

# Horten Indre Havneby



**Byggeplan for teknisk infrastruktur, adkomstveier i vest og Kystparken**

**Horten kommune**  
Kommunalteknisk planavdeling

Kapittel: 00 Forside og informasjon

### INFORMASJON OM PROSJEKTET

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420 utgave 201701**.

Horten Indre Havn er lokalisert rett nord for Horten sentrum, innerst i Sælavika, vis a vis Karljohansvern. Hovedadkomst til området er per i dag via Bromsveien med avkjøring fra Oregata, eller via Tomtegata med avkjøring fra Strandpromenaden (Fv. 310).

Prosjektområdet er i denne beskrivelsen delt i fem delområder:

- Kystparken
- Kaiområde
- Gateløp vest
- Gateløp øst
- Teknisk Bromsvei

Avgrensning av delområdene vises på tegning TB001.

Informasjon om arbeider under de ulike delområdene er beskrevet innledningsvis i hvert kapittel.

Det forutsettes at entreprenøren har satt seg inn i forholdene på stedet.

Pel nr. er referanse for VA-anlegg.

Profil nr. er referanse for veganlegg

#### **Regulerbare mengder**

Alle poster er regulerbare og alle arealer, og materialer skal innmåles i samarbeid med byggherres representant. Alle ut- og innkjørte masser skal dokumenteres med veielapper. Kopi av veielapper, samt skriftlig sammendrag av disse skal overleveres byggeleder ukentlig.

### **TILTAKSPLAN FORURENSET GRUNN INDRE HAVNEBY - HORTEN**

Idet følgende er der utdrag fra tiltaksplanen.

#### **Massehåndtering**

Før gravearbeidene igangsettes vil det bli utarbeidet skriftlige prosedyrer med definert ansvar for oppgraving, kontroll og disponering av massene.

Ved arbeid i områdene skal alt personell som er involvert i arbeidene gjøres kjent med at massene kan være forurenset.

Gravemassene i det aktuelle området kan grovt inndeles slik:

1. Rene masser som kan disponeres fritt
2. Masser over normverdi og under grensen for farlig avfall
3. Masser som overstiger grensen for farlig avfall
4. Avfall

Det er forskjell på områdene som er regulert til veiformål og områder for grønstruktur med tanke på fjerning og gjenbruk av masser. Se tiltaksplan for detaljert informasjon. Rapporten stiller strengere krav til massehåndtering og gjenbruk av masser i toppjord i grønstruktur enn i veier.

Oppgravde masser som ikke kan gjenbrukes skal i utgangspunktet lastes direkte på lastebil og kjøres til godkjent deponi.

Dersom det blir behov for mellomagring av forurensete masser under gravearbeidene skal disse lagres på tett duk og dekkes til med presenning. Dette for å hindre avrenning ved nedbør og dermed spredning av forurensning. Det skal gjøres tiltak for å begrense tilsig av overvann inn i mellomlagrede masser.

Eventuelle mellomlagrede masser skal merkes med massens kvalitet slik at det ikke blir blanding av

## Kapittel: 00 Forside og informasjon

masser med ulik forurensningsgrad.

Mellomlagring kan være aktuelt i tilfeller hvor det oppstår uforutsette situasjoner hvor det må tas kontrollprøver av massene for å klargjøre eventuell forurensningsgrad.

Under denne entreprise skal der utarbeides plan for massehåndtering.

Eventuelt mellomlagring må påregnes å skje utenfor anleggsområdet, på plass anvist av byggherre.

Kapittel: 02 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	<p><b>Rigg og drift</b></p> <p><u>GENERELT</u></p> <p>Generalentreprenøren skal her medta alle kostnadene til alle ytelser i forbindelse med rigging, klargjøring, drift og nedrigging av byggeplass som ikke inngår i priser for delprodukter etter NS 3420, eller inngår i enhetsprisene. Dette gjelder også alle vintertillegg.</p> <p>Generelt skal arbeidene utføres etter "rent bygg" filosofien, og entreprenøren skal ta hensyn til dette ved prissettingen.</p> <p>Det henvises forøvrig til generell del av mengdebeskrivelsen. De forutsetninger som fremkommer her er del av entreprenørens grunnlag for vurdering av kostnadene i dette og andre kapitler.</p> <p>Byggherren holder byggestrøm 400 V via eget byggestrømskap. Entreprenøren skal holde fordelerskap og må selv holde omformer om han benytter utstyr med annen spenning.</p> <p>Entreprenøren skal ta tilbørlig hensyn til øvrige entreprenører, slik at det ikke oppstår unødige hindringer eller skader.</p> <p>Generalentreprenøren skal ha ansvaret for planlegging og disponering av riggplassen, samt tilkobling til vann, avløp og strøm. For sikring mot forurensning av hovedvannledning, skal det monteres tilbakeslagssikring ihht. NS-EN1717 på vannledning til riggplassen (kategori fire ventil må benyttes).</p> <p>Vannledningen må legges opp på bakken. Entreprenøren er ansvarlig for, og dekker alle kostnader i forbindesle med frostsikring (isolasjon, varmekabler, strøm mm).</p> <p>Tilkoblinger skal kun skje etter avtale med ledningseier. Kommunen leverer vannmålere for stikkledningene til riggenene. Evt. kommunale avgifter dekkes av entreprenøren.</p> <p>Generalentreprenøren skal sørge for tilrigging på anlegget for eget bruk og for sine underentreprenører. Dette gjelder slik som nødvendige provisoriske transportveger, framføring av vann, avløp, elektrisitet og telefon, samt oppsetting og drift av hvile- og spisebrakker, brakker for kontor og byggemøter, priveter, lagerskur og</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-2
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>annet i nødvendig utstrekning. Generalentreprenøren har ansvar for å innhente nødvendige tillatelser.</p> <p>I god tid før oppstart skal generalentreprenøren utarbeide rigggplan, som skal godkjennes av byggherren. Generalentreprenøren skal ajourføre riggplanen, og den skal være tilgjengelig på byggeplassen.</p> <p>På riggplanen skal det angis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Atkomst, ferdselsveger og parkering</li> <li>· brakker</li> <li>· lagerområder</li> <li>· byggegjerder med porte</li> <li>· avfallshåndtering og førstehjelps- og beredskapsutstyr mm.</li> </ul> <p>Spesifisert rigg er i det etterfølgende kun tatt med i de tilfeller byggherren ønsker å spesifisere spesielle forhold som skal prises.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift :					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-3
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.1</b>	Forsikringer og sikkerhetstillatelse				
<b>02.1.1</b>	<b>AB1</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
<b>02.1.2</b>	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
<b>02.1.3</b>	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
<b>02.1.4</b>	<b>GRAVETILLATELSE</b> Utførende er ansvarlig for å innhente nødvendige gravetillatelser. Kopi av godkjent gravetillatelse skal oversendes byggherren før arbeidene starter.  Rund sum.	RS			-----
<b>02.2</b>	Rigg av byggeplass				
<b>02.2.1</b>	<b>AV4.1A</b> <b>TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering: Byggeområdet og riggplass</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Her skal entreprenøren medta komplett tilrigging og etablering av byggeplass for alle arbeider som omfattes av denne entreprisen.  Detaljert tilrigging er i det etterfølgende kun medtatt der byggherren ønsker dette spesifisert, det gjelder spesielle forutsetninger eller tilrigging for øvrige entreprenører.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-4
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.2	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidene må planlegges og utføres i nært samarbeid med byggherren.  Generalentreprenøren utarbeider utkast til egen framdriftsplan basert på opplysningene i tilbudsgrunnlaget. Dette utkastet sendes til byggherren. Generalentreprenøren og byggherren møtes for å bearbeide framdriftsplanene. Generalentreprenøren utarbeide en omforent framdriftsplan. Alle eiendomme skal unner hele anleggsperioden ha fri og uhindret adgang for alt gående og kjørende trafikk. Dette kan kun fraviges såfremt eier og bruker samt byggherre skriftlig tillader det. Alle kostnader skal være inneholdt i denne post.  Se også NS8405 punkt 18.	RS			-----
02.2.3	<b>AK3.861</b> <b>TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeområdet og riggplass. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-5
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.4	<p><b>AM1.8A</b>  <b>Spesielle administrative ytelser</b>                      Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Entreprenøren skal utarbeide plan for massehåndtering                      Følgende retningslinjer skal følges.</p> <p>1 HÅNDTERING FORURENSEDE MASSER, FUNN VED GRAVING</p> <p>1. Flytte massene til et sted med tett dekke og uten vanngjennomstrømning.</p> <p>2. Dekker over massene med presenning eller annet tett materiale.</p> <p>3. Ta en representativ prøve av massene.</p> <p>4. Oversende prøvene til sertifisert laboratorium.</p> <p>5. Resultatet avgjør videre håndtering av massene.</p> <p><b>1.1 Gjenfylling i grøft</b>                      Prøvene skal vise om massene er gode nok til å bruke som gjenfyllingmasser i veg eller utenfor. For nærmere vurdering av tilstandsklasser og disponering se veiledning TA-2553. Tilstandsklasser for forurenset grunn.</p> <p><b>1.2 Bortkjøring godkjent mottak</b>                      For nærmere vurdering av tilstandsklasser og disponering se TA-2553. Oppgi til godkjent mottak vurdert tilstandsklasse før massene leveres - skriftlig. Lindum kan ta imot alle typer masser og brukes normalt som deponi for bortkjøring av forurensete masser. Masseregnskap skal dokumentere.</p> <p>2 REPRESENTATIV PRØVE                      Standarden, NS-ISO 10381-5 kap. 7.4 og 7.5, angir hvordan prøvetakingen skal foregå.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 02-6
Kapittel: 02 Rigg og drift						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.3</b>	Drift av byggeplass					
<b>02.3.1</b>	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Byggeområdet og riggplassen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Generalentreprenøren skal her medta komplett drift av byggeplass for eget kontraktsarbeid. Spesifisert drift i det etterfølgende er kun tatt med i de tilfeller byggherren ønsker å spesifisere spesielle forhold som skal prises, eller drift som skal medtas for øvrige entreprenører</p>	RS				-----
<b>02.3.2</b>	<p><b>AM1.31A</b>  <b>HOVEDBEDRIFT</b>                      Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Generalentreprenøren skal være Hovedbedrift. Generalentreprenøren skal gjennom byggefasen dokumentere status for gjennomføring av arbeidene. Rapporteringen skal skje på byggemøtene, og vil normalt kunne omfatte følgende punkt:                      · Fremdriftsrapport                      · Status SHA                      · Avfallsplan                      · Massedisponeringsplan                      · Status miljøoppfølging, rapportering av og sluttrapport på håndtering av farlig avfall/forurensede masser/alunskifer.</p>	RS				-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-7
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.3.3</b>	<p><b>AJ8.22A</b>  <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b>                      Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Alt avfall skal kildesorteres.                      Generalentreprenøren skal utarbeide en avfallsplan som dokumenterer sorterte fraksjoner, mengder mm.                      Generalentreprenør har ansvar for at avfallsplanen sendes for godkjenning av kommunen i henhold til plan- og bygningsloven. Sluttrapport skal sendes kommunen med kopi til byggherren.                      Alt avfall skal kildesorteres i følgende fraksjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Papp</li> <li>• Papir</li> <li>• Plast</li> <li>• Treverk</li> <li>• Grovmetall</li> <li>• EE-avfall</li> <li>• Spesialavfall</li> <li>• Betong/Siporex etc</li> <li>• Eventuelt restavfall</li> </ul>	RS			-----
<b>02.3.4</b>	<p><b>AM3.822A</b>  <b>AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i>  <i>Type avfall:</i> Alle typer  <i>Leveringssted:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Generalentreprenøren skal holde containere for avfall og sørge for tømning.                      Brennbare bygningsmaterialer må lagres på en slik måte at det ikke oppstår fare for antennelse.</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 02-8
Kapittel: 02 Rigg og drift						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.3.5	<b>AO2.22A</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle anlegg <i>Krav til utførelse:</i> Støvtørk og feiing <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Ukentlig <i>Kontrollmetode:</i> Visuelt kontroll <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Generalentreprenøren har hovedansvaret for rydding og renhold på byggeplassen. Øvrige entreprenører skal rydde etter sine arbeider. Generalentreprenøren kan få utført rydding på sideentreprenørens regning hvis de ikke følger dette	RS				
02.3.6	<b>ZK8.73200xA</b> <b>RENHOLD AV UTSTYR</b> Rund sum per år <b>Renholdsmetode:</b> Spyling <b>Utstyr:</b> Uspesifisert <b>Overflate:</b> Overflate <i>Lokalisering:</i> Maskiner og utstyr <i>Driftssesong:</i> <i>Nærmere beskrivelse av utstyr:</i> <i>Krav til rengjøringsgrad:</i> Valgfritt <i>Mengde:</i> <i>Frekvens:</i> Før anleggsområdet med parkslirekne forlades. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Alle maskiner, biler m.m der håndterer parkslirekne.	RS				
02.3.7	<b>AM3.868A</b> <b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b> Rund sum <b>OMFANG:</b> ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet og riggplass <i>Snødeponi:</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Snørydding avregnes etter anden post.	RS				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 02-9
Kapittel: 02 Rigg og drift						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.3.8</b>	<p><b>AM3.861A</b>  <b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b>                      Rund sum  <b>OMFANG: SNØRYDDING</b>  <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet og riggplass  <i>Snødeponi:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Snørydding pr. dag med snøvær.                      Hele anleggsområdet, riggplassen og adgangsveie.</p> <p>x) Mengderegler                      Stk. er pr. dag</p>	stk	25			
<b>02.3.9</b>	<p><b>ELEKTRONISK MANNSKAPSREGISTRERING</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder leie, installasjon og drift av elektronisk mannskapsregistrering.</p> <p>Rund sum</p>	RS				
<b>02.3.10</b>	<p><b><u>KONTROLL OG KVALITETSSIKRING</u></b></p> <p>Generalentreprenøren er forpliktet til å ha et system for sikring av kvalitet for kontraktsarbeider som fortrinnsvis oppfyller relevante krav i henhold til NS-EN ISO 9000 eller annet likeverdig system. Foruten prøving og klargjøring av ledningsanlegget, skal entreprenøren føre kontroll med utførelsen iht. kvalitetssikringssystemet. Det skal utarbeides kontrollplan for utførelsen med tilhørende sjekklister.</p> <p>Utfylte kontrollplaner og sjekklister gjennomgås i egne møter eller ved stikkontroller.</p> <p>Det skal etableres prosedyre for avviksbehandling. Hensikten med avviksbehandlingen er å forebygge lignende avvik i framtiden, sikre byggherrens aksept ved utbedring av avviket, samt dokumentere eventuelle endringer i forhold til planene.</p> <p>Generalentreprenøren skal ha system for dokumentbehandling som sikrer at alle nødvendige opplysninger tilflyter rette vedkommende. Det skal kontrolleres at det alltid arbeides etter siste tegningsrevisjon.</p>	RS				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 02-10
Kapittel: 02 Rigg og drift						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.3.11</b>	<b>INNMALING OG STIKKING</b>  Etter at matjord/asfaltlaget er fjernet skal det foretas profilering av overflaten. Dette skal danne grunnlag for eventuell massejustering. Oppmålte terrengdata (SOSI/KOF-format) og masseberegninger sendes byggeleder for godkjenning.  Videre inkluderer posten all nødvendig utstikking, kontroll og innmåling (til anleggesrapport) av anlegget.  Innmåling av ledningsnett skal utføres i henhold til Horten kommune sine krav til sluttdokumentasjon som ligger under <a href="http://www.va-norm.no">www.va-norm.no</a> ( kapittel 3.9 ). Dokumentasjonen skal være godkjent før overtagelse.  I denne posten inkluderes også felles gjennomgang av ferdig bygd anlegg med prosjektleder.  Rund sum	RS				-----
<b>02.3.12</b>	<b>DB2.1131A</b> <b>GRUNNUNDERSØKELSER</b> <b>PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I</b> <b>GRUNNEN - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Alle kabler og ledninger på anleggsområdet skal påvises innen gravning påbegynnes. Og der skal om nødvendig påvises unner arbeiderne der som merking er uklare/forsvunnet.	RS				-----
<b>02.4</b>	Nedrigging av byggeplass					
<b>02.4.1</b>	<b>AV5.1</b> <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER</b> <b>ANLEGGSPASS ETTER EGET</b> <b>KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Horten Indre Havn <i>Andre krav:</i> Nei	RS				-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-11
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.2	<p><b>AU4.1A</b>  <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDS</b>  <b>DOKUMENTASJON</b>                      Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjeller der ikke andet erbeskrevet.</p> <p>FORVALTNING, DRIFT OG                      VEDLIKEHOLDSYTELSER  <u>Generelt.</u>                      Entreprenøren skal levere FDV-dokumentasjon som spesifisert i underpost.</p> <p>Han er også ansvarlig for at eventuelle underentreprenører og -leverandører leverer dokumentasjon ifølge de krav som er satt.</p> <p>For enkelte leveranser kan det bli aktuelt, i tillegg til den rene dokumentasjonen, også å bistå med opplæring av tiltakshavers drifts- og vedlikeholdspersonell.</p> <p>Entreprenørens FDV-ytelser er en del av entreprisen og er likestilt med de øvrige arbeider og ytelser i avtalen. Dette har betydning for å-konto utbetalinger, sluttoppgjør og dagmulkt.</p> <p>Ved anleggets overtakelse skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• All dokumentasjon foreligge.</li> <li>• All nødvendig opplæring være gitt.</li> <li>• Eventuell service-avtaler være klare.</li> </ul> <p><u>Krav til dokumentasjon</u></p> <p>Det skal leveres leveransedatablad ferdig utfyllt med vedlegg for hver delleveranse i entreprisen.</p> <p>FDV-dokumentasjon skal foreligge i A4-permer med skilleark og digitalt. Rygg på permer merkes med anleggets navn og permens innhold, og dokumentasjon skal være i 3 eksemplarer. Dokumentasjonen skal også leveres digitalt.</p> <p>Sortering og merking av dokumentasjon skal skje i samarbeid med tiltakshaver og de engasjerte rådgivere.</p> <p>Tidsfrist for endelig utgave av dokumentasjonen</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-12
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>kommer fram av overordnet framdriftsplan for tekniske entrepriser. Datoen skal avtalesfestes. Foreløpig utgave må påregnes oversendt til byggherre og rådgiver 2 mnd før denne fristen.</p> <p>Utforming av FDV-dokumentasjon skal godkjennes av rådgiver og byggherre. Foreløpige utgaver må påregnes for gjennomgang og tilbakemelding før endelig utgave overleveres. Om nødvendig vil det bli kjørt flere runder med dette.</p> <p>All dokumentasjon skal leveres på norsk. Brosjyrer kan være på engelsk.</p> <p>Det presiseres at byggherren har alle eierrettigheter til digitale filer.</p> <p><b>FDV-DOKUMENTASJON</b>  <i>Leveransedatablad</i> (gjelder også for underentrepriser) fylles ut av entreprenør/leverandør.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leveranse: Anleggsdel/Tag.nr</li> <li>• Leveransen omfatter: Kort beskrivelse.</li> <li>• Entreprenør/leverandør: Navn og øvrige data.</li> <li>• Beskrivelse / tekniske spesifikasjoner: Fabrikat, typebetegnelse, dimensjon, kapasitet, øvrig spesifisering.</li> <li>• Liste over innjusterte verdier og parametersetting ved ferdig inntrimmet anlegg.</li> <li>• Garanti: Den garanti, evt spesialgaranti, som gjelder for leveransen skal dokumenteres.</li> </ul> <p><i>Vedlegg til leveransedatablad:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilsyn- og vedlikeholdsplaner:</li> <li>• Oppsett over vedlikeholdsoppgaver med angivelse av jobbnavn, frekvens (kalenderperiode eller etter driftstid i timer) og fagkategori samt komplette jobbeskrivelser. Jobbeskrivelsene skal inneholde komplette arbeidsanvisninger med henvisning til spesielt verktøybruk, bruk av reservedeler samt krav til vedlikeholdspersonale.</li> <li>• Reservedelsoversikt:</li> </ul>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 02-13

