

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 00-1

Kapittel: 00 Rigg og drift

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Rigg og drift				
	01. Rigg og drift				
00.2	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kai Ørdsalen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riggområde avtales med Tiltakshaver. Tilbyder kan stille med møterom for byggemøter, evt stiller Tiltakshaver med møterom i sine lokaler. Inkluderer drift av alle brakker (kontor, spiserom, skifterom og toalett). Inkluderer alle heiser, kraner, fartøyer og andre installasjoner som er nødvendig for å utføre arbeidene.	RS			
00.3	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kai Ørdsalen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer drift av alle brakker (kontor, spiserom, skifterom og toalett). Inkluderer alle heiser, kraner, fartøyer og andre installasjoner som er nødvendig for å utføre arbeidene. Inkluderer drift for vinterarbeid. Tiltakshaver anviser snødeponi. Posten skal inkludere tiltak som er beskrevet i SHA-plan for alle arbeidere hvor dette er nødvendig. Tiltakshavers SHA-plan skal være tilgjengelig for alle på bygge/anleggsplassen. Entreprenøren skal sørge for en bordplass eller veggoppheng av planen. Dette bør være samme plass som kopien av forhåndsmeldingen til arbeidstilsynet og kopien av oppdatert samordningsskjema. Posten omfatter også kontraktens Del II med vedlegg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 00-2

Kapittel: 00 Rigg og drift

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.4	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kai Ørdsalen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.5	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som angitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal levere grunnlag for som bygget-dokumentasjon. Dokumentasjonen skal samles og systematiseres før overlevering. For hvert objekt (f.eks.anleggsdel, bygning, konstruksjon) skal det vedlegges "rødmerkede" tegninger og evt. en rapport som beskriver endret utførelse ift. utførelsesgrunnlaget., med henvisning til vedlagte dokumenter (skisser, profiler etc.). Dokumentasjonen skal oversendes uten ubegrunnet opphold etter at det aktuelle objekt er ferdigstilt og senest 14 dager før overtakelse. All eventuell undervannsstøp dokumenteres med videofilm. Kostnader for dette medtas i denne posten. Kontrollmåling i sjø skal tas med; Oppmåling med bunnscanning for å dokumentere at tilstrekkelig dybde er oppnådd i hele fyllingsområdet og at fylling har riktig geometri. Resultat skal leveres som en punktsky med tetthet 0,25 m x 0,25 m eller bedre. Skal utføres av anerkjent firma og med multistråle ekkolodd. Etter at bunnrensk er utført ved utdyping skal det utføres undervannsfilmning med ROV. Ferdig redigert film overleveres Tiltakshaver senest tre dager etter at arbeidene er utført. Det skal være dokumentert at alle forurensede masser er fjernet. Dokumentasjon ved miljøprøvetaking.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 02-1

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving for klargjøring av tomt				
02.00	Generelt				
02.00.1	Generelt Entreprenøren skal prissette alle poster som har betydning for gjennomføring av arbeidene. Dersom enkelte poster vurderes som unødvendige for gjennomføringen av arbeidene, eller inngår i andre poster, skal disse prises/markeres med kr. 0,-. Poster som likevel ikke er priset/markert, vil bli oppfattet som inkludert i de øvrige postene/prisene. Rivepostene er hovedsaklig angitt i tonn, for avstemming mot faktisk leverte mengder etter riving. Postene er sortert på fraksjoner, og kan inneholde flere bygningsdeler i en post. Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med alle forhold på stedet som kan ha betydning for arbeidene. Ethvert krav om tillegg som har basis i forsømmelse vedrørende dette vil bli avvist. Alle priser skal omfatte alle arbeider inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse. Grunnlagsdokumenter Følgende dokumenter skal legges til grunn for dette kapittel og utførelse av arbeidene og prising av de enkelte postene: 1 Miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 rev. 00 dat. 10.06.2025, Multiconsult Norge AS. Der vedleggende gir føringer eller krav for rive- og saneringsarbeidene skal disse følges, såfremt annet ikke er spesifisert i konkurransegrunnlaget. Ved uoverenstemmelse i vedleggene gjelder disse i prioritert rekkefølge som i listen over. Egne undersøkelser for prising Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler dersom entreprenøren mener dette er nødvendig for å kunne gi tilbud. Entreprenøren skal også gjøre seg kjent med grunnlagsdokumentasjonen vedlagt denne beskrivelsen. Entreprenøren er selv ansvarlig for nødvendig mengdeberegning for prising av poster uten mengdeangivelse, før innlevering av tilbud. Mengder, regulering av poster, opsjonsposter, og				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 02-2

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	regningsarbeider Byggherren forbeholder seg retten til å justere på omfang ved at enkelte poster forskyves eller tas ut. Alle poster som er angitt med mengde skal reguleres etter faktisk dokumentert mengde. Summene angitt som opsjonsposter skal tas med i tilbudsskjemaet slik at prisene blir en del av tilbudskonkurransen. Summene tas ikke med i kontraktssummen. Ikke noe av de avsatte beløp eller arbeidsomfang (timer) kommer til utbetaling med mindre slike arbeider blir nødvendige, og disse skal ikke settes i gang uten skriftlig avtale med byggherren eller hans representant. Dersom det i løpet av arbeidene oppstår situasjoner der regulering av mengder ikke er tilstrekkelig, kan regningsarbeid bli aktuelt. Medgått materiell, arbeid og relevante utlegg skal da dokumenteres og kvitteres for hver dag. Timelister skal leveres ukentlig på mandager. Vederlag betales ikke uten signert endringsmelding. Alle oppgitte mengder i miljøkartleggingsrapport og avfallsplan må anses som orienterende. Entreprenøren må selv gjøre egne vurderinger av avfallsmengder. RS poster kan ikke reguleres, og avvik fra estimerte mengder på disse er entreprenørens risiko. Merkostnader som skyldes knusning av byggevarer/materialer (f.eks. vinduer) ila. riveprosessen dekkes ikke.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 02-3

