 1:</p> <p>QK5.3361 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM Platemateriale: Trebaserte plater <i>Type:</i> Valgfritt <i>Format:</i> Valgfritt <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning - side 1: Uten innvendig underkledning</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121181 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> Varierer konf tegning <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	90		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-65			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.11141 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning - side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning - side 2:</p> <p>QK5.32662 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: MDF-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
C.2.12.24.2	<p>BE4.2114821814 INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning - side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3361} Underkledning - side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121181} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11141} Underkledning - side 2: Uten innvendig underkledning Kledning - side 2: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3361} <i>Lokalisering:</i> Innervegger garderobes plan 1 <i>Elementhøyde:</i> Varierer <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p>	m ²	35		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-66			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning - side 1:</p> <p>QK5.3361 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM Platemateriale: Trebaserte plater <i>Type:</i> Valgfritt <i>Format:</i> Valgfritt <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning - side 1: Uten innvendig underkledning</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121181 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> Varierer konf tegning <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.11141 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning - side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning - side 2:</p> <p>QK5.3361 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM Platemateriale: Trebaserte plater <i>Type:</i> Valgfritt <i>Format:</i> Valgfritt <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-67			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.12.24.3	<p>BE4.2113821813 INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning - side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.32662} Underkledning - side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121181} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11141} Underkledning - side 2: Uten innvendig underkledning Kledning - side 2: Overflatebehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.32662} <i>Lokalisering:</i> Plan 2 <i>Elementhøyde:</i> 2,7m <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p> <p>Kledning - side 1:</p> <p>QK5.32662 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: MDF-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning - side 1: Uten innvendig underkledning</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121181 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> Varierer konf tegning <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	190		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-68			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.11141 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Underkledning - side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning - side 2:</p> <p>QK5.32662 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: MDF-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Dimensjon: Valgfritt</i> <i>Bygningsdel: Innervegg</i> <i>Underlag: Bindingsverk</i> <i>Type flate: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>				
C.2.12.25	<u>Dekker</u>				
C.2.12.25.1	<p>BE5.3232113312A OPPLEKTING I TØRRE ROM Areal</p> <p>Gulvbelegg: Halvhardt belegg på gulv {TH2.121} Lag for trinnlyd: Ullpapp Undergulv: Bærende undergulv av plater, 1 lag {QJ2.2113} Opplekting: Tilfarerprofiler med justerbar innfesting med oppretting {PJ6.1220} Isolasjon i opplekting: Isolering av gulv med plater eller ruller av mineralull {SB1.21299} Avretting: Avrettingslag {TA3.461183} - betong <i>Lokalisering: Plan 1</i> <i>Forberedelse for gulvvarme: Konf. RIV</i> <i>Underlag: Eksisterende betonggulv</i> <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Oppføring av gulv i deler av plan 1 for å etablere jevnt gulvnivå i garderobedel. Komplette levering med festemateriell.</p>	m ²	95		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-69			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Gulvbelegg:</p> <p>TH2.121 HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt <i>Type belegg:</i> Gulv av typen vinyl Optima eller tilsvarende. Farge medium grey. <i>Undergulv:</i> bærende undergulv av plater <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Valgfritt <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Lag for trinnlyd: Ullpapp</p> <p>Undergulv:</p> <p>QJ2.2113 BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER, 1 LAG Materiale: Sponplater med not og fjær Utførelse: Limt og spikret <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 22mm <i>Underlag:</i> Oppføring <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Opplekting:</p> <p>PJ6.1220 TILFARERPROFILER MED JUSTERBAR INNVESTING MED OPPRETTING Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: Uspesifisert <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Høyde:</i> ca 240mm. <i>Senteravstand:</i> Ihht. leverandørens anvisninger <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i opplekting:</p> <p>SB1.21299 ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: Mellom tilfarere Tykkelse: Tilpasses på stedet <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-70			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Avretting: TA3.461183 AVRETTINGSLAG Bygningsmateriale: Betong Type avrettingsmasse: Sementbasert Armering: Uarmert Toleranser: Normale <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende betongdekke <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Industri <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> Måles på stedet <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
C.2.12.26	<u>Yttertak</u>				
C.2.12.26.1	BE6.232632531A UISOLERT SKRÅTT YTTERTAK Areal Taktekking: Tekking med taksteinsimitasjon av varmforsinkede stålplater {SL6.3395} Sløyfer/lekter: Lekting for taktekking {QL5.121} Sløyfer under lekter for taktekking {QL5.111} Undertak: Forenklet undertak {QL2.31} Bærekonstruksjon: Sperretak av heltre {QB3.21314} <i>Lokalisering:</i> Tak ved nytt inngangsparti <i>Andre krav på elementnivå:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett takkonstruksjon med vindskier, dekkbord og forkantbord. Taktekking: SL6.3395A TEKKING MED TAKSTEINSIMITASJON AV VARMFORSINKEDE STÅLPLATER Tykkelse: Konf leverandør Overflate: Pulverlakkert <i>Type profil:</i> Bølgeprofil <i>Høyde på profil:</i> Ihht leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av takplater. Dimensjoneres ihht. gjeldene snølast og centeravstand på sperretak.	m ²	10		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-71			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Sløyfer/lekter:</p> <p>QL5.121 LEKTING FOR TAKTEKKING Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon lekter:</i> 36mm <i>Type tekking:</i> Takplater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>QL5.111 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Undertak:</p> <p>QL2.31 FORENKLET UNDERTAK <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bærekonstruksjon:</p> <p>QB3.21314 SPERRETAK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 Dimensjon: 36 mm x 148 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
C.2.12.28	<u>Trapper og balkonger</u>				
C.2.12.28.1	<p>QW3.1225A PREFABRIKERT TRAPP AV TRE Antall</p> <p>Trappeutforming: 90 , to rette løp med mellomrepos Trappelengde: Hel etasje Overflatebehandling: Malt <i>Lokalisering:</i> Ny trapp mellom plan 1 og 2 <i>Bredde:</i> 1200mm <i>Etasjehøyde:</i> 2,9m <i>Antall trinn:</i> 14 <i>Opptrinn:</i> 180 <i>Inntrinn:</i> 280 <i>Detaljutforming:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Festes til yttervegg og nytt bjelkelag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og montering av trapp. Festemateriell skal være inkludert.</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-72****C.2.13 Snekkerarbeider****C.2.13.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Trapper.
- * Rekkverk.
- * Glassvegger
- * Systemvegger.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Normalkrav til toleranser oppgitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

Der det er tegnet skjemategninger for de ulike produkter er ikke all tekst på skjemategningene gjentatt i den beskrivende mengdeberegning. Teksten på skjemategningene og innledende tekster i beskrivelse er derfor grunnlaget for prissettingen. Alt skal leveres ferdig innsatt og malt. NCS -farge blir fastsatt senere.

Høyde av rekkverk skal tilfredsstillende gjeldende lover og forskrifter.

Ulike farger på "innvendig" og "utvendig" side av systemvegger skal medregnes i de gitte priser.

All innfesting i ulike materialer skal være inkl. i de gitte priser.

Ved montering av systemvegger mot dekker skal det tas hensyn til nedbøyning av dekker.

Alt monteringsmateriell skal være inkl. i de gitte priser.

Evt. belistning mot tilstøtende bygningsdeler skal være inkl. i de gitte priser og leveres ferdig malt fra fabrikk.

Glassruter.

I innvendige glassvegger skal leveres glass godkjent i henhold til gjeldende forskrifter i de ulike arealer.

Glasstype kan være nevnt under de ulike poster.

Festemidler og beslag.

Alle festemidler og beslag skal være leveres rustfrie.

Det skal benyttes monteringskruer med justeringshylser der dette er naturlig.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-73****C.2.14 Vinduer****C.2.14.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

* Alle vinduer.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Hvis det er tegnet skjemategninger for vinduene, er tekst på vinduskjemaer ikke gjentatt i den beskrivende mengdeberegningen, men kun oppgitt med karmmålt og betegnelse. Teksten på skjemategningene og innledende tekster i beskrivelse er derfor grunnlaget for prissettingen av vinduer. Alle vinduer skal leveres ferdig innsatt inkl. belistning.

Beslagstyper som er beskrevet på tegninger skal være inkl. i leveransen. (Skilte, vridere etc.)

Åpnings-/låsesystem for vinduer skal inkl. i de gitte priser.

All innfesting i ulike materialer skal være inkl. i de gitte priser.

Alt monteringsmateriell skal være inkl. i de gitte priser.

Alle utførelser, fuger og lister rundt vinduer på begge sider skal medtas under de respektive vinduer. Alle lister skal gjæres i hjørnene der dette er naturlig.

Vinduene med foringer og gerikter skal leveres ferdig malt fra fabrikk. Ulike farger på innvendig og utvendig side skal medregnes i de gitte priser.

Spikerhull skal sparkles og overmales og skal være inkl. i den gitte pris. Fargeforskjeller skal ikke forekomme.

Isolasjon/dytt.

Som isolasjon/dytt skal benyttes mineralull med RD- verdi på min 36.

Lufttetthet/regntetthet.

Vinduer skal tilfredsstillende krav gitt i Norsk Standard og de lover og forskrifter det henvises til i Norsk Standard.

Impregnering og overflatebehandling.