Kapittel: 02 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En komplett liste over alle reservedeler med angivelse av navn, delenr, pris, leveringstid og antatt levetid. Videre leveres liste over anbefalte deler for kundens eget reservedelslager.</li> <li>• Materialoversikt:</li> <li>• Komplette mengdeliste over alle medgåtte materialer, type overflatebehandlinger, male-spesifikasjoner, antatt levetid o.s.v.</li> <li>• Reparasjonsinstrukser</li> <li>• Driftsutskiftingsinstrukser</li> <li>• Rengjøringsinstrukser</li> <li>• Leverandørtegninger:</li> <li>• Disse skal leveres som papirkopi m/tegningsliste. I tillegg skal leveres et digitalt sett i søkbar pdf. For alle tekniske installasjoner skal utarbeides systemtegninger og flytskjemaer slik at en enkelt skal kunne "lese" hvordan systemet er bygd opp. Alle øvrige tegninger og koblingsskjema bør ta utgangspunkt i en slik overordnet systemtegnning.</li> </ul> <p><i>Avtaler:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Her medtas inngåtte avtaler med entreprenøren eller andre firma, f eks inngått avtale om service på reservekraftaggregat.</li> </ul>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-14
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.4.2.1</b>	<p>ANLEGGSRAPPORT VA-Arbeider</p> <p>Anleggsrapport skal leveres ved anleggets slutt, men før overtakelse finner sted. Den skal leveres i 1 eksemplar. Ansvar for innsending av anleggsrapporten med nødvendige bilag påhviler entreprenøren.</p> <p>Anleggsrapporten skal påføres firmanavn og navnet på prosjektleder og anleggsleder.</p> <p>Anleggsrapporten skal leveres i ringperm med inndeling som følger:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) "Som bygget" tegning for VA</li> <li>2) Informasjon om underentreprenører / leverandører</li> <li>3) Innmålt data ( vann og avløp)</li> <li>4) Produktdatablad og eventuell FDV dokumentasjon</li> <li>5) Kontrollsjekkliste</li> <li>6) Bildedokumentasjon</li> <li>7) Dok.trykk- og selvfallsledninger (tv-rapport, trykkprøvings skjema, kloringsrapport)</li> </ol> <p>All dokumentasjon leveres i papirkopi og digitalt. Med unntak av punkt 3 som bare leveres digitalt. Minnepenn med digitale filer legges sammen med ringpermen.</p> <p><b>All dokumentasjon skal leveres etter nytt høydesystem NN2000.</b></p> <p><b>Anlegget overtas ikke før anleggsrapporten foreligger og er godkjent av Horten kommune.</b></p> <p>Rund sum</p>				
		RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-15
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.4.2.2</b>	<p><b>ELEKTROARBEIDER</b></p> <p>Dokumentasjon:</p> <p>Det skal produseres og leveres fullstendig elektro dokumentasjon I i henhold til etilsynsloven og forskrift om elektrisk lavspenningsanlegg (FEL). Komplette dokumentasjon før, under og etter utførelse skal leveres. FDV-dokumentasjon skal være på norsk.</p> <p>Følgende dokumentasjon nevnes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Samsvarserklæring.</li> <li>- KAR-analysens krav til dokumentomfang.</li> <li>- Oversiktsskjema.</li> <li>- Enlinjeskjema for fordeling/tennskap.</li> <li>- Dokumentasjon av entreprenørens kompetanse iht. forskrift om kvalifikasjon av elektrofolk.</li> <li>- Plantegninger hvorpå alle sluttkorreksjoner er påført. RIE tegner disse korreksjonene inn på som bygget tegninger som skal vedlegges FDV dok.</li> <li>- Kopi av meldinger og bestilling av nettabbonement.</li> <li>- Anleggsadresse og måleridentitet.</li> <li>- Oppdatert dokumentasjon og tegninger for anlegget overleveres i elektronisk versjon i forbindelse med ferdigbefaring ved overtakelse.</li> <li>- Innmålte koordinater (GPS) for alle master, fordelingsskap, kummer og traseer for kabler/trekkerør. Leveres i SOSI-format.</li> <li>- Navn og adresse på entreprenører og leverandører.</li> <li>- Datablad over materiell</li> <li>- Tilsyns- og vedlikeholdskort</li> <li>- Drifts- og systeminformasjon</li> <li>- Spesifikasjoner</li> <li>- Elektrotekniske beregninger:</li> </ul> <p>Det skal leveres elektrotekniske beregninger av <u>hele anlegget</u> med utstyr som er tilbydt av elektroentreprenør med tanke på å dokumentere nettforhold ved berøringsspenning, utkobling av sikringer ved jordfeil, kortslutninger og spenningsfall. Det skal dokumenteres at valgt utstyr tilfredsstiller krav satt i NEK 400:2014.</p> <p>Dette dokumenteres ved forhåndsgodkjenning av anleggene.</p> <p>Dokumentasjon på overnevnte legges sammen med øvrig dokumentasjon. Beregninger utføres før installasjonen påbegynnes slik at eventuelle korrigeringer kan foretas uten at man må skifte ut materiell mm.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-16
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Egen prosjektering:</p> <p>Det skal utføres prosjektering av elektroinstallasjon utover det som leveres i anbudsgrunnlaget. Prosjektering skal utføres av godkjent elektroentreprenør registrert i virksomhetsregisteret hos DBE.</p> <p>Verifikasjonsrapport:</p> <p>Elektroentreprenør skal utføre verifikasjon for alle elektroinstallasjoner som omfattes av denne entreprisen, iht. gjeldende regler og forskrifter.</p> <p>Verifikasjonen skal dokumenteres i form av en egen "Verifikasjonsrapport" som overleveres byggherre.</p> <p>Idriftsettelse:</p> <p>Sluttprøving/idriftsettelse skal utføres med byggherre eller hans representant til stede. Det forutsettes at installatør er representert ved montørformann eller en annen person som har god kjennskap til anlegget.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
<b>02.4.2.3</b>	<p>LANDSKAPSARBEIDER</p> <p>Det skal lages FDV-dokumentasjon på utstyr og produkter som leveres i anlegget som krever vedlikehold og evt utskifting over tid. Blant annet: Gatestein, grus, støtdempende materialer, belegningsstein, utstyr, møbler og lekeapparater.</p> <p>Det skal utarbeides en skjøtselsplan for gressarealer, staudefelt, buskefelt og trær.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 02-17
Kapittel: 02 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.4.2.4</b>	<p><b>KONSTRUKSJONER</b></p> <p>Entreprenør skal, før anlegget overtas av tiltakshaver, sette opp en fyldig og lettfattelig drifts- og vedlikeholds-instruks for konstruksjonene. Dokumentasjon for hvert produkt i konstruksjonene medtas. FDV-dokumentasjonen skal både leveres i papirutgave og elektronisk.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for å utarbeide <i>som-bygget</i> tegninger, hvor det er medtatt eventuelle endrings- og tilleggsarbeider.</p>				
<b>02.4.2.5</b>	<p><b>VEI</b></p> <p>For kommunalt veganlegg skal det utarbeides som bygget tegninger. I tillegg skal gatene dokumenteres i Nasjonal vegdatabank (NVDB), med sosifiler og tilhørende egenskaper.</p> <p>Objektliste til bruk finnes her:  <a href="https://www.vegvesen.no/Fag/Teknologi/Nasjonal+vegdatabank/Objektliste">https://www.vegvesen.no/Fag/Teknologi/Nasjonal+vegdatabank/Objektliste</a></p> <p>Når denne er lastet ned og pakket ut, finner en selve objektlisten til NVDB i hovedkatalogen. Under dokumentasjon ligger veiledning til krav om leveranse til NVDB og en leveranseprotokoll. Leverte sosifiler skal kontrolleres av entreprenør med gjeldende datakatalogversjon, som finnes her: <a href="http://tfprod1.sintef.no/datakatalog/">http://tfprod1.sintef.no/datakatalog/</a> Objektlisten er, slik som den presenteres her, felles for hele landet.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
<b>02.4.3</b>	<p><b>AV3.1</b></p> <p><b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Horten Indre Havn</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Rigg og drift:

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 02-18

Kapittel: 02 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.4	<p><b>AS3.112A</b>  <b>FJERNING AV ADKOMST ELLER PASSER</b>  Rund sum  <b>TYPE/FORMÅL:</b> PLASS FOR LAGER OG TILVIRKING  <i>Lokalisering:</i>  <i>Beskrivelse:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder komplett fjerning av alle materialer som er benyttet ved å etablere riggplass (grus/pukk og fiberduk). Etter at grusen er gravd bort, rulles duken sammen og fjernes slik at alle materialer er fjernet .</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Rigg og drift:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 03-1
Kapittel: 03 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	<p>Regningsarbeider</p> <p><u>USPESIFISERT REGNINGSARBEID:</u></p> <p>Postene inneholder antatte mengder som brukes ved sammenligning av tilbudene. Mengdene i dette kapittlet blir trukket ut ved inngåelse av kontrakt. OBS! Priser og påslag brukt i utfyllelsen av dette kapittel vil bli tatt med på kontraktsformularet, og blir brukt ved fastsettelse av vederlag for regningsarbeider.</p> <p>Arbeidslønn oppgis inkl. alle utgifter som får innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigging og drift, administrasjon og fortjeneste. Timeprisen oppgis pr mann.</p> <p>For maskiner og kjøretøy inkluderes fører, drivstoff, forsikringer, og andre driftskostnader i timeprisene.</p> <p>Godtgjørelse for pålagt overtidsarbeid avregnes med et fast tillegg på den oppgitte timepris. Tillegget skal dekke alle merutgiftene, som ekstra arbeidsledelse, sosiale utgifter, matpenger og ekstra brakkeidrift, samt alle andre utgifter som kan få innvirkning på overtidstillegget.</p>				
<b>03.1</b>	Mannskaper				
<b>03.1.1</b>	Formann	time	50,00	-----	-----
<b>03.1.2</b>	Stikningsingeniør m/måleutstyr	time	50,00	-----	-----
<b>03.1.3</b>	Lærling/hjelparbeider	time	50,00	-----	-----
<b>03.1.4</b>	Maskinfører/sjåfør	time	50,00	-----	-----
<b>03.1.5</b>	Fagarbeider grunnarbeider	time	50,00	-----	-----
<b>03.1.6</b>	Fagarbeider rørleggerarbeider	time	50,00	-----	-----
<b>03.1.7</b>	Fagarbeider elektroarbeider	time	50,00	-----	-----
<b>03.1.8</b>	Fagarbeider asfaltarbeider	time	50,00	-----	-----
<b>03.1.9</b>	Fagarbeider landskapsarbeider	time	50,00	-----	-----
<b>03.2</b>	Maskiner				
<b>03.2.1</b>	Gravemaskin m/fører, vekt 5-10 tonn	time	25,00	-----	-----
<b>03.2.2</b>	Gravemaskin m/fører, vekt 10-15 tonn	time	25,00	-----	-----
<b>03.2.3</b>	Gravemaskin m/fører, vekt 15-20 tonn	time	25,00	-----	-----
<b>03.2.4</b>	Gravemaskin m/fører, vekt 20-30 tonn	time	25,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Regningsarbeider:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 03-2
Kapittel: 03 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.5	Hjullaster m/fører, vekt 10-15 tonn	time	25,00	-----	-----
03.2.6	Hjullaster m/fører, vekt 15-20 tonn	time	25,00	-----	-----
03.2.7	Hjullaster m/fører, vekt 20-30 tonn	time	25,00	-----	-----
03.2.8	Dumper m/fører, vekt 20-30 tonn	time	25,00	-----	-----
03.2.9	Lastebil m/fører	time	25,00	-----	-----
03.2.10	Lastebil m/fører, m/kran.	time	25,00	-----	-----
03.3	Påslag				
03.3.1	<p><u>MATERIALER</u></p> <p>Materialer som medgår for regningsarbeider og som det ikke finnes enhetspriser for i tilbudet, betales med netto selvkost i henhold til faktura tillagt _____ % for entreprenørens administrasjon og fortjeneste. Ikke utfylt prosent betyr 0 % påslag.</p> <p>Stipulert mengde er 100.000,-. Posten utfylles med 100.000,- tillagt entreprenørens påslag for materialer.</p> <p>(Beregningseksempel: Hvis påslag f. eks er 15 % skal posten utfylles med 500.000*1,15=575.000,-) Rund sum</p>	RS		[-----]	

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Regningsarbeider:

## Kapittel: 04 Kystparken

## GENERELL INFORMASJON:

Kapitlet omfatter opparbeidelse av kystparken med landskapsarbeider, legging av VA- og EL anlegg i parkområdet.

Alle gravearbeider skal følge spesifikasjoner i "Tiltaksplan forurenset grunn, Indre Havneby-Horten" datert 5.10.2015 og "Miljøteknisk undersøkelse og tiltaksplan graving i forurenset grunn- Horten Indre havn" datert 18.12.2015.

Det er flere forekomster av den svartelistede plantearten Parkslirekne innenfor området. Denne planten kan spre seg ved hjelp av små plantedeler. Før det igangsettes graving, vegetasjonsfjerning mm på området må parkslirekneforekomstene behandles omhyggelig med mekanisk fjerning og sprøyting som beskrevet i egne poster. Entreprenøren må være omhyggelig med å påse at planterester og plantedeler ikke spres til andre steder, men sendes til godkjent deponi.

Under eksisterende kyststi ligger en sjetékonstruksjon som hindrer forurenset sigevann fra søppelfyllingen å renne ut i havnebassenget. Sjetéen er en voll dekket med membran. Det er svært viktig at sjetéen ikke påføres skader i anleggsarbeidene.

Høyspentkablene som går gjennom området er lagt om i 2018. Ny trase er inntegnet på tegningene. Det er 7 kabler som går fra vest mot øst. I vestenden av gangbrygga går 6 av kablene ut i havnebassenget mens en kabel går videre østover mot Roklubben og Karljohansvern.