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.00.2	Omfang Arbeidene i dette kapittel omfatter fullstendig riving av kai i tre samt tilhørende landkar/murer i betong og asfaltering. Gjennomføring Entreprenøren er selv ansvarlig for detaljplanlegging av rivningen, rivningsprosessen, gjenbruk og gjenvinning, sanering og deponering av skadelige materialer, samt rigg og drift, ut over de angitte krav og føringer i konkurransegrunnlaget. Entreprenøren bærer generelt alt ansvar for følgeskader, som skjer i forbindelse med arbeidene, og for at utbedring av disse skadene skjer kostnadsfritt for tiltakshaver. Byggherre er ikke ansvarlig for tap som følge av forurensing som oppstår under rivningen. Det kan være skjulte helse-, og miljøskadelige eller farlige stoffer/avfall i bygningsmassen og konstruksjonene, som ikke er påvist under miljøkartleggingen. Hvis dette oppdages under sanering, riving og demontering, skal arbeidene stoppes, og byggherren/byggherrens representant informeres, slik at materialene kan kartlegges og håndteres forskriftsmessig. Riving av konstruksjoner under grunnen og tilhørende graving kan gjøre at en påtreffer ukjente fraksjoner og komponenter. Det må gjøres kabelpåvisning og lignende tiltak før graving, og en må utføre gravingen forsiktig. Eventuelle EL-installasjoner i grunnen er farlig avfall. Rive- og saneringsarbeidene skal planlegges og utføres i henhold til følgende siste utgaver av norske standarder og forskrifter dersom disse ikke strider mot bestemmelser i tilbudsgrunnlaget (det presiseres at denne opplistingen ikke er å anse som uttømmende): • Plan- og bygningsloven. • TEK17. • Lov om vern mot forurensninger og om avfall (Forurensningsloven) (1981-03-13) m/ tilhørende forskrifter. • Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (2004-06-01). • Klima- og miljødepartementets retningslinjer for bygge- og anleggsstøy beskrevet i T-1442 "Retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging". • Lov om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) (2005-06-17) • Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften) (2009-08-03). • Forskrift om systematisk helse-, miljø- og				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 02-4

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.00.3	sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) (1996-12-06). - Asbestforskriften Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) Byggherren har utarbeidet en SHA-plan som beskriver de overordnede krav og målsetninger som gjelder. Det presiseres at SHA-planen <i>skal</i> gjennomgås av tilbyder, slik at ivaretagelse av identifiserte risikoer inngår i planlegging av arbeidene, samt tilbudet/tilbudsummen. Alle kostnader forbundet med SHA skal være inkludert i rigg- og driftskostnadene eller de enkelte rive-/saneringspostene. Entreprenøren overtar ansvaret for å bearbeide planen og sørge for at den vedlagte SHA-planen tilpasses rivefasen og etterleves og ajourføres fortløpende med tanke på å ivareta SHA-forhold på en best mulig måte. Det er en klar forutsetning for byggherren at rivningen planlegges og utføres slik at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø blir ivaretatt på en betryggende måte, og slik at prosjektet gjennomføres uten skade på person eller miljø. For å sikre dette skal rivearbeidene planlegges, organiseres og kontrolleres iht. intensjoner og regler i "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (Byggherreforskriften)". Entreprenøren er ansvarlig for å oppfylle øvrige krav i lover og forskrifter vedrørende arbeidsmiljø og vernetiltak. Det påhviler entreprenøren å sikre at rett type personlig verneutstyr benyttes forskriftsmessig. Ved sanering må entreprenøren påregne å benytte nødvendig verneutstyr, f.eks.: - Engangsvernedresser eller flergangsdresser - Friskluftmasker - Vernehansker - Sikkerhetsbriller Entreprenør skal medta nødvendige tiltak for å ivareta brannsikkerhet i byggefase.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 02-5

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01	Forberedende arbeider				
02.01.1	CD1.16A RYDDING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> På kai/landkar <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Hva skal ryddes:</i> Løst utstyr etc <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fjerning av løst utstyr som er gjenstående ved oppstart av rivearbeidene. Prisen skal inkludere kostnader med bortkjøring og sluttbehandling/deponering.	RS			
02.01.2	CD8.11999A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Betong, mørtel, puss o.l. m.m. Stoff: PCB, tungmetaller, Cr6+ o.l. <i>Lokalisering:</i> Alle bygg <i>Bygningsdel:</i> - <i>Analysetid, maksimal:</i> 5 arbeidsdager <i>Analysemetode:</i> Analyse i akkreditert laboratorium <i>Deteksjonsgrense:</i> Laboratoriestandard <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjøres gjeldende ved behov, dersom uoppdagede fraksjoner av tyngre bygningsmaterialer med mistanke om PCB eller tungmetaller oppdages. Entreprenør vurderer nødvendighet av prøver og BL godkjenner innsendelse. Prøvepunkt og type analyse avklares med ansvarlig miljøkartlegger før prøvetaking. x) Mengderegler Posten reguleres iht. dokumenterte mengder.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 02-6