Alle vinduer skal leveres vakuumimpregnerte slik at karm og ramme tilfredsstillende normale klasser som er angitt i Norsk Standard og de forskrifter Norsk Standard henviser til.

Impregneringsprosess og impregneringsmiddel skal tilpasses den videre behandling. Vinduene skal forøvrig males ferdig på alle sider og kanter fra fabrikk.

Tettelister.

Tettelister skal være montert i utfresede spor som gjør det mulig å ta ut listene ved senere etterbehandling. Listene skal utføres av silikon eller annet materiale som beholder mykhet og fasong ved alle temperaturer.

Glassruter.

I alle glassruter i ytterveggene skal det benyttes 2-lag energiglass med argongass med U-verdi 1,0 W/m²K eller bedre. Vinduer i underordnede rom kan ha U-verdi på 1.6 W/m²K

Energibelegg skal være klart og fargenøytralt. Glassprodusenten skal være underlagt

Isolerglassprodusentenes Forenings (IPF's) kontrollordning eller tilsvarende kontrollordning.

Alle energiglassruter skal ha min. 10 års garanti mot lekkasje, feil eller mangler.

Festemidler og beslag.

Alle festemidler og beslag skal være rustfrie. det skal benyttes festemidler og beslag som er varmgalvanisert eller utført av rustfritt stål.

Det skal benyttes monteringskruer med justeringshylser. Vinduene skal forøvrig males ferdig på alle sider og kanter fra fabrikk.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-74			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.14.23	<u>Yttervegger</u>				
C.2.14.23.1	RI2.113119218210000A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, utadslående Vindusbetegnelse: Konf. tegning Materiale: Aluminium Branntmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> M12x9 <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nye vinduer Komplett levering og innsetting av nye vinduer. Alt av lister, utføring og festemateriell skal være inkludert.	stk	8		
C.2.14.23.2	RI2.113119218210000A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, utadslående Vindusbetegnelse: Konf. tegning Materiale: Aluminium Branntmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> M12x9 <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utskifting av eksisterende vinduer. Komplett levering og innsetting av nye vinduer. Alt av lister, utføring og festemateriell skal være inkludert.	stk	30		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-75			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.14.23.3	RI2.113119218210000A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, utadslående Vindusbetegnelse: Konf. tegning Materiale: Aluminium Branntmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> M12x12 <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nye vinduer Komplette levering og innsetting av nye vinduer. Alt av lister, utføring og festemateriell skal være inkludert.	stk	6		
C.2.14.24	<u>Innervegger</u>				
C.2.14.24.1	RI2.113999214889800A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: 1 fags vindu - fast Vindusbetegnelse: Konf tegning Materiale: Aluminium Branntmotstand: EI 30 Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 40 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kontorer plan 2 <i>Vindu type nr.:</i> Konf tegning <i>Dimensjon:</i> M12x20 <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og innsetting. Lister, utføring og festemateriell skal være inkludert.	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-76****C.2.15 Dører/porter****C.2.15.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Ytterdører.
- * Innerdører.
- * Ståldører.
- * Porter.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Hvis det er tegnet skjemategninger for dører/porter, er tekst på skjemaer ikke gjentatt i den beskrivende mengdeberegningen, men kun oppgitt med karm mål og betegnelse.

Teksten på skjemategningene og innledende tekster i beskrivelse er derfor grunnlaget for prissettingen av dørene.

Beslagstyper som er beskrevet på tegninger skal være inkl. i leveransen. (Skilter, vridere etc.)

Åpnings-/låsesystem for dører/porter skal inkl. i de gitte priser.

All innfesting i ulike materialer skal være inkl. i de gitte priser.

All monteringsmateriell skal være inkl. i de gitte priser.

Alle utførelser, fuger og lister rundt dører/porter, på begge sider, skal medtas under respektive dører/porter. Alle lister skal gjøres i hjørnene der dette er naturlig.

Dørene med foringer og gerikter skal leveres ferdig malt fra fabrikk. Det skal medregnes ulike farger på hver side av dører/porter. Spikerhull skal sparkles og overmales og skal være inkl. Fargeforskjeller skal ikke forekomme.

Isolasjon/dytt.

Som isolasjon/dytt skal benyttes mineralull med RD- verdi på min 36.

Lufttetthet/regntetthet.

Dører/porter skal tilfredsstillende krav gitt i Norsk Standard og de lover og forskrifter det henvises til i Norsk Standard.

Impregnering og overflatebehandling.

Alle trekarmer skal leveres vakuumimpregnerte slik at karm og ramme tilfredsstillende normale klasser som er angitt i Norsk Standard og de forskrifter Norsk Standard henviser til.

Impregneringsprosess og impregneringsmiddel skal tilpasses den videre behandling. Dørene skal forøvrig males ferdig på alle sider og kanter fra fabrikk.

Tettelister.

Tettelister skal være montert i utfresede spor som gjør det mulig å ta ut listene ved senere etterbehandling. Listene skal utføres av silikon eller annet materiale som beholder mykhet og fasong ved alle temperaturer.

Glassruter.

I alle ytterdører med glass uten vindfang skal det benyttes 2-lag energiglass med argongass med U-verdi 1,0 W/m²K eller bedre. Dører med glass i underordnede rom kan ha U-verdi på 1.6 W/m²K

Energibelegg skal være klart og fargenøytralt. Glassprodusenten skal være underlagt

Isolerglassprodusentenes Forening (IPF's) kontrollordning eller tilsvarende kontrollordning.

Alle energiglassruter skal ha min. 5 års garanti mot lekkasje, feil eller mangler.

Festemidler og beslag.

Alle festemidler og beslag skal være rustfrie. det skal benyttes festemidler og beslag som er varmgalvanisert eller utført av rustfritt stål.

Det skal benyttes monteringsskruer med justeringshylser.

Porter.

Som porter skal benyttes motorstyrte stål leddheisporter hvis annet er nevnt i de ulike poster.

Portene skal tilfredsstillende samtlige drift- og sikkerhetskrav i gjeldende EU-standarder og de standarder disse henviser til.

Portene skal utstyres med fingerklemfrie seksjonsskjøter og med fjær- og wirebruddsikring. Løpehjul og

løpehjulsholdere skal beskyttes med deksler. Portene skal ha glatte overflater for enkelt vedlikehold.

U-verdier skal være 1.0 W/m²K i porter med størrelse 5.0x5.0 m. Seksjoner i glass kfr. tegninger.

Noen av portene skal leveres med dør.

Portene leveres med standard farger som oppgis av arkitekt.

I kostnadene skal være inkl. komplett levering og montasje inkl. monteringsmateriell. Samtlige utvendige porter leveres med snortrekkbryter og radiostyring hvis annet ikke er nevnt i de ulike poster.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV

Side C-77

Styring av porter skal også koples sammen med adgangskontrollsystemet for bygget.

Ståldører.

Ståldører skal leveres komplett levert og montert inkl. monteringsmateriell. Alle belistninger/fuging utvendig og innvendig skal være inkl i de gitte priser.

All belistning skal leveres ferdig behandlet og malt.

Dørene skal leveres ferdig malt i standard farge som bestemmes av arkitekt.