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-2
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.1</b>	Forberedende arbeider					
<b>04.1.1</b>	<p><b>FV1.1A</b>  <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b>                      Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Område omtalt som "kystparken" iht. tegning TB001.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter ikke sonen mellom steinplastring og den nye gruslagte joggestripa nord for kyststien. I det området skal vegetasjonen bevares. Ugrassfjerning er beskrevet i egen post.</p> <p>Omfatter følgende ytelser i hht NS-koden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-FB1.2 Felling av trær</li> <li>-FB1.3 Rydding av buskas og hogstavfall</li> <li>-FB1.4 Løsgjøring av stubber og røtter samt avtaking av vegetasjonsdekke</li> <li>-FB1.5 Behandling av buskas, hogstavfall, stubber og røtter</li> <li>-FM1.1 Opplasting av masser fra markrydding</li> <li>-FM2.1 Transport av masser fra markrydding</li> <li>-FM5.1 Leverings- og behandlingsgebyr for rene masser</li> </ul>	m <sup>2</sup>	14050,00			
<b>04.1.2</b>	<p><b>KB2.431A</b>  <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b>                      Areal  <b>Metode:</b> Mekanisk  <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Parkslirekne  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Nøyaktig omfang og plassering av forekomstene er ikke nøyaktig registrert. Angitt areal er kun et anslag.</p> <p>c) Utførelse: Slått av Parkslirekne i slutten av mai/ begynnelsen av juni eller før gravearbeider starter. Plantene skal slås så nær bakken som mulig. Slåtten skal gjentas gjennom hele sesongen dersom det dukker opp nye spirer. Planteavfall sanmles i biobag og forsegles. Tørkes og leveres til godkjent deponi</p>	m <sup>2</sup>	50,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-3
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3	<p><b>KB2.431A</b>  <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b>                      Areal  <b>Metode:</b> Mekanisk  <i>Lokalisering:</i> Slått av alle forekomster av Kanadagullris og Rosa Rugosa. og evt. andre fremmedarter som skal bekjempes i hht. Forskrift om fremmede organismer dersom det oppdages flere arter i området.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:Nøyaktig omfang og plassering av forekomstene er ikke nøyaktig registrert. Angitt areal er kun et anslag.</p> <p>c) Utførelse: Alle områder slås/ kappes ned før graving og annen vegetasjonsfjerning. Optimalt bør slått foregå i slutten av juni for Kanadagullris. Slått gjentas 2-3 ganger i løpet av sesongen dersom det oppdages nye spirer. Planterester samles og levers til godkjent deponi</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
04.1.4	<p><b>KB2.439A</b>  <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b>                      Areal  <b>Metode:</b> Oppgraving av røtter av Rynkerose og Kanadagullris  <i>Lokalisering:</i> Røtter fra forekomster av Rosa rugosa (Rynkerose) og Solidago canadensis (Kanadagullris) og evt. andre fremmedarter som skal bekjempes i hht. Forskrift om fremmede organismer dersom det oppdages flere arter i området.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Nøyaktig omfang og plassering av forekomstene er ikke nøyaktig registrert. Angitt areal er kun et anslag.</p> <p>c) Utførelse: Røtter graves opp til dybde minimum 40 cm. Det skal tas med minst mulig humus ved fjerning av Rosa Rugosa. Røtter legges i egen avfallscontainer og tørkes.</p>	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-4
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.5	<b>KB2.431A</b> <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b> Areal <b>Metode:</b> Mekanisk <i>Lokalisering:</i> I vegetasjonsområde mellom steinplastring og ny gruset joggesone langs kyststien <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag: Der det er forekomster av uønsket ugras som burot, høymole etc. skal ugraset fjernes ved å slå vekstene over bakken og grave bort røtter i rotsona. Øvrig vegetasjonsdekke skal beholdes. b) Materialer: Det må vurderes om det må suppleres med sprøyting enkelte steder.  x) Mengderegler Sona mellom steinplastringa og den nye grusede joggesona er på 400 m2  Mengden tar utgangspunkt i at 25% av dette er ugras som skal fjernes.	m <sup>2</sup>	100,00		
04.1.6	<b>KB2.421A</b> <b>KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b> Areal <b>Tidspunkt:</b> Før sammenkjøring <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Parkslirekne <i>Middel:</i> Glysofat <i>Metode:</i> Sprøyting <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Nøyaktig omfang og plassering av forekomstene er ikke nøyaktig registrert. Angitt areal er kun et anslag. c) Utførelse Sprøyting gjentatte ganger med sterkeste tillatte dose mest mulig på bladverk fra spiring etter nedkapping. Dødt avfall samles i bigbag og forsegles. Sprøyting gjennomføres flere ganger pr sesong. Røtter graves opp separat for hvert areal og tørkes. (Se egen post)	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-5
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.7	<p><b>KB2.421A</b>  <b>KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b>                      Areal  <b>Tidspunkt:</b> Før sammenkjøring  <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Rosa rugosa (Rynkerose) og evt. andre fremmedarter som skal bekjempes i hht. Forskrift om fremmede organismer dersom det oppdages flere arter i området.  <i>Middel:</i> Glysofat  <i>Metode:</i> Sprøyting  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Nøyaktig omfang og plassering av forekomstene er ikke nøyaktig registrert. Angitt areal er kun et anslag.                      c) Utførelse: Stubber etter nedkapping av Rynkeros sprøytes.</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
04.1.8	<p><b>ZB7.29</b>  <b>RIVING AV FAST DEKKE</b>                      Areal  <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke  <b>Total dybde:</b> Fra 0 til 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende Kyststi  <i>Spesielle forhold:</i> Asfalten ligger oppå en sjeté (vollkonstruksjon) dekket av bentonittmembran som hindrer forurenset sigevann å renne ut i havnebassenget. Det er viktig at membranen og sjetéen ikke skades under arbeidene.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	750,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-6
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.1.9</b>	<p><b>CD4.14763A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b>                      Antall  <b>Bygningsdel:</b> Skilter  <i>Lokalisering:</i> Langs Bromsvei  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra vei  <i>Materialer:</i> Stolpe og skiltplate m/fundament  <i>Byggeår:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Mellomlagres på riggplass                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder 3 stk parkeringsforbud i Bromsvei, informasjonstavle for Bromsjordet næringsområde, veivisningsskilt til kommunens driftsområde, et skilt med to stolper og 5 skilt og 1 skilt til sykehjemmet</p> <p>Posten omfatter mellomlagring på riggplass.</p>	stk	7		
<b>04.1.10</b>	<p><b>CD4.14773</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b>                      Antall  <b>Bygningsdel:</b> Utstyr  <i>Lokalisering:</i> Langs Bromsvei  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra vei  <i>Materialer:</i> Store steiner som hindrer innkjøring i grøntområdet  <i>Byggeår:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kan vurderes å gjenbrukes i ordning og tilføring av stein i steinfyllinga i strandsona. Kjøres ellers bort                      Andre krav: Nei</p>	stk	60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-7
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.1.11	<b>CD4.11y</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Langs Bromsvei <i>Tilgjengelighet:</i> Fra vei <i>Materialer:</i> Lav avviser av treplank med fundamenter og stolper <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00			
04.1.12	<b>FM1.1279</b> <b>OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Type masse:</b> Planterester fra Parkslirekne. Dødt avfall etter sprøyting, røtter og evt andre planterester <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Parkslirekne <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	50,00			
04.1.13	<b>FM1.1279</b> <b>OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Type masse:</b> Plantereavfall og røtter fra bekjempelse av Rynkerose og Kanadagullris <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Rynkerose og Kanadagullris <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	50,00			
04.1.14	<b>FM1.1279</b> <b>OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Type masse:</b> Plantereavfall og røtter fra bekjempelse av ugras i sona mellom steinplastringa og joggesona langs kyststien <i>Lokalisering:</i> Området mellom steinplastringa og joggesona langs kyststien <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	105,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-8
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.1.15	<b>FM2.1279</b> <b>TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Type masse:</b> Planterester fra Parkslirekne. Dødt avfall etter sprøyting, røtter og evt andre planterester <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Parkslirekne <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	50,00			
04.1.16	<b>FM2.1279</b> <b>TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Type masse:</b> Planterester fra Rynkerose, Kanadagullris og ugras fra området mellom steinplastring og joggesone langs Kyststien <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Rynkerose og Kanadagullris og sona mellom steinplastringa og joggesona langs kyststien <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	155,00			
04.1.17	<b>CD3.21</b> <b>TRANSPORT AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Langs Bromsvei <i>Transportavstand:</i> <i>Objekt:</i> Lav avviser av treplank med fundamenter og stolper <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
04.1.18	<b>FM2.22570</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT</b> Vekt <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs Bromsvei <i>Type masser:</i> Avvisende steiner <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	40,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-9
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2</b>	Levering og behandlingsavgift				
<b>04.2.1</b>	<p><b>KB2.31A</b> <b>JORDPRØVER</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> I området "Kystparken", som avgrenset iht. tegning TB001. <i>Formål:</i> Avdekke forurensede masser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Det skal tas prøver av forurensningsnivået i jorda som graves av i hht. til tiltaksplan for forurensede masser og entreprenørens egen massehåndteringsplan. c) Utførelse. Ned til min 1 m dybde under ferdig nytt terreng.</p>	stk	30	-----	-----
<b>04.2.2</b>	<p><b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt</p> <p><b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Kystparken <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 2 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m<sup>3</sup></p>	tonn	345,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-10	
Kapittel: 04 Kystparken							
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
04.2.3	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> I Kystparken <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 3 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	2802,00				
04.2.4	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> I Kystparken <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 4 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	3552,00				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-11	
Kapittel: 04 Kystparken							
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
04.2.5	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Kystparken <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 5 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	1902,00				
04.2.6	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> For avfall klassifisert som farlig <i>Lokalisering:</i> Kystparken <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	2352,00				
04.2.7	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Vanlig avfall <i>Lokalisering:</i> Kystparken <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Vanlig avfall <i>Type masser:</i> Jord, løsmasser og søppel <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	1437,00				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-12			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.8	<b>FM5.259</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Planterester fra Parkslirekne <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Parkslirekne <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> <i>Type masser:</i> Planterester fra Parkslirekne. Dødt avfall etter sprøyting, røtter og evt andre planterester <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	0,50		
04.2.9	<b>FM5.259</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Planterester fra Rynkerose og Kanadagullris <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Rynkerose og Kanadagullris <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> <i>Type masser:</i> Planterester fra Rynkerose og Kanadagullris <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	0,50		
04.2.10	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Langs Bromsvei <i>Type masser:</i> Avvisende steiner <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	40,00		
04.2.11	<b>FM5.5513</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Blandet trevirke <i>Lokalisering:</i> Lav treavviser langs Bromsvei <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	0,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-13
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.3</b>	Landskapsarbeider					
<b>04.3.1</b>	Gravearbeider					
<b>04.3.1.1</b>	<p><b>FD1.13210A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> I Kystparken  <i>Formål:</i> Utgraving av traubunn for kyststi, beleggarealer, lekeplass, vegetasjonsfelt, grusstier, pergola, tuftepark og for terrengarrondring. Samt utgraving av forurensede masser i tilstandsklasse &gt;2  <i>Grunnforhold:</i> lht. geoteknisk rapport  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Gravedybder for ulike dekker:</b>                      Asfalterte flater: 56cm                      Arealer med fallunderlag: 43cm                      Grusdekker: 60cm                      Betongdekker på terreng: 65 cm                      Pergola: 75 cm                      Gressarealer:20 cm                      Stauder: 80cm                      Busker: 60 cm                      Trær:80cm</p> <p>Gravedybder for forurensede masser tilstandsklasse 3-5: 1 m under nytt terreng</p> <p>Gravedybder for farlige masser: Varierende dybde</p>	m <sup>3</sup>	9100,00			
<b>04.3.1.2</b>	<p><b>FF3.1</b>  <b>ARRONDERING</b>                      Areal  <i>Lokalisering:</i> Fremtidige plenarealer i Kystparken  <i>Utforming:</i> Se landskapsplan LO101, 102 og 103  <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1450,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-14
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.1.3	<b>FD8.52221A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> Hele Kystparken. Se LO-tegninger <i>Formål:</i> Sikringsarbeid, forsiktig graving og beskyttelse av høyspentkabler i forbindelse med graving over høyspenttrase <i>Grunnforhold:</i> Jord, løsmasser og gammel søppelfylling <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspenttgrøft med 7 kabler i 210 m, 6 kabler i 30 m og 1 kabel i 160m <i>Langsføringens lengde:</i> 400m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig kontakt med kabeleier.	m	400,00			
04.3.2	Interne masser					
04.3.2.1	<b>FM2.21311A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Masser i tilstansklasse 1 som kan brukes til oppfylling <i>Tippsted:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter mellomagring innenfor riggområdet. Massene må skilles fysisk med duk fra evt. forurensete masser i grunnen på mellomagringssted.	m <sup>3</sup>	750,00			
04.3.2.2	<b>FM1.2311</b> <b>OPPLASTING - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Masser i tilstansklasse 1 som skal gjenbrukes til oppfylling i anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	750,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-15
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.3.3</b>	Massetransport					
<b>04.3.3.1</b>	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende Kyststi <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Rivemasser av asfalt <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	70,00	-----	-----	
	x) Mengderegler Antatt 700 m <sup>2</sup> x 0,1 m tykkelse					
<b>04.3.3.2</b>	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I Kystparken <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1000,00	-----	-----	
<b>04.3.3.3</b>	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I Kystparken <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Masser i tilstandsklasse 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	150,00	-----	-----	
<b>04.3.3.4</b>	<b>FM2.223109</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Uspesifisert <b>Total transportlengde:</b> 5-15 km <i>Lokalisering:</i> I Kystparken <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Masser i tilstandsklasse 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1800,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-16
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.3.5	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I Kystparken <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Masser i tilstandsklasse 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2300,00	-----	-----	
04.3.3.6	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I Kystparken <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Masser i tilstandsklasse 5 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1200,00	-----	-----	
04.3.3.7	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I Kystparken <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1500,00	-----	-----	
04.3.3.8	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I Kystparken <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Vanlig avfall <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	800,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-17			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.3.4</b>	Oppfylling				
<b>04.3.4.1</b>	<p><b>FS1.199222A</b>  <b>UTLEGGING I FYLLING</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type masse/sortering:</b> Stedlige masser i tilstandsklasse 1 og 2  <b>Levering:</b> Masser fra depot  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Oppfylling av terreng på gressarealer og gresshauger  <i>Underlag:</i> Se geoteknisk rapport  <i>Kote/nivå:</i> Til 20 cm under ferdig terreng. Se landskapsplaner ( LO101, 102 og 103)  <i>Tykkelse:</i> Varierende  <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Det skal gjenbrukes masser i tilstandsklasse 1 og 2 fra anlegget                      c) Utførelse: I terrenghaugene skal massene legges ut og komprimeres slik at haugene over tid beholder fasongen og det ikke oppstår lokale setninger. Toppen av haugene skal ha en liten overhøyde på midten.</p>	m <sup>3</sup>	750,00		
<b>04.3.4.2</b>	<p><b>FS1.132122A</b>  <b>UTLEGGING I FYLLING</b>                      Prosjektert anbrakt volum  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Oppfylling av hauger under fallunderlag på Lek 2  <i>Underlag:</i> Stedlige masser. Se geoteknisk rapport  <i>Kote/nivå:</i> Til 20 cm under ferdig topp fallunderlag. Se tegning LO-102 og LJ103  <i>Tykkelse:</i> Varierende  <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse. Oppfyllingen skal gjøres slik at det ikke oppstår setninger i haugene over tid.</p>	m <sup>3</sup>	750,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-18
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.4.3	<b>FS2.331299112</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Drenslag <b>Type masse/sortering:</b> Pukk 8-12 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Ingen komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under drenslag i staudebed <i>Underlag:</i> Stedlige masser. Se geoteknisk rapport <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	80,00			
04.3.4.4	<b>FS2.331299112</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Drenslag <b>Type masse/sortering:</b> Naturgrus 0,6-4 mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Ingen komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Drenslag under vekstjord i staudefelt <i>Underlag:</i> Pukk 8-12 <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	40,00			
04.3.4.5	<b>FS4.1223132</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b> <b>MOT KONSTRUKSJON - LENGDE</b> Lengde <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lek 1 og 2 <i>Type konstruksjon:</i> Betongfundament (benker) <i>Underlag:</i> pukk <i>Nivå/kote:</i> Angitt på tegning LJ 102 <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-19
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.4.6	<b>FS4.1223132</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b> <b>MOT KONSTRUKSJON - LENGDE</b> Lengde <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Pirplassen <i>Type konstruksjon:</i> Ringmur på topp rulleelement, vist på tegning LJ 102 snitt 2AA <i>Underlag:</i> pukk <i>Nivå/kote:</i> Angitt på tegning LJ 102 <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00			
04.3.4.7	<b>FS4.1223132</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b> <b>MOT KONSTRUKSJON - LENGDE</b> Lengde <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Støttemur over benk vist på tegning LJ 102 snitt 2CC <i>Type konstruksjon:</i> L-mur <i>Underlag:</i> pukk <i>Nivå/kote:</i> Angitt på tegning LJ 102 <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,40			
04.3.4.8	<b>FF1.2943A</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Sandavretting <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Under betongplater på pirplassen, Lek 1 og 3 <i>Masser i underlaget:</i> pukk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer avretting for krum og dobbeltkrum betongplate.	m <sup>2</sup>	528,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-20
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.3.5</b>	Beleggarealer og kanter					
<b>04.3.5.1</b>	<b>FF1.2355</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Avretting av traubunn for arealer med fast belegg <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser. Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3000,00	-----	-----	
<b>04.3.5.2</b>	<b>FF1.2943A</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Sandavretting <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Under betongplater på pirplassen, Lek 1 og 3 <i>Masser i underlaget:</i> pukk <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer avretting for krum og dobbeltkrum betongplate	m <sup>2</sup>	528,00	-----	-----	
<b>04.3.5.3</b>	<b>GU6.13</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Mellom grunn og forsterkningslag på arealer med dekker av asfalt, grus, betong og fallunderlag, mellom bærelag og sand på sandvolleyballbane og mellom undergrunn og fallunderlag i Tufteparken <i>Anvendelse:</i> Beleggarealer og fallunderlag <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	4150,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-21
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.5.4	<b>FS2.332232122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag under asfaltdekker, betongdekker og grusdekker <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	980,00			
04.3.5.5	<b>FS2.332099122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> 16-45 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag under fallunderlag av gummi, unntatt på terrenghauger i Lek 2 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	120,00			
04.3.5.6	<b>FS2.334123122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forkiling <b>Type masse/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Forkiling av forsterkningslag på grusdekker <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50 mm etter ferdig komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-22
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.5.7	<b>FS2.331175132</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Filterlag <b>Type masse/sortering:</b> Sand <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under bærelag for sandvolleyballbane <i>Underlag:</i> Undergrunn <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	14,00			
04.3.5.8	<b>FS2.23014122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lek 2. Under fallunderlag av gummi og betongunderlag for dette på terrenghauger <i>Underlag:</i> Oppfylling av pukk 22-120 <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	110,00			
04.3.5.9	<b>FS2.333099122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0-32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bærelag under asfaltarealer, betongdekker og tråkkheller av betong <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	145,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-23
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.5.10	<b>FS2.333014122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bærelag under grusdekker <i>Underlag:</i> Forsterkningslag og forkilingslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00			
04.3.5.11	<b>FS2.333099122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 30-55 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bærelag under sandvolleyballbane <i>Underlag:</i> Filterlag av sand <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	75,00			
04.3.5.12	<b>FF1.399411</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> Subbus 0-16 <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 5 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Under fallunderlag av gummi på lekeplasser <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag av pukk 16-45 <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	510,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-24
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.5.13	<b>LG1.4111299209A</b> <b>SLITEDEKKE AV BETONG</b> Areal <b>Type:</b> Uarmert betong <b>Fasthetsklasse:</b> B25 <b>Bestandighetsklasse:</b> Valgfritt <b>Kloridklasse:</b> Valgfritt <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Lek 2. Under fallunderlag av gummi på terrenghauger: Se tegning LJ103 <i>ÅDT/akseltrykk eller annen belastning:</i> Ingen <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	110,00			
04.3.5.14	<b>KD1.22123</b> <b>STRIPE AV GATESTEIN</b> Lengde <b>Type gatestein:</b> Storgatestein <b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 1 - NS-EN 1342 <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Kanting av stier og plasser med grus- og asfaltdekke <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> <i>Flater:</i> Råsplittet <i>Dimensjon:</i> 140/200 mm <i>Linjeføring:</i> Rett, settes med lengderetning parallelt med stiens lengderetning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt og grus <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	1870,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-25
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.5.15	<b>JH2.11515211</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Gang- og sykkelveg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kyststi, asfaltert sti ved Lek 1, ballplass ved Pirplassen og plass ved Tufteparken <i>Bindemiddel:</i> Ihht vegvesenets normaler <i>Steinkvalitet:</i> Ihht vegvesenets normaler <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1340,00			
04.3.5.16	<b>JH1.212</b> <b>RENGJØRING AV UNDERLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Spyling <i>Lokalisering:</i> Kyststi, asfaltert sti ved Lek 1, ballplass ved Pirplassen og plass ved Tufteparken <i>Underlag:</i> Bindlag av asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1340,00			
04.3.5.17	<b>JH1.310</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Mellom legging av bindlag og slitelag av asfalt på Kyststi, asfaltert sti ved Lek 1, ballplass ved Pirplassen og plass ved Tufteparken <i>Forbruk:</i> Min. 0,3 l/m <sup>2</sup> <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1340,00			
04.3.5.18	<b>JH2.11515111</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Gang- og sykkelveg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kyststi, asfaltert sti ved Lek 1, ballplass ved Pirplassen og plass ved Tufteparken <i>Bindemiddel:</i> Ihht vegvesenets normaler <i>Steinkvalitet:</i> Ihht vegvesenets normaler <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1340,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-26
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.5.19	<p><b>FS2.24299192A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Grusdekke  <b>Type masse/sortering:</b> Blanding av 75% 0-8mm og 25% 4-8. Grå grus.  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> I henholdt til krav i Statens vegvesens Håndbok N200, kap. 612  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Lokalisering:</b> Grusstier og grusplasser  <b>Underlag:</b> Bærelag  <b>Tykkelse:</b> 70 mm ferdig komprimert  <b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer: Grusmaterialer skal tilfredsstillende krav gitt i Statens vegvesens Håndbok N200 Vegbygging. Kap 610 og 611</p>	m <sup>2</sup>	1000,00			
04.3.5.20	<p><b>FS2.339975110A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Toppdekke av sand for Sandvolleyballbane  <b>Type masse/sortering:</b> Sand  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Ingen komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <b>Lokalisering:</b> Toppdekke av sand i sandvolleyballbane  <b>Underlag:</b> Bærelag  <b>Tykkelse:</b> 300 mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer:            Partikkelform: Rund eller avrundet            Maks 2% finpartikler som er mindre enn 0,1 mm            Maks 5% grovpartikler som er større enn 1,0 mm            Minimum 85% a sanmengden skal være mellom 0,2 og 0,5mm            Inget innhold av kalk eller organiske emner            Farge: Beige eller gråhvit. Ikke hvit            Dreneringsevne: &lt; 400 mm/h</p> <p>Sandvolleyballbanen skal anlegges i hht. Kultur og Kirkedepartementets veileder "Bygging av sandbaneanlegg" Der finnes også illustrasjoner av oppbygging og siktkruver for godkjent sand.</p>	m <sup>3</sup>	80,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-27
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.5.21	<p><b>KD1.722A</b>  <b>STØTDEMPENDE MATERIALER</b>                      Areal  <b>Omfang:</b> Uten settelag  <i>Lokalisering:</i> Heltstøpt gummidekke som fallunderlag på lekeplasser lek 1 og lek 3, samt under lekerør på lek 2  <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag  <i>Type:</i> Safeplay EPDM eller likeverdig.  <i>Flater:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> I hht. leverandørens spesifikasjon  <i>Maksimal fallhøyde:</i> 3m. Tykkelse må tilpasses hver enkelt lekeutstyrs sin fallhøyde. Evt legge maks tykkelse i hele sikkerhetssone.  <i>Leggemåte:</i> Helstøpes.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter fallunderlag under lekeapparater med fallhøyde.                      b) Materialer: Farger: Mørkeblå</p>	m <sup>2</sup>	320,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-28			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.3.5.22</b>	<p><b>KD1.722A</b>  <b>STØTDEMPENDE MATERIALER</b>                      Areal  <b>Omfang:</b> Uten settelag  <i>Lokalisering:</i> Heltstøpt gummidekke som dekke på lek 2  <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag eller betong  <i>Type:</i> Slitelag og falldempende lag av EPDM  <i>Flater:</i>  <i>Dimensjon:</i> I hht. leverandørens spesifikasjon  <i>Maksimal fallhøyde:</i> 60cm.  <i>Leggemåte:</i> Helstøpes.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfang og prisgrunnlag: Slitelag på 15mm og 20 mm falldempende gummi. På haugene er det beskrevet underlag av betong i egen post. Posten omfatter forsenking under trampoline på 450mm -Må kontrolleres med leverandør av trampolina.                      Under endene av lekerørene skal det legges fallunderlag for større fallhøyde. Se egen post.</p> <p>b) Materialer: Farger: Mørkeblå</p> <p>c) Utførelse: Under trampolina skal det lages en forsenkning i fallunderlaget i hht. til anvisning fra leverandøren av trapolina.</p> <p>Areal på hauger (underlag av betong er beskrevet i egen post): 110 m2</p> <p>Areal på flatt areal: 65 m2</p>	m <sup>2</sup>	180,00		
<b>04.3.5.23</b>	<p><b>KD1.722</b>  <b>STØTDEMPENDE MATERIALER</b>                      Areal  <b>Omfang:</b> Uten settelag  <i>Lokalisering:</i> Fallunderlag i Tufteparken  <i>Underlag under settelag:</i> Undergrunn  <i>Type:</i> Fallgrus 0,2-0,8 mm (ikke knuste masser) naturlig rundkornede. Ihht.krav i E-1177  <i>Flater:</i>  <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 400 mm  <i>Maksimal fallhøyde:</i> 3m  <i>Leggemåte:</i>                      Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	390,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-29
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.5.24	<p><b>KD1.411000A</b>  <b>BELEGG AV BETONGHELLER</b>                      Areal  <b>Settelag:</b> Sand  <b>Bøystrekfasthet:</b> Uspesifisert  <b>Slitasjemotstand:</b> Uspesifisert  <b>Bruddlast:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Tråkkheller på tvers av staude- og buskfelst ved sti 1,2,3 og 4  <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag  <i>Type:</i> Grå betongheller eller gangbaneheller  <i>Flater:</i> Slett  <i>Dimensjon:</i> 60 x 30 x 10 cm eller 60 x 30 x 6 cm  <i>Leggemønster:</i> Rettsatt med 20-30 cm mellomrom i gangretning  <i>Fuger:</i> 10 mm mellom hellene som ligger inntil hverandre. Kontrolleres mot leverandørens anvisning. Fugemateriale og løsmasser mellom helleradene av samme type grus som øvrige grusdekker. Blanding av 75% 0-8mm og 25% 4-8. Grå grus.                      Andre krav:</p> <p>c) Utførelse:                      To og to heller skal legges ved siden av hverandre med kortenden mot hverandre så de danner en flate på 120 x 30 cm. Mellomrom mellom hellene i gangretning skal være mellom 20 og 30 cm og være jevn for hver hellegang. Avstanden tilpasses for hver hellegang slik at det går best mulig opp med lengden. Hellene skal ligge i grusdekke av samme type som grusdekkene forøvrig</p> <p>x) Mengderegler: Arealet omfatter kun betonghellene. Areal for grus mellom hellene er tatt med i posten for grusdekke</p>	m <sup>2</sup>	7,50			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-30
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.3.5.25</b>	<b>JK2.11029</b> <b>PERMANENT OPPMERKING</b> <b>LINJE - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Farge:</b> Hvit <b>Merkemiddel:</b> Thermoplast <i>Lokalisering:</i> Ballbane ved Pirplassen. Oppmerking av linjer for basketbane og fotballbane: Se tegning LO101 <i>Type:</i> Heltrukken linje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> <i>Linjebredde:</i> 50 mm <i>Tykkelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m	220,00			
<b>04.3.7</b>	Gartnerarbeider					
<b>04.3.7.1</b>	<b>KB2.2212A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Grasplen <i>Lokalisering:</i> Grasplen i Kystparken <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 3-6% <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  b) Materialer: Finstoffinnhold: 0-0,063 skal ikke overstige 6%	m <sup>2</sup>	9000,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-31			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.7.2	<p><b>KB2.2217A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Staudefelt i Kystparken sør for kyststi og i områder nord for kyststien hvor det skal plantes strandkattehale <i>Lagtykkelse:</i> 50 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Jorda skal bestå av: 20 % Kompost 20 % Torv 50 % Natursand, fraksjon, 0,6-2 10 % Lettleire (som smuldrer)</p>	m <sup>2</sup>	470,00		
04.3.7.3	<p><b>KB2.2217A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Nord for kyststien i innplantingsområder/ suppleringsområder der det har vært fjernet ugras og i reparasjonssonen mot kyststien. Unntak er områder hvor det skal plantes strandkattehale. Der skal det brukes jordtypen med mindre andel natursand <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Filtermedie av 10 % Kompost 10 % Torv 70 % Natursand, fraksjon, 0,6-2 10 % Lettleire (som smuldrer)</p>	m <sup>2</sup>	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-32	
Kapittel: 04 Kystparken							
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
<b>04.3.7.4</b>	<b>KB2.2217A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Buskfelt og hekker <i>Lagtykkelse:</i> 60 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 5-8% <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	400,00				
	b) Materialer Finstoffinnhold: 0-0,063 skal ikke overstige 12%						
<b>04.3.7.5</b>	<b>KB2.232A</b> <b>VEKSTJORD FOR TRÆR</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Undergrunnsjord for alle trær i Kystparken <i>Lagtykkelse:</i> 40cm <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	195,00				
	b) Materialer: 0-3% moldinnhold. Det skal brukes jordtyper av lettleire, sandig lettleire eller siltig sand. Vekstjordas mineralbestanddel skal maksimalt inneholde 50% knust stein  Mineraljord skal virke som basisjordblanding for innblanding av organisk materiale Det skal minimum nyttes 50 vekt % naturlige løsmasser i jordblandingene av den mineralske delen. Basisjordblandingene i henhold til siktekurven skal være siltig sand, lettleire eller sandig lettleire. Jordblandingene skal ikke inneholde spiredyktig ugrasfrø eller rotdele av ugras. Alle kompostmaterialer som nyttes må ha lavere C/N-forhold enn 30. Torv kan benyttes i moldholdig undergrunnsjord dersom det viser seg vanskelig å tilfredsstille kravene til organisk innhold og kjemiske egenskaper bare med innblanding av kompostprodukter. Jorda skal være homogent blandet.						
	x) Mengderegler: 1,75 m <sup>3</sup> pr tre (4,4 m <sup>2</sup> ) Antall trær: 44 stk						