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	Miljøsanering				
02.02.1	CD4.15991A RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Kai Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kai <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kai <i>Materialer:</i> Kreosot-impregnert trevirke <i>Byggeår:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Dimensjon:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærer seg selv <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10228911-09-RIM-RAP-001 <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Levert til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hovedsøyler kan kappes ved sjøbunn.	tonn	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørsdalen

Side 02-7

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	CD4.15991 RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Kai Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kai <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kai <i>Materialer:</i> EE-avfall <i>Byggeår:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Dimensjon:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærer seg selv <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10228911-09-RIM-RAP-001 <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Levert til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	0,05		
02.02.3	CD4.15991 RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Kai Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kai <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kai <i>Materialer:</i> Traktor og lastebildekk <i>Byggeår:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Dimensjon:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærer seg selv <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10228911-09-RIM-RAP-001 <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Levert til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	0,05		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 02-8

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03	Riving				
02.03.1	CD4.15992 RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Kai Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kai <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rekkverk og toppdekke av terrassebord <i>Materialer:</i> Trevirke <i>Byggeår:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Dimensjon:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærer seg selv <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10228911-09-RIM-RAP-001 <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Levert til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	3,00		
02.03.2	CD4.15992 RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Kai Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kai <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kai <i>Materialer:</i> Jern og andre metaller <i>Byggeår:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Dimensjon:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærer seg selv <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10228911-09-RIM-RAP-001 <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Levert til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørsdalen

Side 02-9

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3	CD4.15992 RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Kai Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kai <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kai <i>Materialer:</i> Betong, tegl, lett-klinker og lignende <i>Byggeår:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Dimensjon:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærer seg selv <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10228911-09-RIM-RAP-001 <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Levert til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	79,00		
02.03.4	CD4.15992 RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Kai Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kai <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kai <i>Materialer:</i> Forurenset betong og tegl <i>Byggeår:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Dimensjon:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærer seg selv <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10255595-05-RIM-RAP-001 <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøkartleggingsrapport 10228911-09-RIM-RAP-001 <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Levert til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	88,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 03-1

Kapittel: 03 Grave- og fyllingsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grave- og fyllingsarbeider				
03.1	01. Graving og fyllingsarbeider				
	Det skal fylles framfor og under ny kai. Fylling skal benyttes som underlag for fundamenter. Det skal også graves i sjøbunn for nye fundamenter. Sprengning og mudring er ikke aktuelt.				
03.2	FD1.13311 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Landkar <i>Formål:</i> Graving for etablering av landkar <i>Grunnforhold:</i> Stedlige løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	77,00		
03.3	FD5.1131311 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER UNDER VANN Prosjektert fast volum Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Landkar <i>Formål:</i> Landkar <i>Grunnforhold:</i> Stedlige løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	44,00		
03.4	FD5.1133311 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER UNDER VANN Prosjektert fast volum Vanndybde: Fra 3 til og med 8 m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter <i>Formål:</i> Fundamenter for kai <i>Grunnforhold:</i> Stedlige løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	122,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grave- og fyllingsarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 03-2

Kapittel: 03 Grave- og fyllingsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	FS7.13213331A UTLEGGING AV LØSMASSE I FYLLING UNDER VANN – PROSJEKTERT ANBRAGT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 3 til og med 8 m Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masse: Eksterne masse <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Underlag:</i> Sprengstein <i>Kote/nivå:</i> Se tegning <i>Tillatt høydeavvik fra prosjektert topp:</i> -\+ 10 cm <i>Tillatt sideavvik topp og fot:</i> -\+ 25 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også normal komprimering fra kote +0,5 c) Utførelse Fylling opp til: Se tegninger Det skal legges opp fylling som vist i graveplan. Fyllingen skal etableres med eksterne sprengsteinmasse fra fronten av kaiområdet. Legges ut lagvis. Posten skal inkludere oppsamling og fjerning av evt. plast.	m ³	262,00		
03.6	FF1.52991003A AVRETNING UNDER VANN MED TILFØRING AV MASSE Areal Type masse/sortering: Egnede masse for avretting under vann Underlag: Utlagte masse Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert Vanndybde: Fra 3 til og med 8 m <i>Lokalisering:</i> Under ny kai og landkar <i>Masse i underlaget:</i> Stedlige masse <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder som et alternativ til avrettingslag av magerbetong.	m ²	129,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grave- og fyllingsarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørsdalen

Side 03-3

Kapittel: 03 Grave- og fyllingsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.7	FS7.232139991 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG UNDER VANN – PROSJEKTERT ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 3 til og med 8 m Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Pukk Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Under ny kai, masser egnet for avretting under vann <i>Underlag:</i> Fylling under vann/stedlige løsmasser <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	19,00		
03.8	FS7.232119991 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG UNDER VANN – PROSJEKTERT ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Pukk Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Under landkar, masser egnet for avretting under vann <i>Underlag:</i> Stedlige løsmasser <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
03.9	FS7.232134321 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG UNDER VANN – PROSJEKTERT ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 3 til og med 8 m Type lag: Erosjonssikringslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Under ny kai, tilbakefylling mot fundamenter <i>Underlag:</i> Stedlige løsmasser <i>Tykkelse:</i> maks lagtykkelse 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grave- og fyllingsarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørsdalen

Side 03-4

Kapittel: 03 Grave- og fyllingsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10	FS2.323116122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust grus, Gk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under overgangsplate <i>Underlag:</i> Landkar/stedlige løsmasser <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,60		
03.11	FS2.322233122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Mot landkar <i>Underlag:</i> Landkar/stedlige løsmasser <i>Tykkelse:</i> maks lagtykkelse 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	77,00		
03.12	FV2.522311420 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Landkar <i>Tippsted:</i> Deponi entreprenøren rår over <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	77,00		
03.13	FV2.522312420 OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested under vann Type masse: Løsmasser Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Landkar og fundamenter <i>Tippsted:</i> Deponi entreprenøren rår over <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	166,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grave- og fyllingsarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdal

Side 04-1

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Betongarbeider 04. Betongarbeider Dette kapittel gir generelle krav til alle betongarbeidene. Prismessig konsekvens av disse kravene skal være innkalkulert i de påfølgende poster. Aktuelle standarder og forskrifter som ligger til grunn for betongarbeidene (siste utgave): NS-EN 1990: Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner NS-EN 1991-1: Laster på konstruksjoner. Allmenne laster. Tetthet, egenvekt, nyttelaster i bygninger. NS-EN 1991-1-7: Laster på konstruksjoner. Allmenne laster. Ulykkeslaster. NS-EN 1992: Prosjektering av betongkonstruksjoner. Allmenne regler og regler for bygninger. NS-EN 206: Betong: Egenskaper, fremstilling, støping og samsvarskriterier. NS-EN 13670+NA: Utførelse av betongkonstruksjoner. Publikasjon nr 5 fra Norsk Betongforening: Prosjektering og utførelse av betongkonstruksjoner i vann. Anvisninger for Havnebygging (NIF). Publikasjon nr 35 fra Norsk Betongforening: Bestandighet av betongkonstruksjoner i marint miljø. Generelt Alle poster i denne beskrivelse tar utgangspunkt i plassstøpt utførelse. Men om ønskelig kan entreprenøren utføre en kombinasjon av prefabrikasjon og plassstøpt utførelse. Eventuelle tilleggsarbeider som elementløsningen medfører (f.eks. elementproduksjon, frakt, mørtelputer, heising, montering osv.) må tas høyde for under de gitte postene i mengde-fortegnelsen og det vil ikke bli innrømmet tillegg i forbindelse med bruk av elementer. Krav til materialer og utførelse er det samme for elementene som for den plassstøpte løsningen som er beskrevet i den etterfølgende mengdefortegnelse. Elementløsninger skal godkjennes av Tiltakshaver, hvis ikke blir de ikke akseptert. Langsgående støpeskjøter i underkant av bjelke eller i umiddelbar nærhet, vil ikke bli akseptert. Kostnader, tilleggsarbeider og andre ulemper grunnet tidevann og vinterarbeid skal innkalkuleres i de				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 04-2

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	påfølgende postene. Forskaling: Alle utvendige hjørner avfases med 25 mm trekantlist, hvor ikke annet er angitt på tegningene. Forskalingen skal ikke rives uten Tiltakshavers tillatelse. Entreprenøren skal dokumentere at betongen har oppnådd en trykkfasthet som tilsvarer fasthetsklasse B20, eller høyere før riving foretas. Alt arbeid med omramming av åpninger, avsteng, vertikale støpeskjøter, utstikkende armering, knekk, dryppneser, avfasinger, forskalingsbolter og gjenstøping av hull etter forskalingsstag skal være inkludert i enhetsprisen for forskalingen. Overforskaling regnes ikke for helning mindre eller lik 30°. Mengdene for forskaling er beregnet utfra plasstøpt utførelse, med mindre annet er spesifisert i posten. Armering: Trillebaner og gangbaner skal være understøttet uavhengig av armeringen. All armering skal godkjennes av tiltakshaver før støpearbeidet påbegynnes. Entreprenøren skal gi tiltakshaver minst 2 dagers varsel for denne kontroll. Prisen for armering skal inkludere kapping, bøyning, montering og eventuell tilpasning på stedet ved utsparinger, innstøpningsgoods etc. Dette gjelder også eventuell bruk av monteringsstenger. Rette armeringsstenger vil delvis bli listet ut i løpemeter. Eventuell kapping og tilpasning på stedet av løpemeterarmeringen skal være inkludert i armeringspostene. Det skal etableres armeringskontakt for eventuell fremtidig katodisk beskyttelse. Alle oppgitte armeringsmengder er regulerbare. Armeringsstoler skal utføres av betong i henhold til Statens Vegvesens rapport nr 388. Betong: Blandeanlegget skal være godkjent av Kontrollrådet for betongprodukter klasse A1. Betongreseptene skal forelegges tiltakshaver for				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 04-3

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	dokumentasjon og kontroll i god tid før støpearbeidene igangsettes. Betongstøping: Entreprenøren skal i god tid før støpearbeidene settes i gang, utarbeide støpeplaner og kvalitetssikringsplaner, som skal oversendes for godkjenning av tiltakshaver. Støping fra større høyde enn 2 m skal alltid utføres som rørstøp, og slik at separasjon ikke finner sted. Enhetsprisene for betong skal inkludere alle utgifter i forbindelse med eventuelt bruk av tilsetningsmidler, behandling av støpeskjøter, flikking, grathugging og utbedring av sår og steinreir. Avretting og behandling av betongoverflaten som ikke er dekket av egne poster i mengdeoppstillingen, skal være inkludert i enhetsprisen for betong. All undervannsstøp dokumenteres med videofilm, som medtas under kapittel for rigg og drift. Alle støpeskjøter skal før støpearbeidet fortsetter, rengjøres omhyggelig for sementslam og løs/innhomogen betong. Støpeskjøter skal generelt utføres med fortanning og med ru overflate som definert i NS-EN 1992-1-1:2004 pkt 6.2.5 (2). Overflatesonen skal prikkhamres. Vertikale støpeskjøter skal prikkhamres etter avforskaling. Dersom nettingsteng benyttes skal disse fjernes (min 50mm fra endelig overflate). Plassering og utforming av støpeskjøter skal godkjennes av tiltakshaver. Det må gjøres tiltak mot uønsket svinn og temperatur over støpeskjøtene. Entreprenøren må sikre seg at ikke herdetemperaturen overskrider kravene. All dokumentasjon skal oversendes Tiltakshaver fortløpende. Levering mottak og transport av fersk betong på byggeplassen. Ved utførelse skal det tas følgende prøver ved mottak av betongtypen for hver betongtype: - For identitetsprøving av trykkfasthet for minst hver påbegynte 200m³ pr påbegynte støpeskift - Av støpelighet for minst hver påbegynte 200m³ eller påbegynte støpeskift - Der det er et krav til luftinnhold, skal dette måles ved oppstart og senere minst hver påbegynte 50m³ og minst hver 3. time.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 04-4