Låskasse i dør skal tilpasses låsesystem for bygget. Sylinder er beskrevet i egen post.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-78			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.15.23	<u>Yttervegger</u>				
C.2.15.23.1	RH3.1123880212A PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Industriport Type: Foldeport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Uspesifisert Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg ved containerplasser <i>Port nr:</i> 1 <i>Dimensjon:</i> b x h = 3000x2500 <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Konf tegning <i>Fri innvendig sideplass:</i> 3000mm <i>Åpningsfrekvens:</i> Konf tiltakshaver <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og montering av 2 stk foldeporter.	stk	2		
C.2.15.23.2	RH2.11130531992102A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Konf. brannkonsept Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg ved containerplasser <i>Dørtype:</i> Ståldør <i>Dimensjon:</i> b x h = 990x2090 <i>Terskel:</i> Normal <i>Overflatebehandling:</i> Konf. tiltakshaver <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og montering av ytterdør i vegg av lettklinkerbetong.	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-79			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.15.23.3	<p>RH2.1123914188210000A YTTERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Konf. tegning Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ny inngangsdør akse C <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> bxh = 990x2090 <i>Terskel:</i> Normal <i>Overflatebehandling:</i> Konf. tiltakshaver <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og montering av ytterdør i vegg</p>	stk	1		
C.2.15.23.4	<p>RH2.11130541122102A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI2 30-Sa Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg blåserom <i>Dørtype:</i> Ståldør <i>Dimensjon:</i> bxh = 990x2090 <i>Terskel:</i> Normal <i>Overflatebehandling:</i> Konf. tiltakshaver <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og montering av ytterdør i vegg</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-80			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.15.23.5	<p>RH2.11130532992100A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: Konf. brannkonsept Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Tilbygg ved containerplasser <i>Dørtype:</i> Ståldør <i>Dimensjon:</i> bxh = 1490x2090 <i>Terskel:</i> Normal <i>Overflatebehandling:</i> Konf. tiltakshaver <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og montering av ytterdør i vegg.</p>	stk	3		
C.2.15.23.6	<p>RH3.1113880212A PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Industriport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Uspesifisert Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny port fra prosesshall <i>Port nr:</i> 1 <i>Dimensjon:</i> bxh = 3000x2300 <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Konf tegning <i>Fri innvendig sideplass:</i> 3000mm <i>Åpningsfrekvens:</i> Konf tiltakshaver <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og montering av port. Port monteres i eksisterende vegg. Arbeider ifbm tilpassing av åpning skal være inkludert.</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-81			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.15.23.7	<p>RH3.1123880212A PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Industriport Type: Foldeport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Uspesifisert Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny betongvegg plan U <i>Port nr:</i> 2 <i>Dimensjon:</i> b x h = 3000x2500 <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Konf tegning <i>Fri innvendig sideplass:</i> 3000mm <i>Åpningsfrekvens:</i> Konf tiltakshaver Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av 2 stk foldeporter.</p>	stk	2		
C.2.15.24	<u>Innervegger</u>				
C.2.15.24.1	<p>RH2.21139131888830A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Konf. tegning Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plan 1 <i>Dørtype:</i> Innerdører <i>Dimensjon:</i> b x h = 890x2090 <i>Terskel:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og innsetting. Alt av lister, utføringer og festemateriell skal være inkludert.</p>	stk	7		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-82
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.15.24.2	<p>RH2.21139141888830A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Konf. tegning Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plan 1 <i>Dørtype:</i> Innerdører <i>Dimensjon:</i> b x h = 890x2090 <i>Terskel:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og innsetting. Alt av lister, utføring og festemateriell skal være inkludert.</p>	stk	9			
C.2.15.24.3	<p>RH2.21139131128830A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Konf. tegning Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI2 30-Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plan 1 <i>Dørtype:</i> Innerdører <i>Dimensjon:</i> b x h = 890x2090 <i>Terskel:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og innsetting. Alt av lister, utføring og festemateriell skal være inkludert.</p>	stk	3			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-83
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.15.24.4	<p>RH2.21139532888830A INNERDØR - HENGSLÆT - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Konf. tegning Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plan 1 <i>Dørtype:</i> Innerdører <i>Dimensjon:</i> b x h = 1490x2090 <i>Terskel:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og innsetting. Alt av lister, utføring og festemateriell skal være inkludert.</p>	stk	4			
C.2.15.24.5	<p>RH2.21139532128830A INNERDØR - HENGSLÆT - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Konf. tegning Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: EI2 30-Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plan 1 <i>Dørtype:</i> Innerdører <i>Dimensjon:</i> b x h = 1490x2090 <i>Terskel:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og innsetting. Alt av lister, utføring og festemateriell skal være inkludert.</p>	stk	1			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-84			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.15.24.6	<p>RH2.21139121888830A INNERDØR - HENGSLÆT - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Konf. tegning Overflatemateriale: Gran Slagretning: Innadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plan 2 <i>Dørtype:</i> Innerdører <i>Dimensjon:</i> b x h = 890x2090 <i>Terskel:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og innsetting. Alt av lister, utførelser og festemateriell skal være inkludert.</p>	stk	6		
C.2.15.24.7	<p>RH2.21139111888830A INNERDØR - HENGSLÆT - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Konf. tegning Overflatemateriale: Gran Slagretning: Innadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plan 2 <i>Dørtype:</i> Innerdører <i>Dimensjon:</i> b x h = 890x2090 <i>Terskel:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og innsetting. Alt av lister, utførelser og festemateriell skal være inkludert.</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-85****C.2.16 Låser og beslag****C.2.16.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Beslag på dører utvendig og innvendig.
- * Beslag på porter.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Alle beslag skal leveres ferdig montert og av god type.

Opplysninger som er angitt på beslagsliste gjentas ikke i beskrivelsen. Beslagsliste er en del av prisgrunnlaget.

Alle låser og beslag skal leveres og monteres i henhold til gjeldende lover og forskrifter.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-86****C.2.17 Tekkearbeider****C.2.17.20 Generelt**

I dette kapittel er det medtatt:

- * Isolering av tak
- * Tekking av tak
- * Legging av membraner

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

All prissetting skal basere seg på samme standarder.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser.

Alle nødvendige feste-/forankringsmidler skal være inkl.

Nødvendig reingjøring/tildekking skal være inkl. i de gitte priser.

Alle oppbretter ved gesimser skal føres over gesims og min 50 mm ned på motsatt side og festes på forsvarlig måte.

Alle inntekkinger av sluk, gjennomføringer etc skal utføres på forsvarlig måte og være inkl. i de gitte priser.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-87****C.2.18 Blikkenslagerarbeider****C.2.18.20 Generelt**

I dette kapittel er det medtatt:

- * Beslag på gesimser
- * Snøfanger
- * Takrenne
- * Terskelbeslag
- * Sålbenbeslag
- * Beslag på yttervegger

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Normalkrav til toleranser oppgitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

All prissetting skal basere seg på samme standarder.

Enhetsprisene skal inkludere komplett levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser.

Alle nødvendige feste-/forankringsmidler skal være inkl.

Nødvendig reingjøring skal være inkl. i de gitte priser.

Beslag.

Alle skjøter av beslag skal falses med høy og lav fals (stående fals). Skjøter skal være tette uten fugemasse.

Mellom underlag og beslag skal legges papp. Dette skal være inkl. i de gitte priser. Hvis ikke annet er nevnt benyttes beslag med tykkelse 0.7 mm.

Synlige skruer/nagler skal leveres i samme farge som beslag.

Takrenner.

Det skal gis en komplett pris på montering av takrenner inkl. alt monteringsmateriell. Fester og kroker skal være inkl. i den gitte pris. Alle tilpasninger mot øvrige konstruksjoner skal være inkl.

Hvis annet ikke er nevnt under de ulike poster skal det gis pris på standard takrenner.

Snøfangere.

Leverandør/entreprenør er ansvarlig for beregning av snøfangere. (Antall rader og dimensjoner)

Beregninger skal fremlegges ved forlangende.

Farge på snøfangere skal være tilnærmet like farge som på taktekkingsmateriell (Hvis annet er nevnt i de ulike poster) og lakkert i lakk av meget god type. Flassing skal ikke forekomme.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-88			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.18.23	<u>Yttervegger</u>				
C.2.18.23.1	PV3.223611A SAMMENSATTE NEDLØPSSYSTEMER Lengde Fester: Inklusive Materiale: Rustfritt stål Overflate: Lakkert Dimensjon: 75 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Som eksisterende nedløp <i>Innfesting:</i> Ihht leverandør <i>Antall nedløp:</i> Som eksisterende nedløp <i>Henvisning til tegning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av nedløp. Festemateriell skal være inkludert.	m	50		
C.2.18.26	<u>Yttertak</u>				
C.2.18.26.1	PV3.113621A SAMMENSATT TAKRENNESYSTEM Lengde Omfang: Inkl. Rennekroker og overligger Materiale: Rustfritt stål Overflate: Lakkert Dimensjon: 125 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Samtlig forkanter <i>Innfesting:</i> Ihht leverandør <i>Henvisning til tegning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av takrenner. Festemateriell skal være inkludert.	m	163		
C.2.18.26.2	PJ4.822 FORKANTPROFIL AV STÅL PÅ SPERREENDER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 2 <i>Lokalisering:</i> Samtlige forkanter <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	163		
Sum denne side:					

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.18.26.3	PN2.55237 BESLAG PÅ DEKKBORD PÅ VINDSKI Lengde Materiale: Rustfritt stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Samtlige vindskier <i>Materialtykkelse:</i> Ihht til leverandør <i>Dimensjon vannbord:</i> Konf tegning <i>Utforming:</i> Konf tegning <i>Andre krav:</i> Nei	m	82		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-90****C.2.19 Metallarbeider****C.2.19.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Trapper av stål.
- * Rekkverk i stål.
- * Håndløpere i stål.
- * Fotskraperister.
- * Rister på renner.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Normalkrav til toleranser oppgitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelse, materialer og tilpasninger samt innfesting og forankring i henhold til NS 3420 og de standarder som det henvises til for det gjeldende arbeid og leveranse. Prisene skal gjenspeiles på et komplett arbeid.

Alle festemidler som er nødvendig for et komplett arbeid skal være inkl.

Alle sveisearbeider skal utføres i sveiseklasse A og sveisekontrollklasse II.

Alle sveiste forbindelser skal ha min. samme kvalitet som hovedmaterialet.

Alle sveiser skal utføres som kontinuerlige sveiser som omslutter hele profilet. Punktveising tillates ikke hvis dette ikke er spesielt beskrevet.

Sveisene skal pusses til en jevn flate som profilet forøvrig.

Hvis ikke annet er oppgitt skal stålqualität S355 eller bedre benyttes.

Alle bolter og skruer skal være i rustfri stålqualität 8.8 eller bedre hvis annet ikke er oppgitt.

Alle synlige bolter skal leveres med kappformet hode og runde underlagsskiver. Alle mutre og underlagsskiver leveres i rustfritt stål.

Alt stål skal tilfredsstillende korrosjonsklasse 2.

Ved leveranse og montering av trapper skal alt monteringsmateriell være inkl. i leveransen. Det henvises forøvrig til de ulike poster i beskrivelsen.

Rister.

Som rister medregnes galvaniserte rister. Belastninger er oppgitt i de ulike poster i mengdebeskrivelsen.

Rister beregnes av leverandør.

Alle nødvendige bæreprøfer skal være inkl. i den gitte pris. Ved opplegg i betongkonstruksjoner skal anleggsprøfer være inkl.

Alt bæremateriell leveres i galvanisert utførelse.