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-33
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.7.6	<p><b>KB2.232A</b>  <b>VEKSTJORD FOR TRÆR</b>                      Areal  <i>Lokalisering:</i> Toppjord for alle trær i Kystparken  <i>Lagtykkelse:</i> 40cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 3-6% moldinnhold. Det skal brukes jordtyper av lettleire, sandig lettleire eller siltig sand. Vekstjordas mineralbestanddel skal maksimalt inneholde 50% knust stein</p> <p>Mineraljord skal virke som basisjordblanding for innblanding av organisk materiale                      Det skal minimum nyttes 50 vekt % naturlige løsmasser i jordblandingene av den mineralske delen. Basisjordblandingen i henhold til siktekurven skal være siltig sand, lettleire eller sandig lettleir. Jordblandingene skal ikke inneholde spiredyktig ugrasfrø eller rotdeler av ugras. Alle kompostmaterialer som nyttes må ha lavere C/N-forhold enn 30.                      Jorda skal være homogent blandet.</p> <p>x) Mengderegler: 1,75 m3 pr tre (4,4 m2)                      Antall trær: 44 stk</p>	m <sup>2</sup>	195,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-34
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.7.7	<b>KB2.31A</b> <b>JORDPRØVER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Jordprøver for tilkjørt vekstjord <i>Formål:</i> Skal sikre beskrevet kvalitet før innkjøring av vekstjord. Overleveres byggherre før levering. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter uttak av jordprøver med tilhørende analyse og utarbeidelse av forslag til jordforbedringstiltak. Basert på analysene skal entreprenør utarbeide forslag til jordforbedringstiltak, gjødsling og kalking som forelegges byggherre minimum 3 uker før innkjøring av vekstjord.  c) Utførelse En prøve skal bestå av 9 stikk med jordbor ulike steder i vekstjorda. Jorda fra de ulike stikk blandes i prøveeske på 0,5 l.  Prøven skal måle pH og AL - løselige næringsstoffer (P,K,Mg, Ca, og Na). Mineralsk N (Nitrat-N og ammonium -N) (i 2MKCL) Syreløselig kalium (KHNO3) Kjerdal N Glødetap Kornfordeling med siktekurve  1 prøve for hver vekstjordtype, trær, buskfelt stauder og gressplen.	stk	4			
04.3.7.8	<b>KB2.324</b> <b>JORDFORBEDRING</b> Areal <b>Middel:</b> Kalk <i>Lokalisering:</i> Plantefelt, staundefelt, trær og gressplen <i>Type:</i> Dolomittkalk <i>Mengde:</i> Ihht. jordforbedringstiltak foreslått av entreprenør med utgangspunkt i jordprøver <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	10170,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-35
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.7.9	<b>KB2.325</b> <b>JORDFORBEDRING</b> Areal <b>Middel:</b> Gjødsel <i>Lokalisering:</i> Plantefelt, staudefelt, trær og gressplen <i>Type:</i> Velges utifra resultat av jhordprøver <i>Mengde:</i> Ihht. jordforbedringstiltak foreslått av entreprenør med utgangspunkt i jordprøver <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	10170,00			
04.3.7.10	<b>KB4.51</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Graspplen <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Alle arealer markert som gress på tegninger LO101-103 <i>Frøblanding:</i> Sportsblanding <i>Frømengde per areal:</i> Ihht leerandørens anbefaling <i>Type vekstjord:</i> Eksterne masser som beskrevet <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	9000,00			
04.3.7.11	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Allium giganteum 'White', Kirgisløk <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40			
04.3.7.12	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Anemone japonica 'Honorine Jobert', Høstanemone-hvit <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	77			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-36
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.7.13	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Astrantia major 'Snow white', Stjerneskjerm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	155			
04.3.7.14	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster', Fagerrørkvein <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	287			
04.3.7.15	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Calamagrostis x acutiflora 'Overdam', Fagerrørkvein <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	185			
04.3.7.16	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Carex muskingumensis, Skråningsstarr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	319			
04.3.7.17	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Deschampsia cespitosa 'Goldschleier', Sølvbunke <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1120			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-37			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.7.18	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Echinacea purpurea, Rosa purpursolhatt <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	406		
04.3.7.19	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Echinacea purpurea 'White swan', Hvit purpursolhatt <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	245		
04.3.7.20	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Echinops bannaticus 'Blue glow', Blå kuletistel <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	81		
04.3.7.21	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Gallium odoratum. Myske <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	88		
04.3.7.22	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Helenium 'Rubinzweg', Solbrud <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	75		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-38
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.7.23	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Iris chrysographes 'Black form', Svart iris <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12			
04.3.7.24	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Iris pseudacorus, Sverdlilje <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	18			
04.3.7.25	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Iris white hybrid, Hvit iris <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50			
04.3.7.26	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Lythrum salicaria, Strandkattehale <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	0			
04.3.7.27	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Molinia arundinacea 'Transparent', Kjempemolinia <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	52			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-39
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.7.28	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Phalaris arundunacea 'Picta', Strandrør <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	51			
04.3.7.29	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Sanguisorba officinalis 'Purpurea', Mørkerød kvesurt <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	72			
04.3.7.30	<b>KB6.3A</b> <b>Stauder</b> <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Underpostene gjelder supplerende planting av stauder i området mellom steinplastringa og joggesona langs kyststien. I felt hvor det er fjernet ugras som høymole, burot mm. og i graveonen langs kyststien skal det plantes inn nye stauder. Gjelder også sonen mellom kyststi og treplattinger i steinfyllinga. Der skal det planters strandrug og strandkattehale i hele plattingsens bredde</p> <p>b) Materialer                      Valget av arter på tilpasses på det enkelte sted, men det er tatt utgangspunkt i følgende fordeling:                      Armeria maritima rosa (Am) 10%                      Armeria maritima hvit (AmW) 10%                      Lythrum salicaria (Ls) 30%                      Leymus arenarius ((La) 30%                      Phalaris arununacea (Pap) 20%</p> <p>x) Mengderegler: Mengdene i underpostene er et anslag ut i fra at 50% av eksisterende vegetasjonsareal blir borte og skal erstattes med nye stauder. Dvs 200 m2. Når ugressfjerning er gjennomført må areal- og plantebehov beregnes i samråde med anleggsgartner og landskapsarkitekt.</p>					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-40
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.3.7.30.1</b>	<b>KB6.31 STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I området mellom steinplastring og gruset joggeesone langs kyststien <i>Navn:</i> Armeria maritima, Fjørekoll rosa <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 25 pr m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	500			
<b>04.3.7.30.2</b>	<b>KB6.31 STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I området mellom steinplastring og gruset joggeesone langs kyststien <i>Navn:</i> Armeria maritima White, Fjørekoll hvit <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 25 pr m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	500			
<b>04.3.7.30.3</b>	<b>KB6.31 STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I området mellom steinplastring og gruset joggeesone langs kyststien <i>Navn:</i> Lythrum salicaria, Strandkattehele <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 6 pr m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	360			
<b>04.3.7.30.4</b>	<b>KB6.31 STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I området mellom steinplastring og gruset joggeesone langs kyststien <i>Navn:</i> Leymus arenarius, Strandrug <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 6 pr m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	360			
<b>04.3.7.30.5</b>	<b>KB6.31 STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I området mellom steinplastring og gruset joggeesone langs kyststien <i>Navn:</i> Phalaris arundunacea 'Picta', Strandrør <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 3 pr m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	120			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-41			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.7.31	<b>KB6.24 BUSKER</b> Antall <b>Type busk:</b> Hekkplanter <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Fagus sylvatica fk 'Vestfold' E, vanlig bøk <i>Herkomst:</i> <i>Størrelse:</i> 80-100 cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	47		
04.3.7.32	<b>KB6.20 BUSKER</b> Antall <b>Type busk:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Rosa 'Ritausma', Rigarose <i>Herkomst:</i> <i>Størrelse:</i> 3-4 greiner <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40		
04.3.7.33	<b>KB6.20 BUSKER</b> Antall <b>Type busk:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Salix purpurea 'Nana' , Dvergrødpil 'Nana' <i>Herkomst:</i> <i>Størrelse:</i> 8 greiner <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	226		
04.3.7.34	<b>KB6.20 BUSKER</b> Antall <b>Type busk:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Syringa josikae 'Rå' E, Ungarnsyrin <i>Herkomst:</i> <i>Størrelse:</i> 3-4 greiner <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> I hht. planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	102		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-42			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.7.35	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Aesculus hippocastanum 'Baumani', Hestekastanje <i>Herkomst:</i> <i>Vekstform:</i> Valgfritt <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> ja <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
04.3.7.36	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Betula pendula 'Dalecarlica' E, Ornesbjørk <i>Herkomst:</i> <i>Vekstform:</i> Valgfritt <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> ja <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
04.3.7.37	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Prunus avium, Søtkirsebær <i>Herkomst:</i> <i>Vekstform:</i> Valgfritt <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> ja <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-43			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.7.38	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Prunus serrulata 'Kanzan', Japankirsebær 'Kanzan' <i>Herkomst:</i> <i>Vekstform:</i> Valgfritt <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> ja <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
04.3.7.39	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Quercus robur, Sommereik <i>Herkomst:</i> <i>Vekstform:</i> Valgfritt <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> ja <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
04.3.7.40	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203 <i>Navn:</i> Salix alba 'Øresund', Øresundpil <i>Herkomst:</i> <i>Vekstform:</i> Valgfritt <i>Størrelse:</i> so 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> ja <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

