

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Generell info</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utg. 4 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet, gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p>Hvor det er angitt regulering av postene, skal det avregnes etter faktiske, oppmålte mengder. Målemetode skal avtales med byggeleder før de aktuelle arbeidene igangsettes.</p> <p>Tilstandsvurdering av kai beskriver store skader som påvirker bæreevne og trafiksikkerhet. Det anbefales at arbeidet utføres på en annen måte enn ved ferdsel på kaien.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	<p>Generelle krav</p> <p>Entreprenøren må gi nødvendig informasjon om anleggsarbeidene til eventuelt berørte etater og grunneiere.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for nødvendig sikring av anleggsområdet, herunder også nødvendig sikring og skilting mht. publikum.</p> <p>Entreprenøren må for egen del gjøre seg kjent med eventuelle ledninger og/eller installasjoner i grunnen, og sørge for eventuell kabelpåvisning fra kabeleiere og gravetillatelse der dette måtte være aktuelt.</p> <p>Nærliggende flytebrygger er fortøyde med moringer. Disse skal tas hensyn til og om nødvendig sikres.</p> <p>All utstikking i plan og utsetting av høyder for anleggsarbeidet utføres av entreprenøren.</p> <p>Ved overlevering av anlegget til oppdragsgiver skal entreprenøren levere FDV-dokumentasjon som skal inneholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Digitale som-bygget-tegninger av anlegget. Inkl. innmålte koter, plastring, plastringfot, ledninger, evt. kappede peler med koter og plassering etc. - Kvittering fra godkjent avfallsmottak for levert avfall 				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	<p>Rigg og drift</p> <p>Entreprenøren vil få tildelt riggområde, men må selv ordne brakkerigg og nødvendig utstyr for å komplettere arbeidet.</p> <p>Entreprenøren besørger avfallshåndtering. Avfallsplan leveres av byggherre.</p>				
1.1	<p>AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
1.2	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer ivaretagelse av krav i SHA-plan etc.</p>	RS			
1.3	<p>AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
1.4	<p>AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV-dokumentasjon som beskrevet foran i generell del.</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 1:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Grunnarbeider				
2.1	CD1.16 RYDDING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, kai/brygge. <i>Tilgjengelighet:</i> Viser til 01 Generell info. <i>Hva skal ryddes:</i> Dekk, kaikantlist etc. som ikke kan saneres sammen med betongkaien. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Betongkai skal være klargjort for riving. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
2.2	GU8.21A SILTSKJØRT AV GEOSYNTET Lengde <i>Lokalisering:</i> I sjø utenfor anleggsområdet. <i>Type innfesting:</i> Forankret i bunn og montert slik at partikkelspredning ut av området ikke forekommer. <i>Vanddyb og strømforhold:</i> 0,0 - 7,0 m <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> Omfang og prisgrunnlag: Inkludert levering, etablering, drift, vedlikehold, kontroll, avvikling, opplasting og transport til godkjent deponi av siltgardin, og at dette er i henhold til vilkår gitt av Fylkesmannen i Rogaland. Se vedlagt tillatelse. Materialer: Kvalitet tilstrekkelig for å forhindre partikkelspredning. Utførelse: Siltgardinen skal stå rundt tiltaksområdet under alt arbeid i sjø og skal ikke demonteres før 14 dager etter at arbeidene er avsluttet. Prøving og kontroll: Det skal føres dagbok og gjennomføres daglig visuell kontroll av siltgardin for å sikre at den fungerer etter hensikten. Se ellers vedlagt beredskapsplan. 	lm	80,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3	CD4.12998A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Asfalt Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Asfalt overgang kai/parkeringsareal. <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> <i>Materialer:</i> Eksisterende asfaltdekke. <i>Byggeår:</i> Ukjent. <i>Dimensjon:</i> Antatt tykkelse 40 - 60 mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Riving av asfalt ca. 3,0 m bredde fra overgang kai/parkeringsareal. Prisen inkluderer skjæring, avskaving og fresing.	m ²	47,0		