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.99	Et støpeskift regnes som maksimalt 12timer sammenhengende støpearbeid. Bestemmelser for identitetsprøving er gitt NS-EN 206-1, tillegg B. Innstøpningsgods: Alle innstøpte hylser skal være av kvalitet A4-80. Ved innstøping av varmforsinkede ståldeler skal de delene som støpes inn på forhånd påføres epoxy for å forhindre «koking» (reaksjon mellom varmforsinking og fersk betong). Dersom ståldelene faststøpes med spesiell innstøpingsmørtel tilsatt krom, er dette ikke nødvendig. Boltegrupper skal innstøpes med mal. Gjengepartiet på boltens fri ende skal være innsatt med fett og beskyttes før og etter innstøping. LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle konstruksjoner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag All armering skal være i elektrisk kontakt. Posten gjelder ekstra kostnader forbundet med å etablere og dokumentere armeringskontakt for et eventuelt framtidig anlegg for katodisk beskyttelse. Måleresultatene føres i egne skjemaer som skal fremlegges for Tiltakshaver og som skal inngå i sluttokumentasjonen. c) Utførelse 1. Målingenene utføres når armeringen er ferdig lagt. 2. Målingene utføres mellom OK utlagt dekkearmering og oppstikkende bøyler i bjelker, utstikkende armering i UK dekke-elementer armering fra kaifronten osv. 3. Pr. måling etableres det 2 kontaktpunkter på armeringen fortrinnsvis nær ytterkantene av støpetappen og diagonalt overfor hverandre. 4. Elektrisk kontakt mellom armering i kontaktpunktene kontrolleres ved hjelp av et ohm/millivoltmeter måles	tonn	31,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 04-5

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	5. Elektrisk motstand måles mellom kontaktpunktene. Krav : Motstand< 1,0 ohm. På forhånd skal det være kontrollert at motstanden i ledningen er tilnærmet lik 0. 6. Variasjon i spenning måles før og etter tilkobling av strøm. - Spenningen mellom de to kontaktpunktene måles til 0mV ±2 mV - Det påtrykkes en spenning mellom de to kontaktpunktene et kort øyeblikk (ved hjelp av et 1,5V batteri) - Spenningen måles umiddelbart etter at strøm er frakoblet. Krav: I løpet av 2-3 sekunder skal spenningen igjen måles til ca 0mV ±2 mV Hvis armeringen ikke er i elektrisk kontakt vil spenningsforskjellen på 1,5V (fra batteriet) langsomt utjevnes. 5. Kravene skal tilfredsstilles for alle målingene. Hvis ikke skal det etableres flere sveiseforbindelser og nye målinger skal utføres til kravene er tilfredsstillt. x) Mengdereglene Mengdes som antall tonn armering som er koblet sammen. Enhet tonn				
04.1	Fundament				
04.1.1	LB8.5102 FORSKALING I VANN Areal Forskalingstype: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I sjø <i>Vanndyp:</i> 3-6 meter <i>Type konstruksjon:</i> Fundament for kaisøyler <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	26,00		
04.1.2	LC1.2302 ARMERING MED KAMSTENGER I VANN Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for hoveddragere <i>Vanndyp:</i> 3-6 meter <i>Andre krav:</i> Nei	kg	2600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 04-6

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3	LG6.21A MAGERBETONG – AREAL Prosjektert areal <i>Lokalisering:</i> Under vann, fundament kai <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dersom dette ikke lar seg utføre benyttes post for avretting med tilførte masser.	m ²	42,30		
04.1.4	LG5.1113612 PLASSTØPT BETONG I VANN Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for hoveddragere <i>Vanndyp:</i> 3-6 meter <i>Toleransekrav:</i> Avklares <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	12,80		
04.1.5	LG8.5102 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for hoveddragere under vann <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	32,00		
04.2	Søyler				
04.2.1	LB8.5102 FORSKALING I VANN Areal Forskalingstype: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kai <i>Vanndyp:</i> 3-6 meter <i>Type konstruksjon:</i> Kaisøyler <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	52,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 04-7

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.2	LC1.2302 ARMERING MED KAMSTENGER I VANN Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Søyler <i>Vanndyp:</i> 3-6 meter <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1300,00		
04.2.3	LG5.1133612 PLASSTØPT BETONG I VANN Volum Konstruksjonsdel: Søyle Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Søyler <i>Vanndyp:</i> 3-6 meter <i>Toleransekrav:</i> Avklares <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5,20		
04.2.4	LG8.5302 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Søyle Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> OK Søyler <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,30		
04.3	Hovedbjelker				
04.3.1	LB1.3112 FORSKALING AV BJELKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Side- og underforskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Hovedbjelker <i>Dimensjon:</i> B x H = 500 x 7500 mm. Se tegning K-105 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	102,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 04-8