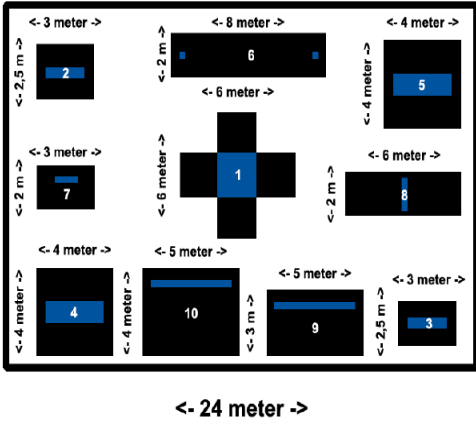
Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-44
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.7.41	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær Lokalisering: I hht. planteplan LO201-203 Navn: Salix euxina 'Bullata', Skjørpil Herkomst: Vekstform: Valgfritt Størrelse: so 16-18 Gjennomgående stamme: ja Omplantinger: Leveringsform: Co Planteavstand: Se planteplan Andre krav: Nei	stk	5			
04.3.7.42	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær Lokalisering: I hht. planteplan LO201-203 Navn: Sorbus aucuparia fk Sauherad E, Rogn Herkomst: Vekstform: Valgfritt Størrelse: so 14-16 Gjennomgående stamme: ja Omplantinger: Leveringsform: Co Planteavstand: Se planteplan Andre krav: Nei	stk	3			
04.3.7.43	<b>KB6.13</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Barplanter Lokalisering: I hht. planteplan LO201-203 Navn: Pinus sylvestris, Norsk furu Herkomst: Vekstform: Størrelse: SH 1,75-2 m Gjennomgående stamme: Omplantinger: Leveringsform: Planteavstand: Se planteplan Andre krav: Nei	stk	11			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-45
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.7.44	<p><b>KC5.21</b>  <b>OPPSTØTTING AV TRÆR</b>                      Antall trær  <i>Lokalisering:</i> I hht. planteplan LO201-203  <i>Type:</i> Tre stokker Ø60mm med horisontal avstivling  <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3  <i>Bindmateriale:</i> Materiale som ikke skader stammen  <i>Lengde over bakken:</i> Tilpasses treet. Ca 1/3 av treet's høyde. Stokker settes ca 250 mm fra stammen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	44			
04.3.7.45	<p><b>KC5.41A</b>  <b>BESKYTTELSE MOT UGRAS</b>                      Areal  <i>Lokalisering:</i> Rundt alle trær  <i>Metode:</i> Fuktbevarende lag av godt omdannet kompost  <i>Periode:</i> Ved planting  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Det skal ikke legges kompost helt inntil stammen på treet</p> <p>x) Mengderegler: Lagtykkelse 7 cm i Ø 1000mm rundt treet. = 3,14 m2 pr tre</p>	m <sup>2</sup>	140,00			
04.3.7.46	<p><b>KC5.41A</b>  <b>BESKYTTELSE MOT UGRAS</b>                      Areal  <i>Lokalisering:</i> Alle buskfelt  <i>Metode:</i> Fuktbevarende lag av godt omdannet kompost  <i>Periode:</i> Ved planting  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Lagtykkelse 7 cm</p>	m <sup>2</sup>	400,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:						

Kapittel: 04 Kystparken

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.3.8</b>	Utstyr og møbler				
<b>04.3.8.4</b>	<p><b>MONTERING AV INNKJØPT MOSJONSUTSTYR</b></p> <p>Montering av allerede innkjøpte mosjonsapparater til "Tufteparken".                      Antall apparater: 10 stk                      -Multitrack                      -Dipstativ- høy                      -Dipstativ -lav                      -Monkeybar- liten                      -Monkeybar -stor                      -Slakk line                      -Ribbevegg                      -Pull-up bar                      -Trippel- lav                      -Trippel høy</p> <p>Se eget vedlegg for oversikt over apparater og organisering av Tufteparken</p> <p>Posten omfatter plasstøpte fundamenter til apparatene</p> 				
	Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-47
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.5	<b>KT4.415</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Huske <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek1 <i>Type:</i> Vikinghuske fra Cado (0-40768-000) eller likeverdig <i>Materialer:</i> Galvanisert stål og tau med røde tverrliggere <i>Dimensjon:</i> H 2,5 m. Sikkerhetsareal 10,4 x 1,8 m <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. Pulverlakkerte røde tverrliggere <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
04.3.8.6	<b>KT4.495</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Klatrestativ med klatrenett og sklie <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek1 <i>Type:</i> Kombinasjonsstativ med sklie, flere typer klatrenett, hengende balansebom. Beregnet på barn fra 5 år og oppover. Kompan "Small amusement net med sklie" COR10300 eller likeverdig <i>Materialer:</i> Galvanisert stål og tau <i>Dimensjon:</i> Maks fri fallhøyde 2,75, Sikkerhetsareal 59,05 m2 <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. Rødt tau <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-48
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.7	<b>KT4.455</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Vippeutstyr <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek1 <i>Type:</i> Gyngehuske med to armer og hengende runde seter. Gyng 0-44382-002 fra Cado eller likevredig <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Dimensjon:</i> L 3,8 m B 0,25 m H 3,05m. Sikkerhetsareal 8,35 x 4,7 m <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert. Deler i rødt pulverlakkert stål <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
04.3.8.8	<b>KT4.499A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Trampoline <b>Fundamentering:</b> I henhold til leverandørens anvisning <i>Lokalisering:</i> Lek2 <i>Type:</i> Stor trampoline som ligger i nivå med terreng. "Stor trampoline XL" No 7211001 fra Elverdalen eller likeverdig <i>Materialer:</i> Grå farge på nett <i>Dimensjon:</i> L 2,25 m B 1,75 <i>Overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	1			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-49
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.9	<p><b>KT4.499A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>                      Antall  <b>Utstyr:</b> Stålrør for kryping gjennom haug  <b>Fundamentering:</b> Legges inn i terrenghaug.  <i>Lokalisering:</i> Lek2  <i>Type:</i> Stålrør med glatte vegger inni og utenpå.                      Rørtype skal godkjennes av LARK før bestilling og montering  <i>Materialer:</i> Syrefast -316 kvalitet. Børstet stål utvendig. Godstykkelse min 8 mm. Alle kanter og avslutninger skal være avrundet.  <i>Dimensjon:</i> Ø min. 775 mm. Lengde 3,8 m  <i>Overflatebehandling:</i> Syrefast  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>c) Utførelse. Legges med 1% fall i en retning slik at vann kan renne ut</p>	stk	1			
04.3.8.10	<p><b>KT4.499A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>                      Antall  <b>Utstyr:</b> Stålrør for kryping gjennom haug  <b>Fundamentering:</b> Legges inn i terrenghaug.  <i>Lokalisering:</i> Lek2  <i>Type:</i> Stålrør med glatte vegger inni og utenpå.                      Rørtype skal godkjennes av LARK før bestilling og montering  <i>Materialer:</i> Syrefast -316 kvalitet. Børstet stål utvendig. Godstykkelse min 8 mm. Alle kanter og avslutninger skal være avrundet.  <i>Dimensjon:</i> Ø min. 775 mm. Lengde 5 m  <i>Overflatebehandling:</i> Syrefast  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>c) Utførelse. Legges med 1% fall i en retning slik at vann kan renne ut</p>	stk	1			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-50
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.11	<b>KT4.495</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Sitte- og hoppepullert <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 2 <i>Type:</i> Sitte- og hoppepullert for nedgraving. Hopop fra Outsider (#141) eller likeverdig <i>Materialer:</i> Rotasjonsstøpt polyetylen, gjennomfarget <i>Dimensjon:</i> Ø 500 mm, H over terreng 400 mm <i>Overflatebehandling:</i> Farge orange <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
04.3.8.12	<b>KT4.495</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Sitte- og hoppepullert <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 2 <i>Type:</i> Sitte- og hoppepullert for nedgraving. Hopop fra Outsider (#141) eller likeverdig <i>Materialer:</i> Rotasjonsstøpt polyetylen, gjennomfarget <i>Dimensjon:</i> Ø 350 mm, H over terreng 500 mm <i>Overflatebehandling:</i> Farge orange <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
04.3.8.13	<b>KT4.495</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Balansetau <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 2 <i>Type:</i> Slakklinesystem. balansetau fra Cado (0-52126-001) eller likeverdig <i>Materialer:</i> Rustfritt stål og taifun tau <i>Dimensjon:</i> L 5,55 m B 0,2 m, H 0,55 m <i>Overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-51
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.14	<b>KT4.465</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Klatrestativ <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 3 <i>Type:</i> Klatrestativ/ utkikkstårn utformet som baugen og utkikkstårnet i et skipsvrak. Tredelt lekeskip J2750 Fra Elverdal eller likeverdig. NB. Posten omfatter kun to av de tre delene. <i>Materialer:</i> Treverk, rustfritt stål <i>Dimensjon:</i> <i>Overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
04.3.8.15	<b>KT4.495</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Lydleke- Dendrophone <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 3 <i>Type:</i> Dendrophone fra Stiliom eller likeverdig <i>Materialer:</i> Vannresisten eik <i>Dimensjon:</i> LxBxH 2,06x 0,21 x 1,95 <i>Overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
04.3.8.16	<b>KT4.415</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Utstyr:</b> Huske <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 3 <i>Type:</i> Fugleredehuske i stål fra Kompan (KSW90040-0909) eller likeverdig <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Dimensjon:</i> Ø 1m , h 2,5 m <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert stål <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-52			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.8.17	<p><b>KT4.494A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Utstyr:</b> Vannpumpe-leke <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> På sjøamfi <i>Type:</i> Frittstående vannpumpe fra Cado (0-33134-001) eller likeverdig <i>Materialer:</i> Rustfritt stål <i>Dimensjon:</i> H 0,68 m <i>Overflatebehandling:</i> Rustfritt stål <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten omfatter tilkobling til vanntilførsel som er lagt fram til sjøamfiet og montering på plasstøpt betongverflate i hht. leveandørens anvisning.</p>	stk	1		
04.3.8.18	<p><b>KT4.494A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Utstyr:</b> Vannlek <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> På sjøamfi <i>Type:</i> Basseng fra Cado (0-33430-000) eller likeverdig <i>Materialer:</i> Rustfritt stål <i>Dimensjon:</i> L 1m, B 0,84 m, H 0,25 m <i>Overflatebehandling:</i> Rustfritt stål <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter montering til plasstøpt betongoverflate</p> <p>c) Utførelse: Monteres på plasstøpt betong i sjøamfiet. Se tegning LJ 104</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-53
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.19	<b>KT2.165</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Sykkelstativ <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 1, lek 3, Pirplassen og tufteparken <i>Type/materialer:</i> Bøy sykkelstativ fra Vestre eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> H 718mm. L 1688 mm, B 150 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Galvanisert, pulverlakkert. Farge RAL 1028 <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15			
04.3.8.20	<b>KT2.117A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Lek 2 <i>Type/materialer:</i> Sirkulær benk med innebygget LED-lys. Loop light ra Out sider (#136) eller likeverdig. <i>Dimensjon:</i> Ø1800mm, H 400 mm, Indre diameter 1000mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Gjennomfarget, farge: oransje (RAL2003) <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter tilkobling til elektrisk anlegg som er lagt frem til plassen. (Se EL-kapittel)</li> <li>b) Materialer: Rotasjonsstøpt polyetylen 6 mm godstykkelse, gjennomfarget</li> <li>c) Utførelse: fundamenteres med beslag for nedgraving</li> </ul>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-54
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.21	<b>KT2.315A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Avfallsbeholder <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 1, Pirplassen, Lek 3, Tufteparken og ved sjøamfi <i>Type/materialer:</i> Block avfallsbeholder med betongsokkel 100l fra Vestre (1542) eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> H 922 L:550 B:300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforzinket stål. RAL 1028 <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	5			
04.3.8.22	<b>KT2.115A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 3 og ved sjøamfiet <i>Type/materialer:</i> Block benk med ryggstøtte fra Vestre (1558) eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> H 790 L:1752 B:670 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforzinket stål. RAL 1028 <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fastmontering til underlaget. Metode må utarbeides i samarbeid med produsenten.	stk	7			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-55
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.23	<b>KT2.115A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 3 og ved sjøamfiet <i>Type/materialer:</i> Block krakk uten ryggstøtte fra Vestre (1506) eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> H 460 L:1740 B:470 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforzinket stål. RAL 1028 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	3			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fastmontering til underlaget. Metode må utarbeides i samarbeid med produsenten.					
04.3.8.24	<b>KT2.148A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Bord <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering <i>Lokalisering:</i> Lek 3 <i>Type/materialer:</i> Block bord frittstående fra Vestre eller likevedig (1536) <i>Dimensjon:</i> H 740, L 1740, B 630 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforzinket, pulverlakkert stål. Farge RAL 1028 <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	4			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fastmontering til underlaget. Metode må utarbeides i samarbeid med produsenten.					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-56
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.25	<b>KT4.52A</b> <b>MOSJONSUTSTYR</b> Antall <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Nettstolpe til sandvolleyballnett <i>Type:</i> Galvanisert stål <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Minimum 315 cm høye. 60 cm under sandoverflaten og 255 cm over sandoverflaten <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	2			
	a) Omfang og prisgrunnlag. Omfatter fundament i telefri dybde og hylse med lokk rundt stolpen. b) Materialer: Stolpene skal ha nettfester som gjør det mulig å endre netthøyden trinnløst. c) Utførelse. Utførelse og montering i hht. Kultur- og kirke departementets veileder "Bygging av sandbaneanlegg"					
04.3.8.26	<b>KT4.54A</b> <b>MOSJONSUTSTYR</b> Antall <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Nett til sandvolleyball <i>Type:</i> <i>Materialer:</i> <i>Dimensjon:</i> 1 x 8,5 m <i>Overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	1			
	c) Utførelse. Utførelse og montering i hht. Kultur- og kirke departementets veileder "Bygging av sandbaneanlegg"					
04.3.8.27	<b>KT4.52</b> <b>MOSJONSUTSTYR</b> Antall <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ballplass <i>Type:</i> Multimål. Fotballmål med basketkurv. Maal 3 fra Elverdal eller likeverdig <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Dimensjon:</i> <i>Overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-57
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.28	<b>KT4.52</b> <b>MOSJONSUTSTYR</b> Antall <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ballslette på gress øst for lek 3 <i>Type:</i> Minimål for fotball <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Dimensjon:</i> Høyde 750 mm, bredde 550 mm, lengde 1410 mm <i>Overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
04.3.8.29	<b>KT2.124A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Løs benk <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Pirplassen <i>Type/materialer:</i> Seter uten ryggene til montering på betongkant. "Il posto L" fra Miramondo (produktnr 11050808) eller likeverdig. <i>Dimensjon:</i> Lengde 900 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Gjennomfarget, farge: Sunny <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	1			
	b) Materialer: Sete i robust, flerlags og infarget 8 mm høytrykkslaminat og rustfritt stål c) Utførelse: Skrus rett ned i betong ved hjelp av medfølgende ramme					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:						