Som rister over renner med store belastninger medregnes støpejernsriste.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-91			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.19.28	<u>Trapper og balkonger</u>				
C.2.19.28.1	<p>PW2.12A SPIRALTRAPPER AV STÅL Antall</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Fra garasje plan U til garderobedel plan 1 <i>Utforming:</i> Sirkulær spiraltrapp <i>Dimensjoner:</i> Diameter = 1,9m <i>Materialer:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Festes til gulv plan u og dekke plan 1 <i>Utførelseskrav:</i> Som eksisterende med ekstra trinn ved heving av gulv <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og montering av trapp. Festemateriell skal være inkludert.</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-92****C.2.20 Glassarbeider****C.2.20.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Glassfelt med dører i fasader/innervegger.
- * Glasstak.
- * Glassfasader.
- * Solavskjerming.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Normalkrav til toleranser oppgitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

All prissetting skal basere seg på samme standard og de standarder denne henviser til. Enhetsprisene skal inkludere komplett produksjon, levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser.

Alle nødvendige feste-/forankringsmidler skal være inkl.

Nødvendig reingjøring/tildekking skal være inkl. i de gitte priser.

Entreprenøren er ansvarlig for detaljprosjektering og dimesjonering av glass og profiler. Ved dimesjonering skal gjeldende Norske Standarder legges til grunn for en komplett leveranse.

Samlet krav til U-verdi til glassfasade, inkl. glass og profiler skal være $<1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Glass skal leveres som 2 lags energiglass med argongass.

Deler av glassfasader skal ha varmereflekerende glass. .

Utvendige glassfelter skal produseres på en slik måte at kondens ikke oppstår verken på glass, profiler, lister, festemidler eller annet som står i forbindelse med glassfeltene.

Det påhviler entreprenøren å ta hensyn til de klimatiske forhold på området hvor bygget oppsettes. Dette gjelder spesielt min. temperatur ute som kan forekomme i området. Det skal medregnes minimum

utetemperatur på -15°C .

Som innetemperatur medregnes $+20^{\circ}\text{C}$.

Som relativ fuktighet medregnes 40%.

For glasstak skal gjeldende Norsk standard for snølaster legges til grunn for beregningene i det aktuelle området.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-93****C.2.21 Malerarbeider****C.2.21.20 Generelt**

I dette kapittelet er medtatt:

- * Rengjøring tidligere behandlede flater
- * Maling på grunnmur
- * Sparkling og maling yttervegger.
- * Sparkling og maling av innervegger
- * Maling utvendig.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

All prissetting skal basere seg på de samme standarder.

Enhetsprisene skal inkludere komplett levering, montering/påføring og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser.

Alle nødvendige feste-/forankringsmidler skal være inkl.

Nødvendig rengjøring skal være inkl. i de gitte priser.

Alle farger skal tas ut av oppdragsgiver/arkitekt etter gjeldende NCS fargesystem.

Alle vegger skal males med glanstall 07-20, alle himlinger skal males med glanstall 03-10.

Listverk skal males med glanstall 40. Dette hvis annet ikke er oppgitt under de ulike poster.

Det skal benyttes lavemiterende produkter av vanlig god kvalitet.

Behandling av underlaget er entreprenørens ansvar for å oppnå den beskrevne kvalitet på det ferdige produkt og skal være inkl. i de gitte priser.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-94****C.2.22 Byggtapetsering****C.2.22.20 Generelt**

I dette kapittelet er medtatt:

- * Flekk- og skjøtsparkling av gulv.
- * Forbehandling for gulvbelegg.
- * Gulvbelegg.
- * Rengjøring og boning.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

All prissetting skal basere seg på de samme standarder.

Enhetsprisene skal inkludere komplett levering, legging og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser.

Alle nødvendige delkomponenter skal være inkl.

Nødvendig rengjøring skal være inkl. i de gitte priser.

Som areal er medregnet horisontale flater på gulv.

Der det er nødvendig å skjøte banebelegg skal disse plasseres i samråd med oppdragsgivers representant.

Alle belegg sveises i skjøter og sammenføyninger med bruk av sveisetråd tilpasset materiale og farve.

Entreprenøren skal måle fuktinnholdet i undergulvet før legging av belegg. Entreprenøren er ansvarlig for skader som oppstår pga legging på underlag med for stort fuktinnhold.

Det er medtatt helsparkling av underlaget for alle belegg. Entreprenøren må selv vurdere i hvilket omfang dette er nødvendig ut fra foregående betongarbeider. Kostnadene skal være inkl. i de gitte priser.

Hvor de forskjellige beleggtypen skal legges fremgår av skjemaer/tegninger.

Samtlige beleggsarealer skal leveres ferdig rengjort og bonet. Type boning skal tilpasses belegget og avtales med byggherren. Det skal benyttes samme behandling ved første gangs behandling som ved senere vedlikehold.

Alle materialer som skal benyttes skal være miljøriktige og ikke belaste inn klimaet.

Entreprenøren er ansvarlig for å legge fram miljødeklarering for samtlige benyttede materialer ved legging av belegg.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-95****C.2.23 Himlingsarbeider****C.2.23.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt:

- * Systemhimlinger
- * Gipsplatehimlinger med 1 lag gips
- * Nedlektet gipsplatehimlinger med 2 lag
- * Spilehimling av tre, brannimpregnert.

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

Normalkrav til toleranser oppgitt i NS 3420 skal følges hvis annet ikke er oppgitt.

All prissetting skal basere seg på samme standarder.

Enhetsprisene skal inkludere komplett levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelse.

Alle nødvendige feste-/forankringsmidler skal være inkl.

Nødvendig reingjøring/tildekking skal være inkl. i de gitte priser.

Himlingenes oppbygging/type kfr. tegninger.

Materialet i himlingsplater skal være vannavvisende og må kunne ta opp fuktighet uten at de deformeres ved relativ stor fuktighet.

Platene skal kunne tørkes av med fuktig klut.

Hygienehimlinger skal kunne spyles.

Som opphengssystem skal benyttes tynnplateprofiler, T-profil.

Synlige skinner skal være lakkert i hvit farge så lenge annet ikke er beskrevet under de ulike poster.

Alle metalldele i hygienehimlinger skal leveres korrosjonsbeskyttet.

Låsekrips skal holde himlingsplater i hygienehimlinger på plass ved spyling.

Nødvendig bæresystem av himling som stropes til overliggende bærekonstruksjoner skal være inkl. i de gitte priser.

Alle kostnader vedr. tilpassing til VVS- og EL-anlegg over og gjennom himlinger skal være medtatt i de priser.

Plater som kappes for tilpassing i himlinger skal forsegles i skåret kant. Det samme gjelder ved hulltaking.

Himlinger skal monteres slik at de er lett demonterbare og grei tilgjengelighet over himling til vedlikehold, inspeksjon og utbedringer av tekniske anlegg.

Det henvises til utarbeidede tegninger for prosjektet.

Opplysninger som er gitt på tegning skal være en del av grunnlaget for prisgiving.

Samtlige kantavslutninger/mindre skjørt skal være inkl. i de gitte priser.

Himlinger skal leveres med ferdig overflate.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-96****C.2.24 Fast bygginnredning****C.2.24.20 Generelt**

I dette kapittelet er medtatt:

- * Kjøkkeninnredninger.
- * Såpedispensorer.
- * Tørkepapirholdere.
- * Garderobe-/toalettspeil
- * Avfallsbeholdere
- * Garderobekroker
- * Holdere for toalettpapir
- * Toalettbørster

For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til.

All prissetting skal basere seg på de samme standarder.

Enhetsprisene skal inkludere komplett levering, montering og utførelse inklusive alle nødvendige delytelser.

Alle nødvendige delkomponenter skal være inkl.

Nødvendig reingjøring skal være inkl. i de gitte priser.

Alt utstyr som leveres til toalett-/våtrom skal være av samme type.

Entreprenøren har ansvar for å levere godkjent type.

På kjøkken skal det fuges mellom benkeplater og vegg med silikonmasse tilpasset bruk. Farge tilpasses.