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.2	LG1.1456120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Bjelke Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Hovedbjelker <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	19,20		
04.3.3	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Hovedbjelker <i>Andre krav:</i> Nei	kg	4800,00		
04.3.4	LG8.5402 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Bjelke Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Bjelker <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	152,00		
04.4	Kaidekke				
04.4.1	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Kaidekke <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	127,00		
04.4.2	LB1.5122 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, skrå forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Rampe <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 04-9

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.3	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sidekanter på kaidekke <i>Dimensjon:</i> H = 250mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	58,00		
04.4.4	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Frontkant på rampe <i>Dimensjon:</i> H = 250mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
04.4.5	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kaidekke <i>Andre krav:</i> Nei	kg	10700,00		
04.4.6	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rampe <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1100,00		
04.4.7	LG1.1656124 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Kaidekke <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	43,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.8	LG1.1656124 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: CI 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie Lokalisering: Rampe <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,10		
04.4.9	LG8.5612 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Kosting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Kaidekke <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	152,00		
04.4.10	LG8.5612 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Kosting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Rampe <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	17,00		
04.5	Skjørt, vanger etc				
04.5.1	LB1.3112 FORSKALING AV BJELKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Side- og underforskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Skjørt Dimensjon: Se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	198,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 04-11

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5.2	LB8.5102 FORSKALING I VANN Areal Forskalingstype: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vange mellom søyler i akse 1 <i>Vannndyp:</i> 0-5 m <i>Type konstruksjon:</i> Vange/vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	43,00		
04.5.3	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparing for leder i skjørt og kaidekke <i>Dimensjoner:</i> BxHxD=800x1700x200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
04.5.4	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Skjørt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	10700,00		
04.5.5	LC1.2302 ARMERING MED KAMSTENGER I VANN Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> vange mellom søyler i akse 1 <i>Vannndyp:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1290,00		
04.5.6	LG1.1956124 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Skjørt Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Skjørt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	21,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 04-12

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5.7	LG1.1556124 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie Lokalisering: Vanger i rampe <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,20		
04.5.8	LG5.1113612 PLASSTØPT BETONG I VANN Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: vange mellom søyler i akse 1 Vannndyp: 0-5 meter Toleransekrav: Avklares <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,50		
04.5.9	LG8.5502 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Vanger, vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	19,00		
04.6	Landkar				
04.6.1	LB8.5102 FORSKALING I VANN Areal Forskalingstype: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Landkar Vannndyp: 0-1 m Type konstruksjon: Fundament for landkar <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 04-13

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.6.2	LB1.4012 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Landkar, frontvange <i>Tykkelse vegg:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16,00		
04.6.3	LB1.4012 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Landkar, sidevanger <i>Tykkelse vegg:</i> 250mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
04.6.4	LB1.4012 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Landkar, ribbe <i>Tykkelse vegg:</i> 250mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,50		
04.6.5	LB2.15202 FORSKALING AV KONSOLL – LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Landkar, frontvange <i>Dimensjon:</i> Se tegning K110, detalj 1 <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,90		
04.6.6	LC1.2302 ARMERING MED KAMSTENGER I VANN Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for landkar <i>Vanndyp:</i> 0-1 meter <i>Andre krav:</i> Nei	kg	2700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.6.7	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Landkar, vanger og konsoll Andre krav: Nei	kg	2000,00		
04.6.8	LG6.21A MAGERBETONG – AREAL Prosjektert areal Lokalisering: Under vann, fundament landkar Tykkelse: 50mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Dersom dette ikke lar seg utføre benyttes post for avretting med tilførte masser.	m ²	29,00		
04.6.9	LG5.1113612 PLASSTØPT BETONG I VANN Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Landkar, fundament Vannndyp: 0-1 meter Toleransekrav: Avklares Andre krav: Nei	m ³	13,50		
04.6.10	LG1.1556120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Landkar, vanger Andre krav: Nei	m ³	9,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 04-15

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.6.11	LG1.1956120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Konsoll Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: CI 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Landkar, konsoll <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	0,54		
04.6.12	LG8.5102 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fundament for landkar under vann <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	39,00		
04.6.13	LG8.5102 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Landkar, vanger og konsoll <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8,00		
04.7	Overgangsplate				
04.7.1	LB3.402A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Ende overgangsplate Dimensjon: H=250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 04 generell tekst.	m	12,00		
04.7.2	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Overgangsplate <i>Andre krav:</i> Nei	kg	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Betongarbeider:					

Kapittel: 04 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.3	LG1.1956124 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Overgangsplate Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: CI 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie Lokalisering: Overgangsplate <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,40		
04.7.4	LG8.5622 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Overgangsplate <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	18,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Betongarbeider:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 05-1