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-58
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.30	<b>KT2.124A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Løs benk <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Pirplassen <i>Type/materialer:</i> Seter uten ryggene til montering på betongkant. "Il posto L" fra Miramondo (produktnr 1105 0908) eller likeverdig. <i>Dimensjon:</i> L 1200 mm , B 450 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Gjennomfarget, farge: sunny <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	2			
	b) Materialer: Sete i robust, flerlags og infarget 8 mm høytrykkslaminat og rustfritt stål c) Utførelse: Skrus rett ned i betong ved hjelp av medfølgende ramme					
04.3.8.31	<b>KT2.124A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Løs benk <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Pirplassen <i>Type/materialer:</i> Seter uten ryggene til montering på betongkant. "Il posto L" fra Miramondo (produktnr 1105 1008) eller likeverdig. <i>Dimensjon:</i> L 1820 mm, B 450 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Gjennomfarget, farge: sunny <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	2			
	b) Materialer: Sete i robust, flerlags og infarget 8 mm høytrykkslaminat og rustfritt stål c) Utførelse: Skrus rett ned i betong ved hjelp av medfølgende ramme					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-59
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.32	<b>KT2.124A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Løs benk <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Lek 1 <i>Type/materialer:</i> Seter med rygg- og armlene til montering på betongkant. "Il posto L" fra Miramondo (produktnr 1105 4408) eller likeverdig. <i>Dimensjon:</i> L 1280 mm, B 650 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Gjennomfarget, farge: sunny <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	1			
	b) Materialer: Sete i robust, flerlags og infarget 8 mm høytrykkslaminat og rustfritt stål c) Utførelse: Skrus rett ned i betong ved hjelp av medfølgende ramme					
04.3.8.33	<b>KT2.124A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Løs benk <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Lek1 og Pirplassen <i>Type/materialer:</i> Seter med rygg- og armlene til montering på betongkant. "Il posto L" fra Miramondo (produktnr 1105 4508) eller likeverdig. <i>Dimensjon:</i> Lengde 1820 mm, B 650 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Gjennomfarget, farge: sunny <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	3			
	b) Materialer: Sete i robust, flerlags og infarget 8 mm høytrykkslaminat og rustfritt stål c) Utførelse: Skrus rett ned i betong ved hjelp av medfølgende ramme					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-60
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.8.34	<b>KT2.992</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Grill <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 3, under pergola og på sitteplass ved Tufteparken <i>Type/materialer:</i> Grill i rustfritt stål til offentlige anlegg."Grillprinsen 550" fra Friluftsprodukter eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> Ø 550 mm, høyde over terreng 750 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
04.3.8.35	<b>KT2.995</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Grill <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Lek 3, under pergola og på sitteplass ved Tufteparken <i>Type/materialer:</i> Avstengingsdeksel 550 til grill med hengelås <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
04.3.8.36	<b>KT2.991A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Vannpost <b>Fundamentering:</b> Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Sitteplass ved Tufteparken <i>Type/materialer:</i> Vannpost i rustfritt stål med vannmengderegulert kran / trykkbryter. Type Atlas fre Benito eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> Høyde over terreng 1010mm. Høyde til kran: <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ferrus overflatebehandling. Grå overflate <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten omfatter tilkobling til vanntilførsel som er lagt fram til monteringspunkt hht. leveandørens anvisning, samt oppføring av vannledning gjennom asfalt.	stk	1			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-61
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.3.9</b>	Skjøtsel					
<b>04.3.9.1</b>	<b>ZK2.1111221</b> <b>SKJØTSEL AV PLEN</b> <b>Grashøyde:</b> Klasse 1 - 40 - 60 mm <b>Kantklipp:</b> Klasse 1 - Lik tilgrensende grasflate <b>Avklipp:</b> Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 1 - Skal fremstå ugrasfri <i>Lokalisering:</i> Plen i Kystparken <i>Driftssesong:</i> Vekstsesongen <i>Bruksformål:</i> Parkplen, aktivitetsområde <i>Løvhåndtering:</i> - <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei					
<b>04.3.9.1.1</b>	Skjøtsel av plen 1. år Areal	m <sup>2</sup>	9000,00	-----	-----	
<b>04.3.9.1.2</b>	Skjøtsel av plen 2. år Areal	m <sup>2</sup>	9000,00	-----	-----	
<b>04.3.9.1.3</b>	Skjøtsel av plen 3. år Areal	m <sup>2</sup>	9000,00	-----	-----	
<b>04.3.9.2</b>	<b>ZK2.4111133</b> <b>SKJØTSEL AV STAUDER</b> <b>Staubeplantning:</b> Staudefelt <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 1 - Optimal vekst <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 - Opprettholde avgrensning <b>Supplerende skjøtselstiltak:</b> Klasse 3 - Skjæres ned om våren. Organisk restmateriale fjernes ikke. <i>Lokalisering:</i> Alle staudefelt i Kystparken <i>Driftssesong:</i> Vekstsesongen <i>Løvhåndtering:</i> <i>Miljøkrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei					
<b>04.3.9.2.1</b>	Skjøtsel av stauder 1. år Areal	m <sup>2</sup>	575,00	-----	-----	
<b>04.3.9.2.2</b>	Skjøtsel av stauder 2. år Areal	m <sup>2</sup>	575,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-62
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.9.2.3	Skjøtsel av stauder 3. år Areal	m <sup>2</sup>	575,00			
04.3.9.3	<b>ZK2.51122231</b> <b>SKJØTSEL AV BUSKER - AREAL</b> <b>Buskbeplantning:</b> Buskfelt <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 - Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen. <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 - Opprettholde avgrensning <b>Beskjæring:</b> Klasse 1 - Døde og skadde greiner skal fjernes fortløpende <i>Lokalisering:</i> Alle buskfelt i Kystparken <i>Driftssesong:</i> Vekstsesongen <i>Løvhåndtering:</i> <i>Miljøkrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei					
04.3.9.3.1	Skjøtsel av busker 1. år Areal	m <sup>2</sup>	400,00			
04.3.9.3.2	Skjøtsel av busker 2. år Areal	m <sup>2</sup>	400,00			
04.3.9.3.3	Skjøtsel av busker 3. år Areal	m <sup>2</sup>	400,00			
04.3.9.4	<b>ZK2.71111111</b> <b>SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE</b> <b>Trebeplantning:</b> Enkeltstående <b>Aldersfase:</b> Etableringsfase <b>Treform:</b> Frikronet <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Alle løvfellende trær i Kystparken <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se planteliste/ planteplan <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Tilførsel av kompost rundt treet ved behov. Vanning med vanningspose <i>Miljøkrav:</i> <i>Andre krav:</i> Nei					
04.3.9.4.1	Skjøtesl av løvfellende trær 1. år Antall	stk	33			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-63
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.3.9.4.2	Skjøtesl av løvfellende trær 2. år Antall	stk	33			
04.3.9.4.3	Skjøtesl av løvfellende trær 3. år Antall	stk	33			
04.3.9.5	<b>ZK2.71211111</b> <b>SKJØTSEL AV VINTERGRØNT TRE</b> <b>Trebeplantning:</b> Enkeltstående <b>Aldersfase:</b> Etableringsfase <b>Treform:</b> Frikronet <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Alle vintergrønne trær i Kystparken <i>Driftssesong:</i> Vekstsesongen <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se planteliste/ planteplan <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Tilførsel av kompost rundt treet ved behov <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei					
04.3.9.5.1	Skjøtesl av vintgrønne trær 1. år Antall	stk	11			
04.3.9.5.2	Skjøtesl av vintgrønne trær 2. år Antall	stk	11			
04.3.9.5.3	Skjøtesl av vintgrønne trær 3. år Antall	stk	11			
04.3.9.6	<b>ZK4.21</b> <b>DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV HEL LEKEPLASS</b> <i>Lokalisering:</i> Lek 1, lek 2, lek 3, Tufteparken og ballplasser ved Pirplassen <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Vedlikeholdsprogram:</i> <i>Beskrivelse av lekeplass:</i> Se landkapsplan <i>Driftsoppgaver:</i> <i>Andre krav:</i> Nei					
04.3.9.6.1	Drift og vedlikehold av hel lekeplass 1. år Rund sum	RS				
04.3.9.7.1	Drift og vedlikehold av hel lekeplass 2. år Rund sum	RS				
04.3.9.8.1	Drift og vedlikehold av hel lekeplass 3. år Rund sum	RS				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-64
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.4</b>	<p>Konstruksjon</p> <p>Generelt Av konstruksjoner i kystparken er det områder med betongdekker, benker og ramper.</p> <p>Angitte mengder i anbudet er kun orienterende. Endelige mengder reguleres og gjøres opp etter virkelige medgåtte mengder. Entreprenøren er ansvarlig for oppmåling av mengder for hver post. Profiler og mengdeberegning skal foreligge på en slik måte at mengdelistene er kontrollerbare.</p> <p>Det gjøres oppmerksom på at enhetsbenevningen kan enkelte steder være endret til noe annet enn det som står i NS 3420.</p> <p>Alle postene innebærer levering, montering inklusiv alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse ikke er spesifikt uttrykt i etterfølgende beskrivelse.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å kartlegge forhold som har, eller kan, ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnads kalkyler. det gjøres oppmerksom på at deler av planlagt område for bygging vil tidvis være under vann. Tilleggsarbeider for arbeid under/i vann medtas i postene.</p> <p>Dersom anbyder savner informasjon skal han informere om dette ved innlevering av anbud.</p> <p>Forskaling Forskaling utføres i overensstemmelse med gjeldende tegninger, NS 3420 og NS-EN 13670. Entreprenør er ansvarlig for dimensjonering av forskalinger.</p> <p>Alle synlige hjørnes avfases med trekantlekt 15x15 mm. Arbeidet til avfasing av hjørner skal inkluderes i enhetsprisene.</p> <p>Armering Armering skal utføres i overensstemmelse med gjeldende tegninger, bøyeliste, NS 3420 og NS-EN 13670.</p> <p>Der hvor det kan påvises at armeringen ikke har den foreskrevne overdekningen kan tiltakshaver, om han finner det nødvendig, forlange at flaten blir behandlet med egnet type mørtel for å oppnå foreskrevet overdekning.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 04-65