2.4	CD4.12998 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Kai Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende betongkai. <i>Tilgjengelighet:</i> Se 01 Generell info. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> <i>Materialer:</i> Armert betong. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 0,5 m tykkelse <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betongkai. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se 01 Generell info. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	406,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.5	CD4.14148 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall - reguleres Bygningsdel: Pelefundamentering Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Under betongkai, i sjø. <i>Tilgjengelighet:</i> Se 01 Generell info. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> <i>Materialer:</i> Armert betong. <i>Byggeår:</i> Ukjent. <i>Dimensjon:</i> ca. 0,5 m og ca. 0,25 m. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende peler for betongkai. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Det er ikke dokumentasjon på hvor dypt pelene stikker. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernet. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	26		
2.6	CD4.14148 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall - reguleres Bygningsdel: Pelefundamentering Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Under betongkai, i sjø. <i>Tilgjengelighet:</i> Se 01 Generell info <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> <i>Materialer:</i> Armert betong. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 0,5 m og ca. 0,25 m. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærende peler for betongkai. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Det er ikke dokumentasjon på hvor dypt pelene stikker. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kappes ved kote -2,5. Der hvor det er dypere enn -2,5 kappes det i flukt med sjøbunn. Ingen peler skal stikke opp fra sjøbunnen. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	26		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.7	<p>FD8.139A MUDRING Prosjektert fast volum - reguleres Vanndybde: Fra 0 til og med 2,5 m <i>Lokalisering:</i> Under eksisterende betongkai. <i>Metode/utstyrskrav:</i> Med lukket grabb (miljøgrabb) <i>Formål:</i> Uttak av løsmasser for tilrettelegging for båttrafikk. <i>Grunnforhold:</i> Se vedlagt rapport fra Ecofact. <i>Mudringsdybde:</i> 2,5 m <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Tipp/dumpeplass:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Rene masser må holdes adskilt fra forurensete/ikke testede masser. Ikke forurensete masser kan disponeres fritt.</p>	m ³	205,0		
2.8	<p>FU4.331A BEARBEIDING AV FORURENSEDE MASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum - reguleres <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Type masser:</i> Se vedlagt rapport fra Ecofact. <i>Metode:</i> Med lukket grabb (miljøgrabb) <i>Disponering av masser:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Avvanning av muddermassen skal utføres på en forsvarlig måte innenfor siltgardin. I de tilfeller avvannet masser skal mellomlagres på land før utkjøring til deponi, må massene sikres mot avrenning. c) Utførelse: Forurensete masser skal avvannes før de leveres til godkjent deponi.</p>	m ³	180,0		
2.9	<p>FV2.53390A OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum - reguleres Type masse: Forurensete masser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi, f.eks. Svaatheia i Egersund. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer masser fra grøft.</p>	m ³	245,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.10	FV2.53390A OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum - reguleres Type masse: Rene masser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Tippsted:</i> Deponi entreprenøren selv velger. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer masser fra grøft.	m ³	30,0		
2.11	FS7.19711 UTLEGGING AV LØSMASSER I FYLLING UNDER VANN Prosjektert anbrakt volum - reguleres Vanndybde: Fra 0 til og med 2,5 m Type masser/sortering: Sprengt stein Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Skråning for plastring <i>Underlag:</i> Utgravde eksisterende masser <i>Kote/nivå:</i> Se tegning nr. 1156-202 <i>Tillatt avvik fra prosjektert topp:</i> +/- 250 mm <i>Tillatt sideavvik topp og fot:</i> + 500/ - 0 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	260,0		
2.12	FS7.2299311 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG UNDER VANN - AREAL Prosjektert areal Vanndybde: Fra 0 til og med 2,5 m Type lag: Pute under plastring Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Skråning for plastring <i>Underlag:</i> Fylling <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	179,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2:					