Det henvises forøvrig til poster i den beskrivende mengdeberegning ang. de ulike leveranser, kvaliteter, materiell etc.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-97			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.24.27	<u>Fast inventar</u>				
C.2.24.27.1	RL1.9999A INNREDNING Antall Type: Kjøkkeninnredning Kjernemateriale: Ihht. leverandør Overflatemateriale: Ihht. leverandør Overflatebehandling: Ihht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Plan 2 <i>Anvendelse:</i> Kjøkken <i>Dimensjoner:</i> L=3m konf tegning <i>Underlag:</i> Innervegg og nytt gulv plan 2 <i>Festemåte:</i> Festes til vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og montering av kjøkken ihht. tegningsunderlag.	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-98			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25	<u>Bygningsm. arb. for VVS inst.</u>				
C.2.25.1	CH1.2993A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I himling 2. etg. personalbygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Trevirke <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 14 mm <i>Formål:</i> Utsparinger for ventiler og kanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.1.1	Dim. Ø130mm Antall	stk	1		
C.2.25.1.2	Dim. Ø145 mm Antall	stk	5		
C.2.25.1.3	Dim. Ø170mm Antall	stk	1		
C.2.25.1.4	Dim. Ø210 mm Antall	stk	3		
C.2.25.1.5	Dim. Ø260 mm Antall	stk	1		
C.2.25.1.6	Dim. Ø325 mm Antall	stk	2		
C.2.25.1.7	Dim. Ø420 mm Antall	stk	2		
C.2.25.1.8	Dim. 555x555 mm Antall	stk	8		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-99			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.2	CH1.2319A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Hullsaging <i>Lokalisering:</i> I gulv 2. etg. personalbygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Bjelkelag <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Formål:</i> Gjennomføring rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengder avregnes				
C.2.25.2.1	Dim. Ø95 mm Antall	stk	3		
C.2.25.2.2	Dim. Ø130mm Antall	stk	2		
C.2.25.3	CH1.2313 HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I himling under bjelkelag i garderober 1. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 14 mm <i>Formål:</i> Gjennomføring kanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> Nei				
C.2.25.3.1	Dim. Ø145mm Antall	stk	14		
C.2.25.3.2	Dim. Ø180mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-100			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.4	CH1.2313A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Utvendig bjelke i enden av bjelkelag 1. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Brannskille <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 48 mm <i>Formål:</i> Gjennomføring kanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.4.1	Dim. Ø165mm Antall	stk	14		
C.2.25.4.2	Dim. Ø200 mm Antall	stk	2		
C.2.25.5	CH1.2313A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I dekke 1. etg. prosessrom <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Brannskille <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Formål:</i> Gjennomføring kanaler og avløpsrør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.5.1	Dim. Ø115 mm Antall	stk	14		
C.2.25.5.2	Dim. Ø150 mm Antall	stk	2		
C.2.25.5.3	Dim. Ø290 mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-101			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.6	CH1.2313A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I vegg mot loft i ettersedementering 1. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gjennomføring kanaler <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 115 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.6.1	Dim. Ø220 mm Antall	stk	2		
C.2.25.6.2	Dim. Ø335 mm Antall	stk	1		
C.2.25.7	CH1.2313A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I himling ettersedementering 1. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gjennomføring kanaler <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 14 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.7.1	Dim. Ø180 mm Antall	stk	4		
C.2.25.7.2	Dim. Ø220 mm Antall	stk	6		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-102			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.8	CH1.2313A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom ettersedementering og varmesentral 1. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gjennomføring kanaler og rør <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 163 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.8.1	Dim. Ø128 mm Antall	stk	2		
C.2.25.8.2	Dim. Ø180 mm Antall	stk	2		
C.2.25.9	CH1.2313A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom forsedementering og varmesentral 1. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gjennomføring varmerør <i>Hulldimensjon:</i> Ø96 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 163 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-103			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.10	CH1.2313A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Yttervegg i varmesentral <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanalgjennomføring i yttervegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø335 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 260 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	1		
C.2.25.11	CH1.2313A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom prosessbygg og ventilasjonsrom 1. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanal og rørføring gjennom vegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 260 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.11.1	Dim. Ø96 mm Antall	stk	2		
C.2.25.11.2	Dim. Ø270mm Antall	stk	2		
C.2.25.11.3	Dim. Ø650mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-104			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.12	CH1.2313A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I yttervegg ventilasjonsrom 1. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanalgjennomføring i yttervegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø650 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 163 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	1		
C.2.25.13	CH1.2313A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom ventilasjonsrom og slambehandling <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanalgjennomføring i vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø520 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 163 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-105			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.14	CH1.2313A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom tavlerom og slambehandling 1.etg. slammottak <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanalgjennomføring i vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø200 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 163 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	2		
C.2.25.15	CH1.2313A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom slambehandling og sentrifuge 1. etg. slammottak <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanalgjennomføring i vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø420 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 124 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1						Side C-106
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.25.16	CH1.2313A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom sentrifuge og lager 1.etg. slammottak <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanalgjennomføring i vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø220 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 124 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	1			
C.2.25.17	CH1.2313A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom sentrifuge og lager <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanalgjennomføring i vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø220 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 124 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	1			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-107			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.18	CH1.2313A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom lager og kontrollrom <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanalgjennomføring i vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø180 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 124 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.19	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom tidligere ventilasjonsrom og pumperom U. etg. slammottak <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanalgjennomføring i vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø180 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 300mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1						Side C-108
Kapittel: C TEKNISKE KRAV						2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.25.20	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom tilbygg garasje/verksted og eksisterende garaje/verksted U. etg. prosessbygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> kanalgjennomføring i vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø220 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 300mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	2			
C.2.25.21	CH1.2993A HULLTAKING Antall Materiale: Tak Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonsrom 1. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gjennomføring takhatt for luftinntak <i>Hulldimensjon:</i> 912x912mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 150 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	1			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-109			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.22	<p>CH1.2993A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Tak Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonsrom 2. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gjennomføring takhatt for luftinntak <i>Hulldimensjon:</i> 1222x612mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 150 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	1		
C.2.25.23	<p>CH1.2993A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Tak Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonsrom 1. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gjennomføring takhatt for røykavtekk ved brann <i>Hulldimensjon:</i> 1112x1089 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 150 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-110			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.24	<p>CH1.2993A HULLTAKING Antall Materiale: Tak Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonsrom 2. etg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gjennomføring takhatt for røykavtekk ved brann <i>Hulldimensjon:</i> 464x441 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 150 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	1		
C.2.25.25	<p>CH1.2993A HULLTAKING Antall Materiale: Tak Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Yttertak 2. etg. personalbygg. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gjennomføring lufting av spillvann <i>Hulldimensjon:</i> Ø110mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Ca. 150 mm <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	1		
C.2.25.26	<p>SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I himling 2. etg. personalbygg <i>Konstruksjon:</i> Himling <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanaler, ventiler og rør <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-111			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.26.1	Dim. Ø110mm Antall	stk	1		
C.2.25.26.2	Dim. Ø125 mm Antall	stk	5		
C.2.25.26.3	Dim. Ø160 mm Antall	stk	1		
C.2.25.26.4	Dim. Ø210 mm Antall	stk	3		
C.2.25.26.5	Dim. Ø260 mm Antall	stk	1		
C.2.25.26.6	Dim. Ø325 mm Antall	stk	2		
C.2.25.26.7	Dim. Ø400 mm Antall	stk	2		
C.2.25.26.8	Dim. 545x545 mm Antall	stk	8		
C.2.25.27	<p>SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I gulv 2. etg. personalbygg <i>Konstruksjon:</i> Bjelkelag <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Rør <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>				
C.2.25.27.1	Dim. Ø75 mm Antall	stk	3		
C.2.25.27.2	Dim. Ø110mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-112			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.28	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I himling under bjelkelag i garderober 1. etg. <i>Konstruksjon:</i> Himling <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Rør <i>Utsparringsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Masser avregnes				
C.2.25.28.1	Dim. Ø125mm Antall	stk	14		
C.2.25.28.2	Dim. Ø160mm Antall	stk	2		
C.2.25.29	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Branntetting <i>Lokalisering:</i> Utvendig bjelke i enden av bjelkelag 1. etg. <i>Konstruksjon:</i> Himling <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanaler <i>Utsparringsmål:</i> 20 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengder avregnes				
C.2.25.30.1	Dim. Ø125mm Antall	stk	14		
C.2.25.30.2	Dim. Ø160 mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-113			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.31	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Branntetting <i>Lokalisering:</i> I dekke mellom kjeller og 1. etg. prosessrom og personaldel <i>Konstruksjon:</i> Betongdekke <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> Rør og kanal <i>Utsparingsmål:</i> 20 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.31.1	Dim. Ø75 mm Antall	stk	14		
C.2.25.31.2	Dim. Ø110 mm Antall	stk	2		
C.2.25.31.3	Dim. Ø250 mm Antall	stk	2		
C.2.25.32	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I vegg mot loft i ettersedementering 1. etg. <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanaler <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.32.1	Dim. Ø200 mm Antall	stk	2		
C.2.25.32.2	Dim. Ø315 mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-114			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.33	<p>SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I himling ettersedementering 1. etg. <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanaler <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>				
C.2.25.33.1	Dim. Ø160 mm Antall	stk	4		
C.2.25.33.2	Dim. Ø200 mm Antall	stk	6		
C.2.25.34	<p>SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom ettersedementering og varmesentral 1. etg. <i>Konstruksjon:</i> Himling <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>				
C.2.25.34.1	Dim. Ø108 mm Antall	stk	2		
C.2.25.34.2	Dim. Ø160 mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-115			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.35	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom forsedementering og varmesentral 1. etg. <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.35.1	Dim. Ø76 mm Antall	stk	2		
C.2.25.36	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> Yttervegg i varmesentral <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.36.1	Dim. Ø315 mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-116			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.37	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Flexibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom prosessbygg og ventilasjonsrom 1. etg. <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal og rør <i>Utsparringsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengdereglar Mengder avregnes				
C.2.25.37.1	Dim. Ø76 mm Antall	stk	2		
C.2.25.37.2	Dim. Ø250mm Antall	stk	2		
C.2.25.37.3	Dim. Ø630mm Antall	stk	2		
C.2.25.38	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Flexibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I yttervegg ventilasjonsrom 1. etg. <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal <i>Utsparringsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengdereglar Mengder avregnes				
C.2.25.38.1	Dim. Ø630mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-117			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.39	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom ventilasjonsrom og slambehandling <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.39.1	Dim. Ø500 mm Antall	stk	2		
C.2.25.40	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Branntetting <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom tavlerom og slambehandling 1.etg. slammottak <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal <i>Utsparingsmål:</i> 20 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.40.1	Dim. Ø160 mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-118			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.41	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom slambehandling og sentrifuge 1. etg. slammottak <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.41.1	Dim. Ø400 mm Antall	stk	2		
C.2.25.42	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom sentrifuge og lager 1.etg. slammottak <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.42.1	Dim. Ø200 mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-119			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.43	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom sentrifuge og lager <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.43.1	Dim. Ø200 mm Antall	stk	1		
C.2.25.44	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom lager og kontrollrom <i>Konstruksjon:</i> Trevegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	1		
C.2.25.44.1	Dim. Ø160 mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-120			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.45	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Innpassing betong <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom tidligere ventilasjonsrom og pumperom U. etg. slammottak <i>Konstruksjon:</i> Betongvegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	2		
C.2.25.45.1	Dim. Ø160 mm Antall	stk	2		
C.2.25.46	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Innpassing betong <i>Lokalisering:</i> I vegg mellom tilbygg garasje/verksted og eksisterende garasje/verksted U. etg. prosessbygg <i>Konstruksjon:</i> Betongvegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanal <i>Utsparingsmål:</i> 10 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	2		
C.2.25.46.1	Dim. Ø200 mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-121
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.25.47	LM1.292 LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Sluk Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I gulv varmesentral <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Sluk ca. Ø200mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
C.2.25.48	LM1.292 LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Sluk Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I gulv ventilasjonsrom 1 etg. <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Sluk ca. Ø200mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
C.2.25.49	LM1.292 LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Kanal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I ventilasjonsrom 1.etg. Kanal monteres ned i nytt gulv og ut av ny vegg. <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Plastkanal med bend Ø630mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	3			
C.2.25.50	LM1.3912 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Sluk Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I gulv varmesentral <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ca. Ø200mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-122			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.51	LM1.3912 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Sluk Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I nytt dekke ventilasjonsrom 1. etg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ca. Ø200mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
C.2.25.52	LM1.3912 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Kanal Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I ventilasjonsrom 1.etg. Kanal monteres ned i nytt gulv og ut av ny vegg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Plastkanal med bend <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	3		
C.2.25.53	FD2.11119A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 45° <i>Lokalisering:</i> Under gulv på grunn <i>Formål:</i> Spillvannsavløp <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> Antas 0,5 til 1,0 meter <i>Bunnbredde:</i> Tilpasses Ca. 0,5 meter <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Løsmasser graves ut og deponeres for gjenfylling etter endt montering av rør. x) Mengderegler Mengder avregnes 				
C.2.25.53.1	Grøft for bunnledning Grøft graves med fall Dybde ved start 0,5 meter Dybde ved slutt 0,8 meter Bunnbredde: 0,5 meter	m	10		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-123			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.25.54	FS3.1119221223A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament av komprimert fyllmasse Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Innvendig <i>Tykkelse:</i> 250 mm <i>Underlag:</i> Tilkjørte masse 8/16 <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Se undreposter x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.25.54.1	Utlegging av tilkjørte løsmasser for bunnledninger Tykkelse på utlegg 0,25 meter Bunnledningsgrøft bredde 0,5 meter	m	10		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-124			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.26	<u>Bygningsm. arb. for EL inst.</u> Generelt for bygningsmessige arbeider vedr. EL installasjoner				
C.2.26.2	Hulltaking				
C.2.26.2.1	CH1.2310 HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Tilpasses <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Hulldimensjon:</i> bxh 300x100mm <i>Toleransekrav:</i> Tilpasses <i>Tykkelse:</i> Tilpasses <i>Formål:</i> Gjennomføringer for kabel <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
C.2.26.2.2	CH1.2310 HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Tilpasses <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Hulldimensjon:</i> bxh 500x100mm <i>Toleransekrav:</i> Tilpasses <i>Tykkelse:</i> Tilpasses <i>Formål:</i> Gjennomføringer for kabel <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					

Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

BRANNTETTING GENERELLT

Alle utsparinger skal branntettes på godkjent måte av montører med erfaring og godkjenning av produktleverandøren for denne type arbeider.

Alle poster reguleres etter faktiske mengder i bygningen.

Det må medregnes at branntettingen vil foregå etappevis og at det ikke kan påregnes at alle hull i området kan tettes samtidig.

Branntettingene skal ha en pen og jevn overflate fra begge sider. Her er medtatt hull i hulldekke-, betong/lettklinker- og gipskonstruksjoner. Det skal benyttes støpbare masser, steinull og maling godtas ikke. Støpbar masse skal kunne dokumentere mekanisk styrke.

Komplett branntettet løsning ihht. forskriftskrav skal tilbys i denne beskrivelse etter følgende prinsipp.:

Branncellebegrensende vegger og dekker som er av stålstendere og gips/hulldekke, murverk eller betong med brannklasse EI 30.

Krav til brannklasse er EI 30, dersom ikke annet er oppgitt.

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel C TEKNISKE KRAV:

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-126
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.26.3.1	SF6.11 TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Gipsbasert mørtel <i>Lokalisering:</i> Iht. Plantegning <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Funksjonskrav:</i> EI 30 <i>Type gjennomføring:</i> Kabelføring <i>Utsparingsmål:</i> bxh 300x100 <i>Materialtykkelse:</i> Tilpasses <i>Påføringsmetode:</i> Tilpasses <i>Fyllingsgrad:</i> Iht. krav <i>Overflate:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
C.2.26.3.2	SF6.11 TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Gipsbasert mørtel <i>Lokalisering:</i> Iht. Plantegning <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Funksjonskrav:</i> EI 30 <i>Type gjennomføring:</i> Kabelføring <i>Utsparingsmål:</i> bxh 500x100 <i>Materialtykkelse:</i> Tilpasses <i>Påføringsmetode:</i> Tilpasses <i>Fyllingsgrad:</i> Iht. krav <i>Overflate:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-127			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.27	<u>Bygningsm. arb. for andre tekn. inst.</u> Gjelder kjerneboring/hulltaking for prosessleverandør. Poster skal også inkludere gjenstøping med materialkvaliteter tilsvarende omkringliggende materiale, og skal inkludere inntil 5 ulike tidspunkter for gjennomføring av arbeidene.				
C.2.27.2	CH1.2992A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Diverse betongvegger <i>Tilgjengelighet:</i> Tilpasses <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 200 - 300 mm <i>Formål:</i> Gjennomføringer av rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
C.2.27.2.1	Dim ø100 mm Antall	stk	10		
C.2.27.2.2	Dim ø200 mm Antall	stk	10		
C.2.27.2.3	Dim ø400 mm Antall	stk	4		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: C TEKNISKE KRAV**Side C-128****C.2.28 Riving ved ombygging og rehab. arb.****C.2.28.20 Generelt**

I dette kapittel er medtatt

- * Riving på tak.
- * Riving av råte i tak og vegger.
- * Riving av yttervegg.
- * Diverse rivingsarbeider vedr. dører/vinduer.

Alle riving/ saneringsarbeider skal utføres og prises i overensstemmelse med NS 3420 siste versjon, og de standarder denne henviser til, samt andre spesielle forskrifter.

Avfallsplaner/skjemaer skal fylles ut ihht SFT 's forskrifter.

"Avfallsforskrift kapittel 11 om spesialavfall og som vedrører avfall i PBLs forskrifter skal ivaretas.

Entreprenøren skal dokumentere godkjent mottak.

Alle kostnader vedrørende avfallhåndtering skal være innregnet i de ulike poster.

Anbyderen skal skaffe seg rede på hvorledes de objekter som skal rives er bygget opp. All riving skal utføres med stor forsiktighet og utføres innen normal arbeidstid.

Entreprenøren skal påse at strøm, vann og avløp, samt øvrige ledningsanlegg i riveobjektet er frakoplet før rivearbeidene starter. Kostnader vedr. frakoplinger skal være inkl. i de gitte priser. Det er entreprenørens ansvar at samtlige faggrupper blir kontaktet.

Evt. provisorier som er nødvendig ut fra entreprenørens vurdering skal være inkl.

Entreprenøren kan ikke forvente å finne noe av verdig i riveobjektene. Oppdragsgiver vil ta være på det som er ønskelig ut fra bruk, vedlikehold i øvrige bygningsmasser.

Alle rivemasser skal sorteres i henhold til kommunens miljøkrav og leveres på godkjent mottaksplass.

Det er opp til entreprenøren å skaffe godkjent mottaksplass.

Alle deponiutgifter skal være inkl.