Kapittel: 04 Kystparken

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Betong Betongarbeiderne skal utføres i overenstemmelse med gjeldende tegninger, bøyeliste, NS 3420 og NS-EN 13670.</p> <p>Betong skal ha en konsistens som er tilpasset den aktuelle konstruksjonens egenskaper, armeringsmengde og støpegeometri. Det er et krav om ferdigbetong fra godkjent fabrikk. Betongen utstøpes med forsiktig vibrering slik at det oppnås homogen og mest mulig porefri overflate.</p> <p>Trekonstruksjoner Limtre og konstruksjonstrevirke skal være iht. tilhørende harmonisert produktstandard. Det skal benyttes trykkimpregnert trevirke klasse AB eller bedre, dersom ikke annet er spesifisert i posten.</p> <p>Alle kappender for trykkimpregnert konstruksjonstrevirke skal behandles med impregnering/trebeskyttelsesmiddel.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-66
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1	<p><b>Benker, murer og dekker i betong</b></p> <p>Pirplassen består av et rulleområde i betong med krumme og dobbeltkrumme partier, benker og støttemurer i betong som vist på tegning L J 102.</p>				
04.4.1.2	<p><b>LV1.1144113240A</b>  <b>PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT</b>                      Antall  <b>Fasthetsklasse: B35</b>  <b>Bestandighetsklasse: MF45</b>  <b>Kloridklasse: Cl 0,10</b>  <b>Armering: Kamstenger, B500NC</b>  <b>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</b>  <b>Overflatebearbeiding: Stålglatting</b>  <b>Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA</b>                      Lokalisering: Prøvestøp på byggeplassen                      Tegningshenvisning: L J 102                      Armeringsmengde: 70 kg                      Dimensjon: som vist på snitt 2CC                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det støpes en meter benk. Antall prøvestøper er ukjent. Krav til overflate er glatt med få porer. Godkjennes av byggherre.</p> <p>c) Utførelse                      Prøvestøp i full skala av plasstøpt betongbenk og støttemur over benk skal produseres på byggeplassen i det omfang som er nødvendig for å komme fram til den kvaliteten som er beskrevet. Prøvestøpen skal godkjennes av byggherre. Når prøvestøpen er godkjent skal den brukes som referanse for de synlige overflatene.</p> <p>Kvaliteten på de synlige overflatene av disse to konstruksjonstypene skal være glatt og med få porer. Prøvestøpene skal også benyttes som prøveflikkområder desom behov. All reparasjon eller flikk skal utføres i samråd med landskapsarkitekt.</p> <p>x) Mengderegler                      Det skal medtas tilstrekkelig antall prøvestøper.</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-67			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1.3	<p><b>LV1.1144113241A</b>  <b>PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT</b>                      Antall  <b>Fasthetsklasse: B35</b>  <b>Bestandighetsklasse: MF45</b>  <b>Kloridklasse: Cl 0,10</b>  <b>Armering: Kamstenger, B500NC</b>  <b>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</b>  <b>Overflatebearbeiding: Stålglatting</b>  <b>Herdetiltak: Herding med herdemembran</b>                      Lokalisering: Støpte benker på Pirplassen og Lek 1                      Tegningshenvvisning: L J 102, snitt 2BB og 2EE                      Armeringsmengde: 490 kg                      Dimensjon: som vist på tegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      To stk betongbenker a 5 og 7 meter.                      Totalt volum betong er 3,85m<sup>3</sup>.                      Avfasing av synlige hjørner med 10mm trekantslist skal inkluderes.</p> <p>c) Utførelse                      Det er både vertikal og horisontal synlig overflate. den horisontale synlige overflaten skal stålglattes. Benken skal støpes før betongplatene.</p>	stk	2		
04.4.1.4	<p><b>LV1.1143113211A</b>  <b>PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT</b>                      Antall  <b>Fasthetsklasse: B35</b>  <b>Bestandighetsklasse: M45</b>  <b>Kloridklasse: Cl 0,10</b>  <b>Armering: Kamstenger, B500NC</b>  <b>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</b>  <b>Overflatebearbeiding: Grovavtrekking</b>  <b>Herdetiltak: Herding med herdemembran</b>                      Lokalisering: Pirplassen                      Tegningshenvvisning: L J 102, snitt 2CC                      Armeringsmengde: 470kg                      Dimensjon: som vist på tegning                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag.                      En stk betongbenk a 13,2 meter.                      Totalt volum betong er 3,5m<sup>3</sup>.                      Avfasing av synlige hjørner med 10mm trekantslist skal inkluderes.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-68
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1.5	<p><b>LV1.5243113210A</b>  <b>MINDRE STØTTEMUR AV BETONG</b>                      Volum  <b>Fasthetsklasse: B35</b>  <b>Bestandighetsklasse: M45</b>  <b>Kloridklasse: Cl 0,10</b>  <b>Armering: Kamstenger, B500NC</b>  <b>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</b>  <b>Overflatebearbeiding: Grovavtrekking</b>  <b>Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA</b>                      Lokalisering: Støttemur (ryggstøtte) over benk på Pirplassen, som vist på tegning L J 102, snitt 2CC                      Tykkelse: Varierer                      Forskalingsstype: glatt                      Armeringsmengde: 295kg                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag som vist på tegning L J 102 snitt 2CC og 2DD. Ytre side av støttemur skal fungere som rygg for benk. Glatt synlig overflate med få porer. I hver ende av muren skal sålen avkortes med ca 0,9 meter                      En stk mur a 9,4 meter.</p> <p>c) Utførelse                      Synlige hjørner skal avfases med trekantlekt 10mm.</p>	m <sup>3</sup>	1,6		
04.4.1.6	<p><b>LV1.5244113210A</b>  <b>MINDRE STØTTEMUR AV BETONG</b>                      Volum  <b>Fasthetsklasse: B35</b>  <b>Bestandighetsklasse: MF45</b>  <b>Kloridklasse: Cl 0,10</b>  <b>Armering: Kamstenger, B500NC</b>  <b>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</b>  <b>Overflatebearbeiding: Grovavtrekking</b>  <b>Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA</b>                      Lokalisering: Prøvestøp på byggeplassen                      Tykkelse: Som støttemur over benk, tegning LJ 102, snitt 2CC                      Forskalingsstype: glatt                      Armeringsmengde: 200kg                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det støpes en meter mur. Antall prøvestøper er ukjent. Krav til overflate er glatt med få porer.                      Godkjennes av byggherre.</p> <p>x) Mengdereglar                      Det skal medtas tilstrekkelig antall prøvestøper.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-69			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1.7	<p><b>LV1.346113242A</b>  <b>PLATER PÅ MARK</b>                      Areal  <b>Fasthetsklasse: B35</b>  <b>Bestandighetsklasse: MF40</b>  <b>Kloridklasse: Cl 0,10</b>  <b>Armering: Kamstenger, B500NC</b>  <b>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</b>  <b>Overflatebearbeiding: Stålglatting</b>  <b>Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie</b>                      Lokalisering: Pirplassen                      Tykkelse: 150 mm                      Armeringsmengde: 4700 kg                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Vist på tegning LJ 102. Platen består av et plant område og et område med krum og dobbeltkrum overfalte. Underlag er 2 lag plastfolie. Overflatebearbeidingen av de krumme overflatene kan måtte utføres for hånd</p> <p>b) Materialer                      Sement Standard FA</p> <p>c) Utførelse:                      Støpes etter at benker og støttemur på hver side er ferdige. Horisontale partier skal støpes etter at partiene med helning, krumme partier og dobbeltkrumme partier er støpt.</p> <p>Alle betongplatene skal støpes vekselvis i etapper. Støpeskjøter skal dybles med dybler med hylse CC ca 300mm. Herdede ender som det skal støpes inntil, skal først rengjøres for løs sand o.l. og slipes dersom rester av betong stikker over overkant av betongplaten.</p> <p>For utstøping og overflatebehandling gjelder anvisninger som gitt i Betongveileder Rullebrettanlegg som er vedlagt.</p> <p>d) Toleranser                      Toleranseklasse PB</p>	m <sup>2</sup>	360		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-70			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1.8	<p><b>SF1.121A</b>  <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b>                      Areal                      Lokalisering: Pirplassen                      Materiale: plastfolie                      Tykkelse: 0,2mm                      Fuktkontroll: -                      Skjøtemetode: Omlegg                      Innfesting: ingen                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag legges i to lag med omlegg 0,2 meter.</p>	m <sup>2</sup>	800		
04.4.1.9	<p><b>LG8.652A</b>  <b>ETABLERING AV FUGE</b>                      Lenge                      Type fuge: Kontraksjonsfuge                      Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2                      Lokalisering: Pirplassen - rulleområde                      Utforming: støpeskjøt                      Fugebredde: støpeskjøt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal etableres kontraksjonsfuger uten gjennomgående armering med dybler for å hindre vertikal bevegelse mellom feltene. Deler av skjøten er for plate med krumning. Betongplaten skal støpes vekselvis i felter. Fugeplaner er vist på tegning LJ 102.</p> <p>b) Materialer                      Dyblene i fugene skal tåle marint miljø.</p>	m	55		
04.4.1.10	<p><b>LM1.1512</b>  <b>INNSTØPINGSGODS</b>                      Antall                      Type: Dybler                      Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes                      Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2                      Lokalisering: Pirplassen - rulleområde                      Typebetegnelse: Rektangulære dybler med hylse for mulighet for horisontal bevegelse                      Dimensjon innstøpingsgods: ø20mm L=500mm                      Overflatebehandling: Tilpasses miljøkrav: saltholdig miljø                      Innstøpingsmørtel: nei                      Andre krav: Nei</p>	stk	200		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-71
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1.11	<p><b>LV1.5244113210A</b>  <b>MINDRE STØTTEMUR AV BETONG</b>                      Volum  <b>Fasthetsklasse: B35</b>  <b>Bestandighetsklasse: MF45</b>  <b>Kloridklasse: Cl 0,10</b>  <b>Armering: Kamstenger, B500NC</b>  <b>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</b>  <b>Overflatebearbeiding: Grovavtrekking</b>  <b>Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA</b>                      Lokalisering: Pirplassen snitt 2 AA tegning L J 102                      Tykkelse: 150 mm                      Forskalingsstype: Glatt                      Armeringsmengde: 140                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Avfases med trekantlist i skjøt mellom topp mur og plate på mark</p>	m <sup>3</sup>	1,6		
04.4.1.12	<p><b>LV1.346113294A</b>  <b>PLATER PÅ MARK</b>                      Areal  <b>Fasthetsklasse: B35</b>  <b>Bestandighetsklasse: MF40</b>  <b>Kloridklasse: Cl 0,10</b>  <b>Armering: Kamstenger, B500NC</b>  <b>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</b>  <b>Overflatebearbeiding: Stålglatte</b>  <b>Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie</b>                      Lokalisering: Lek 3                      Tykkelse: 150mm                      Armeringsmengde: 300 kg                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Se omfang på tegning LJ 102.</p>	m <sup>2</sup>	60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-72			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1.13	<b>SF1.121A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering: Lek 3</i> <i>Materiale: plastfolie</i> <i>Tykkelse: 0,2mm</i> <i>Fuktkontroll: Valgfritt</i> <i>Skjøtemetode: omlegg</i> <i>Innfesting: Valgfritt</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag legges i to lag med omlegg 0,2 meter.	m <sup>2</sup>	132		
04.4.1.14	<b>LM1.1512A</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b> Antall <i>Type: Dybler</i> <i>Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes</i> <i>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</i> <i>Lokalisering: Lek 3</i> <i>Typebetegnelse: Rektangulære dybler med hylse for mulighet for horisontal bevegelse</i> <i>Dimensjon innstøpingsgods: ø20mm L=500mm</i> <i>Overflatebehandling: Tilpasses miljøkrav: saltholdig miljø</i> <i>Innstøpingsmørtel: Nei</i> Andre krav: b) Materialer For korrosivt saltholdig miljø utendørs.	stk	50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-73			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1.15	<b>LG8.652A</b> <b>ETABLERING AV FUGE</b> Lengde <b>Type fuge:</b> Kontraksjonsfuge <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Lokalisering:</b> Lek 3 <b>Utforming:</b> støpeskjøt <b>Fugebredde:</b> støpeskjøt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres kontraksjonsfuger uten gjennomgående armering med dybler for å hindre vertikal bevegelse mellom feltene. Betongplaten skal støpes vekselvis i felter. Fugeplaner er vist på tegning LJ 102. b) Materialer Dyblene i fugene skal tåle marint miljø.	m	14		
04.4.1.16	<b>LV1.344113244A</b> <b>PLATER PÅ MARK</b> Areal <b>Fasthetsklasse:</b> B35 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Armering:</b> Kamstenger, B500NC <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Overflatebearbeiding:</b> Stålglatting <b>Herdetiltak:</b> Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <b>Lokalisering:</b> Lek 1 <b>Tykkelse:</b> 150 mm <b>Armeringsmengde:</b> 600 kg <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Støpeskjøter skal rengjøres for sand og rufsete betong før støping av neste etappe.	m <sup>2</sup>	108		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-74
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1.17	<b>LG8.652A</b> <b>ETABLERING AV FUGE</b> Lenge <b>Type fuge:</b> Kontraksjonsfuge <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Lek 1 Utforming: støpeskjøt Fugebredde: støpeskjøt Andre krav:	m	12		
	a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres kontraksjonsfuger uten gjennomgående armering med dybler for å hindre vertikal bevegelse mellom feltene. Betongplaten skal støpes vekselvis i felter. Fugeplaner er vist på tegning LJ 102. b) Materialer Dyblene i fugene skal tåle marint miljø.				
04.4.1.18	<b>SF1.121A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal Lokalisering: Lek 1 Materiale: plastfolie Tykkelse: 0,2mm Fuktkontroll: Valgfritt Skjøtemetode: omlegg 0,2 meter Innfesting: Valgfritt Andre krav:	m <sup>2</sup>	132		
	a) Omfang og prisgrunnlag legges i to lag med omlegg 0,2 meter.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-75
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.1.19	<p><b>LM1.1512A</b>  <b>INNSTØPINGSGODS</b>                      Antall  <b>Type: Dybler</b>  <b>Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes</b>  <b>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</b>                      Lokalisering: Lek 1                      Typebetegnelse: Rektangulære dybler med hylse for mulighet for horisontal bevegelse                      Dimensjon innstøpingsgods: ø20mm L=500mm                      Overflatebehandling: Tilpasses miljøkrav: saltholdig miljø                      Innstøpingsmørtel: Nei                      Andre krav:</p> <p>b) Materialer                      For korrosivt saltholdig miljø utendørs.</p>	stk	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-76
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.5</b>	VA-Arbeider					
<b>04.5.1</b>						
<b>04.5.1</b>	Grøftarbeider					
<b>04.5.1.1</b>	Gravearbeider					
<b>04.5.1.1.1</b>	<b>FV3.12131A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O10 til O11 <i>Formål:</i> Legge 4xOV315PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Ca. 2,5 meter <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Det må utføres forsiktig graving der traseen krysser eksisterende VA- ledninger.	m	47,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-77
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.5.1.1.2	<p><b>FV3.12131A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:2  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> O16 til O17  <i>Formål:</i> Legge 4xOV315PE  <i>Grunnforhold:</i> Fylling  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Ca. 2,5 meter  <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1,5 meter  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser &lt;300mm.  <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav                      Andre krav:</p> <p>c) Utførelse                      Det må utføres forsiktig graving der traseen krysser eksisterende VA- ledninger.</p>	m	47,00			
04.5.1.1.3	<p><b>FV3.12131A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:2  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> O21 til O22  <i>Formål:</i> Legge 4xOV315PE  <i>Grunnforhold:</i> Fylling  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Ca. 2,5 meter  <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1,5 meter  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser &lt;300mm.  <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav                      Andre krav:</p> <p>c) Utførelse                      Det må utføres forsiktig graving der traseen krysser eksisterende VA- ledninger.</p>	m	45,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-78
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.5.1.1.4	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser Lokalisering: Kystparken Formål: VL 32PE Grunnforhold: Fylling Restriksjoner: Ingen Bunnbredde: Ca. 0,5 meter Grøftedybde: Ca. 1,6 meter Krav til tilbakefylling: Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. Krav til komprimering: Normale krav Andre krav: Nei	m	110,00			
04.5.1.1.5	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser Lokalisering: Kystparken Formål: VL 40PE Grunnforhold: Fylling Restriksjoner: Ingen Bunnbredde: Ca. 0,5 meter Grøftedybde: Ca. 1,6 meter Krav til tilbakefylling: Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. Krav til komprimering: Normale krav Andre krav: Nei	m	60,00			
04.5.1.1.6	<b>AK3.111</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PASSER</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> ANLEGGSSVEI Lokalisering: Kystparken Beskrivelse: Bruk av tilpasset stålplater for avlasting av maskiner og eller tilrettelegge for adkomst. Andre krav: Nei	RS				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-79
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.5.1.1.7	<b>FD3.13213</b> <b>GRAVING AV GROPER - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <i>Lokalisering:</i> Kystparken <i>Type grop:</i> Grop rundt sjete for gjennomføring av ø315mm overvannsledninger <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	30,00			
04.5.1.1.8	<b>GU7.1169</b> <b>GEOMEMBRAN</b> Areal <b>Bruksområde:</b> Deponi for fast avfall <b>Type membran:</b> Prehydrerende bentonittmembran <i>Lokalisering:</i> Kystparken <i>Tykkelse:</i> Etter beskrivende skisse <i>Permeabilitet:</i> For væske <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Motstand mot gjennomhulling:</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> - <i>Toleranser:</i> Normal <i>Kontroll:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	300,00			
04.5.1.1.9	<b>GU7.1161</b> <b>GEOMEMBRAN</b> Areal <b>Bruksområde:</b> Deponi for fast avfall <b>Type membran:</b> Gbr-p <i>Lokalisering:</i> Kystparken <i>Tykkelse:</i> Etter beskrivende skisse <i>Permeabilitet:</i> For væske <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Motstand mot gjennomhulling:</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Sveising <i>Toleranser:</i> Normal <i>Kontroll:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	300,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-80
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.5.1.1.1 0</b>	<b>FS2.21411132 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Separasjonslag <b>Type masse/sortering:</b> 0/4 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kystparken <i>Underlag:</i> PE- duk <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	300,00			
<b>04.5.1.1.1 1</b>	<b>GU7.18169 INNFESTINGSGRØFT</b> Samlet lengde <b>Bruksområde:</b> Deponi for fast avfall <b>Type membran:</b> Prehydrerende bentonittmembran <i>Lokalisering:</i> Kystparken <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Dimensjon:</i> Bredde 0,6 meter, dybde 0,3 meter <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00			
<b>04.5.1.1.1 2</b>	<b>GU7.182 GJENNOMFØRING I MEMBRAN</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Kystparken <i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Form:</i> Sirkulær <i>Utførelse:</i> Med sveiset PE- kappe rundt røret og som sveises på PE- duken <i>Andre krav:</i> Nei	stk	19			
<b>04.5.1.2</b>	Massetransport					
<b>04.5.1.2.1</b>	<b>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter. Hovedpost <i>Leveringssted:</i> Depot/mottak/lager <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten ligger det til grunn at alle utgravde masser er overskuddsmasser fra traseer i gateløp vest.	m <sup>3</sup>	900,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-81			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5.1.2.2	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 2  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tatt ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 2</p>	m <sup>3</sup>	90,00	-----	-----
04.5.1.2.3	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 3  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tatt ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 3</p>	m <sup>3</sup>	60,00	-----	-----
04.5.1.2.4	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 4  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tatt ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 4</p>	m <sup>3</sup>	60,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-82
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.5.1.2.5	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 5 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 5	m <sup>3</sup>	60,00	-----	-----	
04.5.1.2.6	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type "Farlig avfall"	m <sup>3</sup>	60,00	-----	-----	
04.5.1.2.7	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Vanlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type vanlig avfall	m <sup>3</sup>	150,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-83
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.5.1.3</b>	Kryssing					
<b>04.5.1.3.1</b>	<b>FD8.52123</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> 40mm VL krysser eksisterende høyspent <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabler 7stk <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----	
<b>04.5.1.3.2</b>	<b>FD8.52122</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> 4x315mm OV krysser eksisterende høyspent <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabler 1stk <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----	
<b>04.5.1.3.3</b>	<b>FD8.52122</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> 40mm VL krysser eksisterende høyspent <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabler 1stk <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-84
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.5.1.3.4	<b>FD8.52121</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> 4x315mm OV krysser eksisterende høyspent <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabler 7 stk <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4			
04.5.1.3.5	<b>FD8.52111</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> 315OV krysser eksisterende ledninger <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> - <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6			
04.5.1.3.6	<b>FD8.52113</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> 315OV krysser eksisterende ledninger <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> - <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-85
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.5.2</b>	Ledningsarbeider					
<b>04.5.2.1</b>	Vannledning					
<b>04.5.2.1.1</b>	<b>UM1.12111321114</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning fra hovedledning ø225 PE og ut i kystparken <i>Ledningsstrekk:</i> Fra V43 <i>Nominell diameter:</i> 40mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00	-----	-----	
<b>04.5.2.1.2</b>	<b>UM1.12111321114</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning fra hovedledning ø225 PE og ut i kystparken <i>Ledningsstrekk:</i> Fra V46 til V52 <i>Nominell diameter:</i> 32mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-86
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.5.2.2</b>	Overvannsledning					
<b>04.5.2.2.1</b>	<b>UM1.2211123211148</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> O10 til O11 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN315mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	188,00			
<b>04.5.2.2.2</b>	<b>UM1.2211123211148</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> O16 til O17 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN315mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00			
<b>04.5.2.2.3</b>	<b>UM1.2211123211148</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> O21 til O22 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN315mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	188,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-87			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.5.2.3</b>	Overvannskummer				
<b>04.5.2.3.1</b>	<b>UP3.13</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Sluk i kystparken <i>Utførelse:</i> - <i>Sandvolum:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6	-----	-----
<b>04.5.2.3.2</b>	<b>UP1.13121</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall <b>Skjøt justeringsring:</b> Med falsskjøt <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Alle sluk <i>Byggehøyde:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6	-----	-----
<b>04.5.2.3.3</b>	<b>UP8.1334</b> <b>SLUKRIST MED RAMME</b> Antall <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Sluk i kystparken <i>Type:</i> Sirkulært, gjennomstrømningsarea = 1000cm <sup>2</sup> <i>Dimensjoner:</i> ø650mm <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6	-----	-----
<b>04.5.2.4</b>	Diverse				
<b>04.5.2.4.1</b>	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av vannledninger ut i kystparken <i>Utførelsesmetode:</i> Med setningsledd og ø32mm anborsingsventil <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø225/ø32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 04-88
Kapittel: 04 Kystparken						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.5.2.4.2</b>	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av vannledninger ut i kystparken <i>Utførelsesmetode:</i> Med setningsledd og ø40mm anboringsventil <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø225/ø40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	-----	-----	
<b>04.5.3</b>	Prøving og kontroll					
<b>04.5.3.1</b>	Avløpsledninger					
<b>04.5.3.1.1</b>	<b>UU1.4112320</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> O10 til O11 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	m	188,00	-----	-----	
<b>04.5.3.1.2</b>	<b>UU1.32932</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> O10 til O11 <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	188,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 04-89

Kapittel: 04 Kystparken

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5.3.1.3	<b>UU1.4112320</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> O16 til O17 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
04.5.3.1.4	<b>UU1.32932</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> O16 til O17 <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
04.5.3.1.5	<b>UU1.4112320</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> O21 til O22 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	m	188,00		
04.5.3.1.6	<b>UU1.32932</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> O21 til O22 <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	188,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-90
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.7</b>	<b>Elektro</b>				
<b>04.7.1</b>	<b>Grøftarbeider</b>				
<b>04.7.1.1</b>	<b>FV3.11191A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser Lokalisering: Kystparken fra parkering gateløp øst Formål: Kabel for parkbelysning Grunnforhold: Fylling Restriksjoner: . Bunnbredde: I henhold til tegning IN001 og IN002 Grøftedybde: Ca. 0,6 meter Krav til tilbakefylling: . Krav til komprimering: Normale krav Andre krav:	m	450	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplette kabelgrøfter for trekkerør og el-kabler. Bredde i henhold til rør og kabler (ref tegning IN001). Fiberduk i henhold til grunnforhold. Utførelse i henhold til REN-blad 9000/9003. Graving av grøft utføres i samarbeid med elektroentreprenør. Opplasting, transport og mellomagring av masse som skal legges tilbake i grøft skal være inkludert.				
	x) Mengderegler Mengde regner som antall meter komplett grøft inkludert legging av rør og kabler. Opplasting transport og mellomagring av masser som skal legges tilbake i grøft skal være inkludert. Rør og kabler er medtatt i annen post.				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :	