Kapittel: 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.13	FS8.31291 PLASTRING MED SPRENGSTEIN UNDER VANN Areal langs flaten Vanndybde: Fra 0 til og med 2,5 m Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs nyetablert sjølinje. <i>Objekt:</i> Naturstein <i>Steinstørrelse:</i> Blokker: W50 = 1 tonn, Wmin/ Wmax = 0,7/1,5 tonn, db50 = 0,7 m <i>Underlag:</i> Pute, underfylling <i>Skråningsvinkel:</i> 1:1.5 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	116,0		
2.14	FS8.3111 PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs nyetablert sjølinje <i>Objekt:</i> Naturstein <i>Steinstørrelse:</i> Blokker: W50 = 1 tonn, Wmin/ Wmax = 0,7/1,5 tonn, db50 = 0,7 m <i>Underlag:</i> Pute, underfylling <i>Skråningsvinkel:</i> 1:1.5 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	63,0		
2.15	FV2.13111 UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Område for reasfaltering <i>Formål:</i> Utlekking av ny asfalt <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Deponi entreprenøren selv velger. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	13,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.16	FS2.22032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved nyetablert sjølinje <i>Underlag:</i> Eksisterende forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	28,0		
2.17	FS2.23014122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved nyetablert sjølinje <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	31,0		
2.18	JH2.11915223 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Parkeringsplass Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved nyetablert sjølinje <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til Statens vegvesen, "Håndbok N200". <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	47,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.19	JH2.11915123 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Parkeringsplass Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved nyetablert sjølinje <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til Statens vegvesen, "Håndbok N200". <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	47,0		
2.20	FF1.322155 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/16 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Under betongplate før støping. <i>Masser i underlaget:</i> Plastringsstein <i>Midlere tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	17,0		
2.21	LV1.344213120A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Kosting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Se tegning 1156-202 <i>Tykkelse:</i> 0,3 m <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg pr. m ³ betong. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkludert kontraksjonsfuge.	m ²	17,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22	<p>KAIKANTLIST</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter komplett levering og montering av kaifrontlist som stoppliste for utforkjøring fra tilstøtende parkeringsplass. Lengde 14,5 m.</p> <p>b) Materialer: Galvanisert og malt i godt synlig farge.</p> <p>c) Utførelse: Se tegning 1156-204</p> <p>RUND SUM</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	<p>Grøft og ledning</p> <p>Dette kapittelet gjelder eksisterende kummer og ledninger som berøres av tiltaket. Dette gjelder spesielt de som er merket av på situasjonsplan, tegning 1156-201.</p> <p>Ved konflikt med OV-ledning skal denne kappes og skjøtes der det er naturlig. Ledning skal ligge i grøft under kote -2.5.</p>				
3.2	<p>FV3.290901A</p> <p>GRØFT UNDER VANN - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde - reguleres, POSTEN KAN UTGÅ</p> <p>Vanddybde: Fra 0 til og med 3,5 m</p> <p>Omfang: Valgfritt</p> <p>Utførelse: Med lukket grabb (miljøgrabb)</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p>Levering: Eksterne masser</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning 1156-202</p> <p><i>Formål:</i> Skjøte OV-ledning</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Se vedlagt rapport fra Ecofact.</p> <p><i>Restriksjoner:</i> Ingen</p> <p><i>Bunnbredde:</i> Ca. 0,85 m</p> <p><i>Grøftedybde:</i> Ca. 0,80 m</p> <p><i>Krav til tilbakefylling:</i> Eksterne masser. 15 cm nedre ledningsfundament pukk 12/32 og omfylling med samme masser til 30 cm over topp ledning.</p> <p><i>Krav til komprimering:</i> Stampes med graveskuffe.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Rene masser må holdes adskilt fra forurensede/ikke testede masser. Ikke forurensede masser kan disponeres fritt.</p>	m	10,0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3:					

Kapittel: 3

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3	<p>UM1.2211122251110A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde - reguleres, POSTEN KAN UTGÅ Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I sjø/vann Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning 1156-201 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer kapping, skjøting, bend, muffe etc. for omlegging av ledning.</p>	m	18,0		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 3:					

Innholdsfortegnelse

01 Generell info	01-1
02 Generelle krav	02-1
1 Rigg og drift	1-1
2 Grunnarbeider	2-1
3 Grøft og ledning	3-1