Alle priser skal gis som komplette priser på de beskrevne arbeider.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-129			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.28.23	<u>Yttervegger</u>				
C.2.28.23.1	CD2.222711A FJERNING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Yttervegger i prosesshall, mellom akse 2-3 og B-C <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig. Hensyn til drift av anlegg må tas. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegger i prosesshall <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fjerning av konstruksjonsdeler med asbest. Alle avgifter ifbm avfallshåndtering skal være inkludert.	m ²	120		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-130			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.28.23.2	<p>CD4.12238A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Bærende yttervegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Yttervegg i akse C- / 1-2 <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig. Hensyn til drift av anlegg må tas. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg <i>Materialer:</i> Antatt bindingsverk <i>Byggeår:</i> 1977 <i>Dimensjon:</i> Antatt 200mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende yttervegg. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Bæring for tak. Ev midlertidig oppstøtting av tak skal være inkl. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> utredes av entreprenør <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett riving av yttervegg i akse C- / 1-2. All riving av dører, vinduer, belistning etc skal være inkludert. Alle avgifter ifbm avfallshåndtering skal være inkludert.</p>	m ²	35		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1		Side C-131			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.28.23.3	<p>CD4.12268A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> All utvendig kledning som ikke er berørt av annen riving. <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig. Hensyn til drift av anlegg må tas. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg <i>Materialer:</i> Stålplater, steinplater og trekledning <i>Byggeår:</i> 1977 og 1990 <i>Dimensjon:</i> Ikke kartlagt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ytterkledning <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Hensyn til drift av anlegg skal tas <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Forberedt for ny trekledning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett riving av ytterkledning. Alle avgifter ifbm avfallshåndtering skal være inkludert.</p>	m ²	335		
C.2.28.24	<u>Innervegger</u>				
C.2.28.24.1	<p>CD2.2222711A FJERNING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Innervegger i prosesshall, mellom akse 2-3 og B-C <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig. Hensyn til drift av anlegg må tas. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegger i prosesshall <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fjerning av konstruksjonsdeler med asbest. Alle avgifter ifbm avfallshåndtering skal være inkludert.</p>	m ²	60		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1						Side C-132
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.28.24.2	CD4.12358A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Innervegger i plan 1 <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig. Hensyn til drift av anlegg må tas. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegger <i>Materialer:</i> Antatt bindingsverk <i>Byggeår:</i> 1977 <i>Dimensjon:</i> Antatt 100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikkebærende innervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> utredes av entreprenør <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> utredes av entreprenør <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett riving av innervegger i plan 1. All riving av dører, belistning etc skal være inkludert. Avgifter ifbm avfallshåndtering skal være inkludert.	m ²	140			
C.2.28.25	<u>Dekker</u>					
C.2.28.25.1	CD2.2224611A FJERNING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Fast himling Stoff: Asbest <i>Lokalisering:</i> Himling i prosesshall, mellom akse 2-3 og B-C <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig. Hensyn til drift av anlegg må tas. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Himling i prosesshall <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbest <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fjerning av konstruksjonsdeler med asbest. Alle avgifter ifbm avfallshåndtering skal være inkludert.	m ²	230			
Sum denne side:						

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-133			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.28.26	<u>Yttertak</u>				
C.2.28.26.1	<p>CD4.12488A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Primærkonstruksjon yttertak Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Yttertak akse 1-3 / B-C inkl. mellombygg og akse B+ ifbm påkobling til eksisterende bæresystem <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig. Hensyn til drift av anlegg må tas. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette yttertak <i>Materialer:</i> Komplette yttertak <i>Byggeår:</i> 1977 <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende yttertak <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ev midlertidig avstivning av vegger skal være inkl. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Utreddes av entreprenør <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette fjerning av yttertak. Alt av bærende elementer, takplater, takrenner etc skal være inkludert. Midlertidig tetting av tak skal være inkludert. Alle avgifter ifbm avfallshåndtering skal være inkludert.</p>	m ²	435		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-134			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.70	<u>Utendørsarbeider</u>				
C.2.70.70	<u>Utendørs, generelt</u>				
	I dette kapittelet er medtatt:				
	* Utendørs konstruksjoner som ikke er beskrevet under andre kapitler.				
	* Overflater på veier og plasser				
	* Levering og utlegging av matjord.				
	* Bearbeiding av matjord.				
	* Tilsåing.				
	* Beplantning.				
	* Skjøtsel av grønntanlegg.				
	For arbeidene, materialkvalitet og utførelse gjelder NS 3420 siste versjon og de standarder som NS 3420 henviser til. All prissetting skal basere seg på de samme standarder. Enhetsprisene skal inkludere et komplett arbeid.				
C.2.70.76	<u>Veier og plasser</u>				
C.2.70.76.1	FS2.21225122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal	m ²	150		
	Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass utenfor hovedinngang <i>Underlag:</i> Oppfylte masser <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei				
C.2.70.76.2	FS2.23014122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal	m ²	150		
	Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass utenfor hovedinngang <i>Underlag:</i> Drenslag <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-135			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.70.76.3	JH2.11399143 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Biloppstillings-plass Asfalttype: Egnet for formål Nominell steinstørrelse: Ihht produsent/leverandør Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 3001 - 5000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass utenfor hovedinngang <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150		
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1		Side C-136			
Kapittel: C TEKNISKE KRAV 2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.92	<u>Riving for klargjøring av tomt</u>				
C.2.92.92	<p><u>Riving, klargjøring av tomt generelt</u></p> <p>I dette kapittel er medtatt</p> <ul style="list-style-type: none"> * Riving av bygg. * Riving av større konstruksjoner på tomt. <p>Alle riving/ saneringsarbeider skal utføres og prises i overensstemmelse med NS 3420 siste versjon, og de standarder denne henviser til, samt andre spesielle forskrifter.</p> <p>Avfallsplaner/skjemaer skal fylles ut ihht SFT 's "Avfallsforskrift kapittel 11 om spesialavfall og som vedrører avfall i PBLs forskrifter. Entreprenøren skal dokumentere godkjent mottak.</p> <p>Alle kostnader vedrørende avfallhåndtering skal være innregnet i de ulike poster.</p> <p>Anbyderen skal skaffe seg rede på hvorledes de objekter som skal rives er bygget opp. All riving skal utføres med stor forsiktighet og utføres innen normal arbeidstid.</p> <p>Entreprenøren skal påse at strøm, vann og avløp, samt øvrige ledningsanlegg i riveobjektet er frakoplet før rivearbeidene starter. Kostnader vedr. frakoplinger skal være inkl. i de gitte priser. Det er entreprenørens ansvar at samtlige faggrupper blir kontaktet.</p> <p>Evt. provisorier som er nødvendig ut fra entreprenørens vurdering skal være inkl.</p> <p>Entreprenøren kan ikke forvente å finne noe av verdig i riveobjektene. Oppdragsgiver vil ta være på det som er ønskelig ut fra bruk, vedlikehold i øvrige bygningsmasser. Alle rivemasser skal sorteres i henhold til kommunens miljøkrav og leveres på godkjent mottaksplass. Det er opp til entreprenøren å skaffe godkjent mottaksplass. Alle deponiutgifter skal være inkl.</p> <p>Alle priser skal gis som komplette priser på de beskrevne arbeider.</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: D KRAV TIL BYGGEPROSESSEN

Side D-1

D KRAV TIL BYGGEPROSESSEN

D.1 Administrative rutiner

D.1.1 Byggemøter

Entreprenøren må påregne å delta i byggemøter hver 14. dag så lenge han har arbeider på plassen.

I tillegg vil det være behov for at entreprenøren deltar i enkelte prosjekterings/koordineringsmøter i forkant av anleggsarbeidene.

All kommunikasjon på disse møtene vil foregå på norsk. Entreprenøren plikter å stille med personell som forstår norsk.

Alle kostnader til disse møtene skal inkluderes i prisskjemaet.

D.1.2 Web-hotell

Det benyttes web-hotell i prosjektet.

Alle tegninger, møtereferat og annen informasjon blir lagt på web-hotellet.

Behovet for opplæring vil være begrenset (maks 3 timer) og vil bli ivaretatt av byggherren.

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.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepriise B1
Kapittel: D KRAV TIL BYGGEPROSESSEN**Side D-2****D.3 Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)****D.3.1 SHA**Generelt om helse, miljø og sikkerhet

Entreprenøren skal drive et systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid jf. forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften).

Byggherren skal til enhver tid ha anledning til å gjennomføre revisjoner av entreprenørens HMS-system for prosjektet. Planlagte revisjoner skal varsles til entreprenørene innen rimelig tid.

Entreprenørene skal uten ugrunnet opphold varsle byggherren dersom Arbeidstilsynet eller andre tilsynsmyndigheter har foretatt kontroll eller gitt pålegg om å stoppe arbeidet, utbedre systemfeil eller liknende som har betydning for gjennomføring av bygge- eller anleggsarbeidet.

SHA-plan

Det er vedlagt en SHA-plan for prosjektet utarbeidet i prosjekteringsfasen. SHA-planen er basert på en risikovurdering i prosjekteringsfasen og angir arbeidsoperasjoner som da ble identifisert med middels til høy risiko og aktuelle risikoreduserende tiltak. SHA-planen vedlegges konkurransegrunnlaget for entrepriser, og kostnader for ivaretagelse av SHA/HMS skal inngå i poster for rigg og drift. Byggherren v/ SHA-koordinator i utførelsesfasen vil oppdatere SHA-planen ved behov.

Hver entreprenør (kontraktspart) skal utarbeide eget opplegg for internkontroll/HMS tilpasset dette anlegget. Dette omfatter å identifisere og utarbeide en oversikt over kritiske arbeidsoperasjoner (jf. Byggherreforskriftens §12 for eksempler) og utarbeide prosedyrer for kritiske arbeidsoperasjoner. Kopi skal oversendes SHA-koordinator før oppstart av arbeider på plassen.

Hovedbedrift

Entreprenør B1 skal inneha rollen som hovedbedrift iht. Arbeidsmiljøloven §2-2 fra og med avtalt oppstart på byggeplass og til hele prosjektet er ferdigstilt og ansvaret avtales overført til byggherre eller annen hovedbedrift.

Hovedbedriften skal utpeke en Hovedbedriftsansvarlig. Dette er en administrativ funksjon og den som innehar rollen skal ha nødvendig erfaring, kompetanse og være gitt nødvendig myndighet internt.