Kapittel: 05 Kaiutstyr

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Kaiutstyr				
05.1	05. KAIUTSTYR Generelt Kaia skal utstyres med fenderdekk ø1000mm i front og ø800mm på langside. Disse monteres betongskjørt. Kaia utstyres med pullere. Kapasiteten skal være 5 tonn. Kaia skal utstyres med redningsledere som er boltet fast i betongkonstruksjonen. Nedre del av lederne utføres som kjettingleider utstyrt med betonglodd. Langs kaifront skal kaia utstyres med kaifrontlist i stål. Kaiutstyr skal ha levetid på minimum 25 år. Kostnader, tilleggsarbeider og andre ulemper grunnet flom og vinterarbeid skal innkalkuleres i de påfølgende postene. STÅL OG METALL Alt stål skal leveres i kvalitet S355 J0 (evt J2G3) - NSEN10025. Alle bolter leveres i kvalitet 8.8 i hht NS5750, dimensjoner i hht. NS5720 og NS5732. Mellomleggsskiver i hht. NS-ISO 7091. Innfestingsdetaljer utføres med "overstore hull" i hht. NS3420.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kaiutstyr:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørsdalen

Side 05-2

Kapittel: 05 Kaiutstyr

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2	PB3.1492A PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL Lengde Komponent: Kaikantlist Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Langs kaikant <i>Utforming:</i> Se tegning K107 <i>Dimensjon:</i> Jernbaneskinne eller tilsvarende <i>Materialelegenskaper:</i> S355 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Se egen post <i>Montering:</i> Produktavhengig <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 05 generell tekst. Posten gjelder komplett levering og montering - inkl. innfesting til kaidekke, endeavslutninger og festebraketter. Se tegning K107. x) Mengderegler Avregnes pr meter kaifrontlist.	lm	50,90		
05.3	RWA Levering og montering av prefabrikkerte elementer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 05 generell tekst. Gjelder komplett levering og montering av fenderdekk ø1000mm. Innfesting i betongskjørt er vist på tegning K107. Dette skal inkluderes i posten. b) Materialer Nødvendige materialer og festemidler skal være inkludert i posten, slik som kjetting og øyebolter. c) Utførelse Montering og innstøping av hylser er produktavhengig. x) Mengderegler Antall stk fenderdekk	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kaiutstyr:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørsdalen

Side 05-3

Kapittel: 05 Kaiutstyr

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4	RWA Levering og montering av prefabrikkerte elementer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 05 generell tekst. Gjelder komplett levering og montering av fenderdekk ø650mm. Innfesting i betongskjørt er vist på tegning K107. Dette skal inkluderes i posten. b) Materialer Nødvendige materialer og festemidler skal være inkludert i posten, slik som kjetting og øyebolter. c) Utførelse Montering og innstøping av hylser er produktavhengig. x) Mengderegler Antall stk fenderdekk	stk	27		
05.5	PB3.1499A PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL Antall Komponent: 5 tonns puller Utførelsesklasse: Iht leverandørens spesifikasjoner <i>Lokalisering:</i> Kai <i>Utforming:</i> Se tegning K107 <i>Dimensjon:</i> Se tegning K107 <i>Materialegenskaper:</i> Ihht valgt pullerleverandørs anvisning <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Se egen post <i>Montering:</i> Ihht valgt pullerleverandørs anvisning <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 05 generell tekst. Komplette levering og montering av 5 tonns puller. Posten inkluderer nødvendige forankringsstål etter leverandørens anvisninger. Montering og innstøping av forankringsstål er produktavhengig og skal medtas i denne post. Bolter lengde er produktavhengig. Halslengde på puller er produktavhengig Valgt type skal godkjennes av Tiltakshaver.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kaiutstyr:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 05-4

Kapittel: 05 Kaiutstyr

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.6	PB6.172A LEIDER AV STÅL Antall Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Kaifront <i>Dimensjon:</i> Bredde 500mm, Lengde 1700mm <i>Materialelegenskaper:</i> Stål <i>Antall:</i> - <i>Montering:</i> Etter lederleverandørens anvisning <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 05 generell tekst. Gjelder komplett levering og montering av Fenco nr 10 eller tilsvarende. Leverandør skal dimensjonere og levere innfesting, samt levere tegning på plassering av innfestingsgods. Leder skal forlenges med kjetting ned til 1,5 meter fra UK kaiskjørt. Innfesting i betongskjørt er vist på tegning K107. Dette skal inkluderes i posten. b) Materialer Nødvendige materialer og festemidler skal være inkludert i posten. c) Utførelse Montering og innstøping av eventuelle hylser medtas i også i denne post. x) Mengderegler Avregnes pr stk leder.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kaiutstyr:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørsdalen

Side 05-5

Kapittel: 05 Kaiutstyr

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7	PR1.1235A RENSING AV STÅL – AREAL Lengde Rusttilstand: Rustgrad C Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Kaifront <i>Konstruksjon:</i> Kaifrontlist <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 05 generell tekst. Gjelder forbehandling av kaifrontlist inkl endeavslutninger og festebraketter før malingsbehandling. Rengjøring og sliping av skarpe kanter er inkludert i denne posten. c) Utførelse Sandblåsing x) Mengdereglar Avregnes pr meter kaifrontlist.	lm	50,90		
05.8	PR1.1635A RENSING AV STÅL – RUND SUM Rund sum Rusttilstand: Rustgrad C Forbehandlingsgrad: Sa 2½ <i>Lokalisering:</i> Se tegning K107 <i>Konstruksjon:</i> Pullere <i>Dimensjoner:</i> 5t puller <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 05 generell tekst. Gjelder forbehandling av 4 stk 5t pullere før malingsbehandling, inkludert rengjøring og sliping av skarpe kanter. c) Utførelse Sandblåsing	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kaiutstyr:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 05-6