Hovedbedrift har ansvar for:

- Samordning av de enkelte virksomheters HMS-arbeid på byggeplassen
- Å kalle inn til, leve og skrive protokoll fra vernerunder
- Tilstrekkelig SHA skilting på byggeplassen
- Oppsetting og vedlikehold av førstehjelpsstasjoner
- Et utvidet ansvar for å sørge for at risikoforhold som berører flere virksomheter blir tatt opp i et felles forum (Byggherrens SHA-møter)
- Oppsetting av SHA infotavle og holde den oppdatert
- Påse at alle følger mannskapslistene (avvik meldes til byggherre)
- Holde tilstrekkelig gangbelysning og oppmerking av gangsoner på byggeplassen
- Lede og koordinere fellesryddingen på byggeplassen

Kapittel: D KRAV TIL BYGGEPROSESSEN

- Bidra ved eventuell overføring av Hovedbedriftsansvaret (ansvaret for at dette skjer ligger hos byggherre)

SHA-opplæring

Alle arbeidstakere skal ha gjennomgått opplæring om SHA-prosedyrene som gjelder for anleggsplassen FØR de får tilgang til denne. Gjennomgått opplæring skal dokumenteres for hver enkelt arbeidstaker hos entreprenøren og alle arbeidstakere hos underentreprenører med signert personlig sikkerhetsskjema.

Entreprenører som benytter fremmedspråklig arbeidskraft er ansvarlig for å oversette skjema og all relevant SHA-informasjon til et språk som blir forstått. Oversatte versjoner skal fremlegges for byggherre og hovedbedrift.

Løpende SHA-planlegging og koordinering

SHA planlegging og koordinering skal være fast tema på byggemøter i tillegg til eventuelle særmøter om SHA.

Entreprenørene skal utarbeide og oppdatere en oversikt over arbeidsoperasjoner som ses på som kritiske. Det skal utarbeides Sikker-Jobb-Analyser (SJA).

I tillegg skal entreprenørene melde inn til SHA-koordinator for utførelsesfasen alle forestående arbeidsoperasjoner som anses risikofylte eller er identifisert med middels til høy risiko og SHA-planen, inkludert risikoreduserende tiltak og mulige konsekvenser av arbeidsoperasjonene eller tiltakene til øvrige entreprenører eller byggherre (f.eks. midlertidig avsperring, omlegging av atkomstvei, flytting av stillinger etc.).

Førstehjelpstasjoner

Entreprenør B1 etablerer minimum to førstehjelpstasjoner på byggeplassen, hvorav én på brakkerigg. Hver stasjon skal inneholde førstehjelpsskrin, øyespyleutstyr, bære og brannslukningsapparat.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: E FRISTER OG DAGMULKTER**Side E-1****E FRISTER OG DAGMULKTER****E.1 Frister**

For Dokka RA - Entreprise B1: Maskin-prosess gjelder følgende frister:

Prosjekteringsunderlag som angitt i kapittel om dokumentasjon.

Tett bygg: Jul 2020

Klart for prøvedrift: Oktober 2021

Overtakelse: Desember 2021

E.2 Dagmulkt

Delfristene i forrige post vil bli dagmulktsbelagte i henhold til NS8406.

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.

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: F VEDERLAGET**Side F-1****F VEDERLAGET****F.1** Det ønskes en oppdeling av totalprisen i henhold til følgende kapittelinndeling:

01 Rigg og drift	kr. _____
03 Graving, sprengning	kr. _____
05 Betongarbeider	kr. _____
06 Betongkonstruksjoner, prefab	kr. _____
07 Stålkonstruksjoner	kr. _____
08 Bærende konstruksjoner, andre materialer	kr. _____
09 Murerarbeider	kr. _____
10 Flisarbeider	kr. _____
11 Natursteinarbeider	kr. _____
12 Tømrerarbeider	kr. _____
13 Snekkerarbeider	kr. _____
14 Vinduer	kr. _____
15 Dører/porter	kr. _____
16 Låser og beslag	kr. _____
17 Tekkearbeider	kr. _____
18 Blikkenslagerarbeider	kr. _____
19 Metallarbeider	kr. _____
20 Glassarbeider	kr. _____
21 Malerarbeider	kr. _____
22 Byggtapetsering	kr. _____
23 Himlingsarbeider	kr. _____
24 Fast bygginnredning	kr. _____
25 Bygningsmessige arb. for VVS inst.	kr. _____
26 Bygningsmessige arb. for EL inst.	kr. _____
27 Bygningsmessige arb. for andre tekn. inst.	kr. _____
28 Riving ved ombygging og rehab. arb.	kr. _____
70 Utendørsarbeider	kr. _____
92 Riving for klargjøring av tomt	kr. _____

Prosjekt: Dokka RA - Entrepise B1
Kapittel: F VEDERLAGET**Side F-2**

Sum kr. _____

25 % mva. kr. _____

Tilbudssum inklusive mva. kr. _____

Prosjekt: Dokka RA - Entreprise B1
Kapittel: F VEDERLAGET**Side F-3****F.2 Timepriser for regningsarbeider**

Timepriser eksl. mva, inkludert alle påslag, herunder lønn, overtidstillegg, sosiale utgifter, stedlig administrasjon/anleggsledelse, verktøy, maskiner med månedsleie under 2000,-, forbruksmateriell, reisekostnader, diett og fortjeneste.

Kategori	Timer	Timepris [kr]	Sum [kr]
Bas, formann	50	_____	_____
Ingeniør	50	_____	_____
Fagarbeider/montør	100	_____	_____
Hjelpearbeider/lærling	100	_____	_____

Sum regningsarbeider mannskap: _____

Antall timer er stipulert. Kommer kun til anvendelse dersom byggherre bestiller endringer/tillegg. Summene tas med i tilbudssum slik at timepriser teller med i prisvurdering, men beløpet trekkes ut ved beregning av kontraktssum.

Prosjekt: Dokka RA - Entrepise B1
Kapittel: G OPPDRAGSGIVERS YTELSER

Side G-1

G OPPDRAGSGIVERS YTELSER

G.1 Ytelser fra byggherren

- Drift av eksisterende anlegg

INNHOLDSFORTEGNELSE

A GENERELL DEL	A-1
B KONTRAKTSBESTEMMELSER	B-1
C TEKNISKE KRAV	
1 Tekniske rammebetingelser	C-1
2 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse	
01 Rigg og drift	C-5
03 Graving, sprengning	
10 Generelt	C-14
17 Graving/rydding av tomt	C-15
21 Grunn og fundamenter	C-16
23 Yttervegger	C-18
05 Betongarbeider	
20 Generelt	C-20
21 Grunn og fundamenter	C-21
22 Bæresystem	C-24
23 Yttervegger	C-24
24 Innervegger	C-26
25 Dekker	C-27
06 Betongkonstruksjoner, prefab.	
20 Generelt	C-33
07 Stålkonstruksjoner	
20 Generelt	C-35
22 Bæresystem	C-36
08 Bærende konstruksjoner andre materialer	
20 Generelt	C-38
22 Bæresystem	C-40
25 Dekker	C-40
26 Yttertak	C-44
09 Murerarbeider	
20 Generelt	C-55
23 Yttervegger	C-56
10 Flisarbeider	
20 Generelt	C-57
11 Natursteinsarbeider	
20 Generelt	C-58
12 Tømrerarbeider	
20 Generelt	C-59
23 Yttervegger	C-60
24 Innervegger	C-64
25 Dekker	C-68
26 Yttertak	C-70
28 Trapper og balkonger	C-71
13 Snekkerarbeider	
20 Generelt	C-72
14 Vinduer	
20 Generelt	C-73
23 Yttervegger	C-74
24 Innervegger	C-75
15 Dører/porter	
20 Generelt	C-76
23 Yttervegger	C-78
24 Innervegger	C-81

INNHOLDSFORTEGNELSE

16 Låser og beslag	
20 Generelt	C-85
17 Tekkearbeider	
20 Generelt	C-86
18 Blikkenslagerarbeider	
20 Generelt	C-87
23 Yttervegger	C-88
26 Yttertak	C-88
19 Metallarbeider	
20 Generelt	C-90
28 Trapper og balkonger	C-91
20 Glassarbeider	
20 Generelt	C-92
21 Malerarbeider	
20 Generelt	C-93
22 Byggtapetsering	
20 Generelt	C-94
23 Himlingsarbeider	
20 Generelt	C-95
24 Fast bygginnredning	
20 Generelt	C-96
27 Fast inventar	C-97
25 Bygningsm. arb. for VVS inst.	C-98
26 Bygningsm. arb. for EL inst.	C-124
27 Bygningsm. arb. for andre tekn. inst.	C-127
28 Riving ved ombygging og rehab. arb.	
20 Generelt	C-128
23 Yttervegger	C-129
24 Innervegger	C-131
25 Dekker	C-132
26 Yttertak	C-133
70 Utendørsarbeider	
70 Utendørs, generelt	C-134
76 Veier og plasser	C-134
92 Riving for klargjøring av tomt	
92 Riving, klargjøring av tomt generelt	C-136
D KRAV TIL BYGGEPROSESSEN	D-1
E FRISTER OG DAGMULKTER	E-1
F VEDERLAGET	F-1
G OPPDRAGSGIVERS YTELSE	G-1