Kapittel: 05 Kaiutstyr

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9	PR5.561454A MALING PÅ VARMFORSINKET STÅL – ANTALL Antall Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C5 Holdbarhet: Holdbarhetsintervall VH Lokalisering: Leidere Forbehandling av sinkunderlaget før maling: - System: Iht NS-EN ISO 12944-5 tabell D.1, eller etter avtale med malingsleverandør Konstruksjon: Leidere Dimensjoner: Se tegning K107 Supplering til produksjonsunderlaget: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 05 generell tekst. Gjelder malingsbehandling av ledere, ikke kjettingledere. System skal oversendes Tiltakshaver for godkjenning før arbeidene starter. c) Utførelse Males med farge RAL3001 Rød x) Mengderegler Avregnes pr leder.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kaiutstyr:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsdalen

Side 05-7

Kapittel: 05 Kaiutstyr

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10	PR5.531454A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – ANTALL Antall Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C5 Holdbarhet: Holdbarhetsintervall VH Lokalisering: Kaifrontlist System: Iht NS-EN ISO 12944-5, tabell C.5 eller C.6, eller etter avtale med malingsleverandør. Konstruksjon: Kaifrontlist Dimensjoner: - Supplering til produksjonsunderlaget: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 05 generell tekst. Gjelder maling av kaifrontlist. System skal oversendes Tiltakshaver for godkjenning før arbeidene starter. c) Utførelse Males generelt med farge RAL1018 Gul. Ved leder, 1m lengde med RAL3001 Rød. x) Mengderegler Avregnes pr meter kaifrontlist. Enhet m.	lm	50,90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kaiutstyr:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørsdalen

Side 05-8

Kapittel: 05 Kaiutstyr

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.11	PR5.531454A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – ANTALL Antall Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C5 Holdbarhet: Holdbarhetsintervall VH Lokalisering: Pullere System: Iht NS-EN ISO 12944-5, tabell C.5 eller C.6, eller etter avtale med malingsleverandør. Konstruksjon: Pullere Dimensjoner: 5t Supplering til produksjonsunderlaget: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt merknader gitt i post 05 generell tekst. Gjelder maling av 5t pullere. System skal oversendes Tiltakshaver for godkjenning før arbeidene starter. c) Utførelse Males med farge RAL1018 Gul, tykkelse min 100µm x) Mengderegler Avregnes pr puller	stk	4		
05.12	QK2.169911812A KLEDNING PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG – STÅENDE BORD Areal Treslag: Treslag egnet til formålet Profiltype: Rektangulær kledning Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: Kai Type flate: Kaiskjørt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av kaiskjørt slik beskrevet under merknad E, på tegning K107.	m ²	35,60		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Kaiutstyr:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørsdalen

Side 06-1

Kapittel: 06 Elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Elektro				
06.1	WB2.23111314A INNSTØPT KABELRØR Samlet lengde Type rør: Glatt Rørmateriale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> I kaidekket, se RIB-TEG-101 <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> 1 <i>Betongkvalitet:</i> B45, MF40 <i>Betongtverrsnitt:</i> t = 500 mm <i>Ytterligere krav til betongen:</i> Se merknader gitt i post 04 Generell tekst <i>Innstøpingslengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder innstøping av kabelrør for markeringslys på kai. c) Utførelse Ringstivhet SN 8	m	75,20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Elektro:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørsdalen

Side 07-1

Kapittel: 07 Utomhus

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Utomhus				
07.1	FS7.232119321 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG UNDER VANN – PROSJEKTERT ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Tørrmur, fundament <i>Underlag:</i> Eksisterende løsmasser <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,00		
07.2	FS7.232119321 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG UNDER VANN – PROSJEKTERT ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Vanndybde: Fra 0 til og med 1 m Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Tørrmur, tilbakefylling <i>Underlag:</i> 22/120 <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
07.3	FS2.322032122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tørrmur, tilbakefylling <i>Underlag:</i> 22/120 <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhus:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 07-2

Kapittel: 07 Utomhus

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4	KM2.217 ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Ved landkar, delvis under vann <i>Materialspekifikasjon:</i> Se tegning K111 <i>Utførelsesmetode:</i> Se tegning K111 <i>Dimensjon:</i> Se tegning K111 <i>Mønster:</i> Se tegning K111 <i>Liggefuger:</i> Se tegning K111 <i>Stussfuger:</i> Se tegning K111 <i>Toleransekrav:</i> V <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,00		
07.5	FS2.24117122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 0/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bak landkar <i>Underlag:</i> 22/120 <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	72,00		
07.6	FS2.23216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bak landkar <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	72,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhus:					

Prosjekt: 10255595-05 Kai Ørdsalen

Side 07-3

Kapittel: 07 Utomhus

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.7	JH2.11115115 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Bak landkar <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	72,00		
07.8	KP1.60A BOM Antall Fundamentering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bak landkar <i>Stolpe:</i> I henhold til leverandør <i>Materialspekifikasjon:</i> I henhold til leverandør <i>Dimensjon:</i> Bomlengde 2,0m <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Manuell og låsbar <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av bom (BGT manuell bom fra Saferoad eller tilsvarende)slik vist på tegning K107.	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Utomhus:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Rigg og drift	00-1
02 Riving for klargjøring av tomt	
00 Generelt	02-1
01 Forberedende arbeider	02-5
02 Miljøsanering	02-6
03 Riving	02-8
03 Grave- og fyllingsarbeider	03-1
04 Betongarbeider	04-1
1 Fundament	04-5
2 Søyler	04-6
3 Hovedbjelker	04-7
4 Kaidekke	04-8
5 Skjørt, vanger etc	04-10
6 Landkar	04-12
7 Overgangsplate	04-15
05 Kaiutstyr	05-1
06 Elektro	06-1
07 Utomhus	07-1