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 04-91

Kapittel: 04 Kystparken

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.7.2</b>	Massetransport				
<b>04.7.2.1</b>	GENERELL INFORMASJON:  Gjelder primært masseutflyting av rene og forurensede løsmasser for område kystparken. Fra parkering ved gateløp øst til tuftepark i øst.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-92
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.2.2	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Opplastingssted: Gravested</i> <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i> <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter. Hovedpost</i> <i>Leveringssted: Depot/mottak/lager</i> <i>Type masser: Jord og løsmasser</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten ligger det til grunn at alle utgravde masser er overskuddsmasser fra traseer i gateløp vest.	m <sup>3</sup>	160		
04.7.2.3	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Opplastingssted: Gravested</i> <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i> <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i> <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i> <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 2</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tat ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 2	m <sup>3</sup>	27		
04.7.2.4	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Opplastingssted: Gravested</i> <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i> <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i> <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i> <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 3</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tat ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 3	m <sup>3</sup>	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-93
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.2.5	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 4</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 4</p>	m <sup>3</sup>	8		
04.7.2.6	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Farlig avfall</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type "Farlig avfall"</p>	m <sup>3</sup>	8		
04.7.2.7	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro røfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Vanlig avfall</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type vanlig avfall</p>	m <sup>3</sup>	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-94			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.2.8	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 5</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 5</p>	m <sup>3</sup>	8		
04.7.3	<b>Installasjoner</b>				
04.7.3.1	<p><b>WN1.6416</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>                      Antall  <i>Funksjon: Utjevningsforbindelse</i>  <i>Utførelse: Som line</i>  <i>Materiale: Blank CU</i>  <i>Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm<sup>2</sup></i>  <i>Lokalisering: I øvre lag av kabelgrøft</i>  <i>Anvendelse: Utjevning og elektrode</i>  <i>Dimensjoner: 50mm<sup>2</sup> Cu</i>  <i>Montasje: I grøft</i>  <i>Andre krav: Nei</i></p>	m	450		
04.7.3.2	<p><b>WN1.1339A</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>                      Antall  <i>Funksjon: Jordelektrode</i>  <i>Utførelse: Som spyd</i>  <i>Materiale: Kobberkledd stål</i>  <i>Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm<sup>2</sup> Cu</i>  <i>Lokalisering: I enden av hver lysrad og ved fordelingsskapet</i>  <i>Anvendelse: Elektrode</i>  <i>Dimensjoner: 25mm<sup>2</sup> Cu</i>  <i>Montasje: I grøft</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse                      Levering og monteringt av jordspyd, 3 meter langt. Jordspydet skal tilknyttes langsgående jordline med godkjent slagkobling eller egnet sveis.</p>	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-95			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.3.3	<p><b>WN1.6599A</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>                      Antall  <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse  <b>Utførelse:</b> Med ledning  <b>Materiale:</b> Gul/Grønn PN 25mm2  <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 25mm2                      Lokalisering: Ved hver lysmast og pullert                      Anvendelse: .                      Dimensjoner: 25mm2 Cu                      Montasje: Fra grøft til oppstikk fundament                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Levering og montering av PN-sladd for utjevningsforbindelse til lysmaster. Tilknyttes hovedjordleder i grødt med dobbel c-press og føres opp mast hvor den tilknyttes jordklemme.</p>	m	50		
04.7.3.4	<p><b>WB1.21A</b>  <b>Kabelrør i løsmasser</b>                      Andre krav:</p> <p>b) Materialer                      For rør forlagt i grøft skal SN8 rør benyttes</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Deformasjonstestes etter gjennfylling med kuletolk. Logg fra testing vedlegges FDV dokumentasjon.</p>				
04.7.3.5	<p><b>WB1.21231414</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSER</b>                      Lengde rørledning  <b>Type:</b> Glatt kveilt rør  <b>Materiale:</b> PP  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelukk i begge ender  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 50                      Lokalisering: Langs østre vei til oppstikk i fundamamenter                      Leggekrav: I henhold til REN 9000                      Største deformasjon: 9%                      Andre krav: Nei</p>	m	70		
04.7.3.6	<p><b>WB1.241</b>  <b>DEFORMASJONSPRØVING AV KABELFØRINGSANLEGG</b>                      Rund sum                      Lokalisering:                      Andre krav: Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-96
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.3.7	<b>WB1.321</b> <b>MARKERINGSBÅND AV PLAST</b> Lengde Lokalisering: I øvre lag av kabelgrøft Type: Type 1 i henhold til NS-EN 12613 Andre krav: Nei	m	450		
04.7.3.8	<b>WJ2.21618A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> Lengde <b>Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL</b> <b>Ledertverrsnitt: 25 mm<sup>2</sup></b> Lokalisering: I kabelgrøft Kabeltype/kabelkonstruksjon: PFSP Forlegning/underlag: . Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                              Levering og montering av kabel fra tennskap (lengder beregnet fra parkering gateløp øst) og til/via hver lysstolpe, "LED donut", pullert, stikk i stolpe ved PIR og LED belysning på gangbrygge i kystparken i henhold til tegning IN001 og IN002. Kablene påføres krympeskritt i begge ender og termineres til tilkoblingsklemmene i stolpene, samt kurssikring i skap. Jordskjerm påføres jordstrømpe.                              Dersom kabel kappes før mastene monteres skal kebelendene isoleres med "smokker"</li> <li>e) Prøving og kontroll                              Kablene skal "megges" før idriftsettelse.</li> </ul>	m	1000		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-97			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.3.9	<p><b>WB1.14232121141A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>                      Antall  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter, fotplate og justerbar høyde  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten                      Høyde: 8m                      Diameter for armaturfeste: ø89mm                      Mastenummer: Bega eller likeverdig                      Fotplate, hulldiameter og senteravstand: CC 240mm                      Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25mm2 +PE                      Type og dimensjon for styrekabel: Ikke aktuelt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter komplett levering og montering av master, stolpeinnsats med sikring og nødvendig tilbehør samt fundament, inkludert gravearbeider. Det er elektroentreprenørens ansvar å påse at montasje av alt utstyr blir gjort korrekt.</p> <p>b) Materialer                      Mast skal være tilpasset vindlastkurve for området i kombinasjon med tilbudt armatur ha overflatefarge RAL7016. Fundament skal være tilpasset levert mast. Stolpeinnsats skal være boks med IP65 og automatsikring 6A som tilknyttes berørings sikre tilkoblingsklemmer, samt jordklemme.</p> <p>c) Utførelse                      Plassering i henhold til tegning IN001 og IN002. Ved problemer med plassering åpnes det for justeringer, også i lengderetning. Dette skal skje med byggherre, og enighet skal foreligge skriftlig før tiltak iverksettes. Alt av utstyr og kabler skal behandles, monteres og termineres etter leverandørens instruksjoner, og det er entreprenørens ansvar å påse at dette skjer.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-98			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.3.10	<p><b>WB1.14232121141A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>                      Antall  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter, fotplate og justerbar høyde  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten                      Høyde: 8m                      Diameter for armaturfeste: ø89mm                      Mastenummer: Bega eller likeverdig                      Fotplate, hulldiameter og senteravstand: CC 240mm                      Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25mm2 +PE                      Type og dimensjon for styrekabel: Ikke aktuelt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter komplett levering og montering av mast for spot ved PIR. Mast skal leveres med ekstra koblingsluke for montasje av stikkontakt (egen tilførsel fra tennskap - fast tilførsel 230V). Stolpe leveres med stolpeinnsats med sikring og nødvendig tilbehør samt fundament, inkludert gravearbeider. Det er elektroentreprenørens ansvar å påse at montasje av alt utstyr blir gjort korrekt.</p> <p>b) Materialer                      Mast skal være tilpasset vindlastkurve for området i kombinasjon med tilbudt armatur ha overflatefarge RAL7016. Fundament skal være tilpasset levert mast. Stolpeinnsats skal være boks med IP65 og automatsikring 6A som tilknyttes berøringssikre tilkoblingsklemmer, samt jordklemme.</p> <p>c) Utførelse                      Plassering i henhold til tegning IN001 og IN002. Ved problemer med plassering åpnes det for justeringer, også i lengderetning. Dette skal skje med byggherre, og enighet skal foreligge skriftlig før tiltak iverksettes. Alt av utstyr og kabler skal behandles, monteres og termineres etter leverandørens instruksjoner, og det er entreprenørens ansvar å påse at dette skjer.</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :	

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-99			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.3.11	<p><b>WB1.14232121141A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>                      Antall  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Mastform:</b> Rør med avtrappet diameter, fotplate og justerbar høyde  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten                      Høyde: 8m                      Diameter for armaturfeste: ø89mm                      Mastenummer: Bega eller likeverdig                      Fotplate, hulldiameter og senteravstand: CC 240mm                      Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25mm2 +PE                      Type og dimensjon for styrekabel: Ikke aktuelt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter komplett levering og montering av mast for spot ved PIR. Mast skal leveres med ekstra koblingsluke for montasje av stikkontakt (egen tilførsel fra tennskap - fast tilførsel 230V). Stolpe leveres med stolpeinnsats med sikring og nødvendig tilbehør samt fundament, inkludert gravearbeider. Det er elektroentreprenørens ansvar å påse at montasje av alt utstyr blir gjort korrekt.</p> <p>b) Materialer                      Mast skal være tilpasset vindlastkurve for området i kombinasjon med tilbudt armatur ha overflatefarge RAL7016. Fundament skal være tilpasset levert mast. Stolpeinnsats skal være boks med IP65 og automatsikring 6A som tilknyttes berøringssikre tilkoblingsklemmer, samt jordklemme.</p> <p>c) Utførelse                      Plassering i henhold til tegning IN001 og IN002. Ved problemer med plassering åpnes det for justeringer, også i lengderetning. Dette skal skje med byggherre, og enighet skal foreligge skriftlig før tiltak iverksettes. Alt av utstyr og kabler skal behandles, monteres og termineres etter leverandørens instruksjoner, og det er entreprenørens ansvar å påse at dette skjer.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-100			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.3.12	<p><b>WT1.629593211A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>                      Antall  <b>Lyskildetype:</b> Lysemitterende dioder  <b>Antall lyskilder:</b> .  <b>Bruksområde:</b> Parkbelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP65  <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm  <b>Materiale i avdekning:</b> Glass, herdet  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Klar transparent  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning  <b>Lokalisering:</b> På stolpetopp ø76mm  <b>Armaturens form:</b> .  <b>Armaturens mål:</b> .  <b>Lystekniske krav:</b> LED, 4000K, 4209m og 54,0W  <b>Montasje:</b> På stolpetopp ø76mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Levering, montering og terminering av 17 stk LED lyskastere for innfesting i mast, inkludert kabling internt i mast. Lysberegninger er utført med BEGA 77653 spot. Om annen lyskaster tilbys må det leveres dokumentasjon på at tilbudt armatur har samme lystekniske, termiske og mekaniske kvaliteter. Alternativ lyskaster skal evt. godkjennes av utbygger.</p> <p>b) Materialer                      Spot i helstøpt aluminium med festedetaljer/braketter i rustfritt stål. Spot skal leveres i samme overflatefarge som mast farge RAL7016.</p> <p>c) Utførelse                      Lyskastere skal gjenges fast i mast med G1/2 gjenger.                      Armatur monteres ferdig med kabel type PFXP 3G2,5 som termineres i armaturens tilkoblinger og sikring i stolpeinnsats.</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Armaturene skal funksjonsprøves som en del av sluttkontroll.</p>	stk	17		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 04-101			
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.3.13	<p><b>WT1.629593211A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>                      Antall  <b>Lyskildetype:</b> Lysemitterende dioder  <b>Antall lyskilder:</b> .  <b>Bruksområde:</b> Parkbelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP65  <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm  <b>Materiale i avdekning:</b> Glass, herdet  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Klar transparent  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning  <b>Lokalisering:</b> Langs kyststi ihht tegning IN001 og IN002  <b>Armaturens form:</b> .  <b>Armaturens mål:</b> .  <b>Lystekniske krav:</b> LED, 4000K, 936lm, 24,3W                      lysfordeling 360gr.  <b>Montasje:</b> Men fundament  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter komplett levering og montering av master, stolpeinnsats med sikring og nødvendig tilbehør samt fundament, inkludert gravearbeider. Det er elektroentreprenørens ansvar å påse at montasje av alt utstyr blir gjort korrekt.</p> <p>Omfatter komplett levering og montering av 42stk pullerter, inkl. innsats med sikring og nødvendig tilbehør samt fundament, inkludert gravearbeid og intern kabling i pullert. Lysberegninger er utført med BEGA 99727K4 og BEGA 99620 søyle. Om annen pullert tilbys må det leveres dokumentasjon på at tilbudt pullert har samme lystekniske, termiske og mekaniske kvaliteter. Alternativ pullert skal evt. godkjennes av utbygger.</p> <p>b) Materialer                      Pullerter skal leveres med samme overflatefarge som master, armaturer og spoter i område farge RAL7016. Pullertene leveres i helstøpt aluminium med festedetaljer/braketter/hengsler i rustfritt stål.</p> <p>c) Utførelse                      Armatur monteres ferdig med kabel type PFXP 3G2,5 som termineres i armaturens tilkoblinger og sikring i stolpeinnsats.</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Pullertene skal funksjonsprøves som en del av sluttkontroll.</p>	stk	42		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Kystparken :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 04-102
Kapittel: 04 Kystparken					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7.3.14	<p><b>WH1.1-159A</b>  <b>KOBLINGSBOKS, ELKRAFT</b>                      Antall  <b>Antall koblingsklemmer:</b> Antall koblingsklemmer  <b>Ledertverrsnitt:</b> = 2,5 mm<sup>2</sup>  <b>Kapslingsgrad:</b> IP67  <b>Antall kabelinnføringer:</b> 2                      Lokalisering: Belyst "benk - loop light" ved lek 2                      tegning IN002 og LJ103                      Montasje: I henhold til produsents beskrivelse                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter komplett oppkobling av belyst "benk - loop light" ved kek 2. Belyst benk leveres av entreprenør for bestykning i park. Elektroentreprenør sørger for elektrisk tilkoping.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Kystparken :					

## Kapittel: 05 Kaiområde

## GENERELL INFORMASJON:

Kapitlet omfatter opparbeidelse av område/terreng og oppføring av konstruksjoner i sonen definert som kaiområde. Av konstruksjoner er det en gangbrygge, en pir og to plattinger. Området ved sjøkant har en steinfylling/steinplastring som fungerer som en støtte for bakenforliggende masser.

Alle gravearbeider skal følge spesifikasjoner i "Tiltaksplan forurenset grunn, Indre Havneby-Horten" datert 5.10.2015 og "Miljøteknisk undersøkelse og tiltaksplan graving i forurenset grunn- Horten Indre havn" datert 18.12.2015.

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-2
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.1</b>	Forberedende arbeider					
<b>05.1.1</b>	<p><b>CD1.16A RYDDING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> I steinplastring i vannkanten i hele prosjektets lengde <i>Tilgjengelighet:</i> Fra eksisterende kyststi <i>Hva skal ryddes:</i> taurester, søppel, rekved mm i strandkanten <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Fjernes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Areal steinplastring: ca1600 m2 (Lengde ca 320 m)</p>	RS				
<b>05.1.2</b>	<p><b>CD3.14210A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Grunn og fundamenter <i>Lokalisering:</i> I steinplastring i vannkanten <i>Tilgjengelighet:</i> Fra eksisterende kyststi eller fra vannet <i>Konstruksjon:</i> Betongfundamenter for fortøyning av brygger mm. som ikke lenger skal være i bruk <i>Byggeår:</i> <i>Materialer:</i> Betong og armering <i>Dimensjon:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Kjøres bort til godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfanget er usikkert og må vurderes nærmere på befaring med Horten kommune</p>	stk	1			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-3
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.1.3</b>	<b>FP2A</b> <b>Sikring av løsmasser</b> Areal <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder stabilisering av løse/ ustabile steiner i eksisterende steinplastring mot sjøen.</li> <li>c) Utførelse. Steiner som er løse eller bevegelige slik at det kan være fare for personskader når man går/ balanserer på steinene, skal ordnes slik at de ligger stabilt.</li> <li>x) Mengderegler Oppgitt areal er hele steinplastringa som må gås over, men det er kun enkelte steiner som trengte stabilisering, ikke hele plastringa.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	800,00			
<b>05.1.4</b>	<b>FM2.563</b> <b>TRANSPORT - RUND SUM</b> Rund sum <b>Type masse:</b> Be tongrester <i>Lokalisering:</i> I steinplastring. Betongfundamenter for fortøyning av brygger mm. som ikke lenger skal være i bruk <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
<b>05.2</b>	Levering og behandlingsavgift					
<b>05.2.1</b>	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Kaiområdet <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak/depot <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	45,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:						



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 05-4
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.2	<p><b>FM5.259A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b>                      Vekt</p> <p><b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området.  <i>Lokalisering:</i> Kaiområdet  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 2  <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse                      Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn</p> <p>x) Mengderegler                      Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m<sup>3</sup></p>	tonn	45,00		
05.2.3	<p><b>FM5.259A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b>                      Vekt</p> <p><b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området.  <i>Lokalisering:</i> Kaiområdet  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 3  <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse                      Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn</p> <p>x) Mengderegler                      Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m<sup>3</sup></p>	tonn	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 05-5
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.4	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Kaiområdet <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 4 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	45,00		
05.2.5	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Kaiområdet <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 5 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	45,00		
05.2.6	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> For avfall klassifisert som farlig <i>Lokalisering:</i> Kaiområdet <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 05-6
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3	Landskapsarbeider				
05.3.2	Utstyr og møbler				
05.3.2.1	<p><b>PB3.2232A</b>  <b>SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</b>                      Lengde  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Håndlist langs rampe i "Piren". Se tegning LO102  <i>Type/utforming:</i> Håndløper i en høyde. 80 cm over tredekke. Se tegning LJ101  <i>Materiale:</i> Syrefast stål  <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i>  <i>Utførelseskrav:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Inkludert stolper, fotplater og nødvendige skruer og festemidler                      b) Materialer                      c) Utførelse: Håndløper og stolper i syrefast stål diamenter 45mm. Rund avslutning av håndløper i alle endestykker. Monteres med fotplater forankret i bjelkelag                      d) Toleranser                      e) Prøving og kontroll                      x) Mengderegler</p>	m	43,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 05-7
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.2.2	<p><b>PB3.2232A</b>  <b>SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</b>                      Lengde  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Håndlist langs badetrapp i "Piren". Se tegning LO102  <i>Type/utforming:</i> Håndløper i én høyde. 90 cm over trappeneser Se tegning LJ101  <i>Materiale:</i> Syrefast stål  <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i>  <i>Utførelseskrav:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag: Inkludert stolper, fotplater og nødvendige skruer og festemidler</li> <li>b) Materialer</li> <li>c) Utførelse: Håndløper og stolper i syrefast stål diamenter 45mm. Rund avslutning av håndløper i alle endestykker. Monteres med fotplater forankret i bjelkelag</li> <li>d) Toleranser</li> <li>e) Prøving og kontroll</li> <li>x) Mengderegler</li> </ul>	m	5,10		
05.3.2.3	<p><b>PB3.2232A</b>  <b>SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</b>                      Lengde  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Håndlist langs trapp i sjøamfiet". Se tegning LO102  <i>Type/utforming:</i> Håndløper i én høyde. 90 cm over trappeneser Se tegning LJ104  <i>Materiale:</i> Syrefast stål  <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i>  <i>Utførelseskrav:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag: Inkludert stolper, fotplater og nødvendige skruer og festemidler</li> <li>c) Utførelse: Håndløper og stolper i syrefast stål diamenter 45mm. Rund avslutning av håndløper i alle endestykker. Overflatemonteres på siden av amfiet.</li> </ul>	m	5,10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-8
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.4</b>	<p>Konstruksjon</p> <p>Generelt Av konstruksjoner i kaiområde er det en gangbrygge, en pir og to plattinger.</p> <p>Angitte mengder i anbudet er kun orienterende. Endelige mengder reguleres og gjøres opp etter virkelige medgåtte mengder. Entreprenøren er ansvarlig for oppmåling av mengder for hver post. Profiler og mengdeberegning skal foreligge på en slik måte at mengdelistene er kontrollerbare.</p> <p>Det gjøres oppmerksom på at enhetsbenevningen kan enkelte steder være endret til noe annet enn det som står i NS 3420.</p> <p>Alle postene innebærer levering, montering inklusiv alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse ikke er spesifikt uttrykt i etterfølgende beskrivelse.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å kartlegge forhold som har, eller kan, ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnads kalkyler. det gjøres oppmerksom på at deler av planlagt område for bygging vil tidvis være under vann. Tilleggsarbeider for arbeid under/i vann medtas i postene.</p> <p>Dersom anbyder savner informasjon skal han informere om dette ved innlevering av anbud.</p> <p>Forskaling Forskaling utføres i overensstemmelse med gjeldende tegninger, NS 3420 og NS-EN 13670. Entreprenør er ansvarlig for dimensjonering av forskalinger.</p> <p>Alle synlige hjørnes avfases med trekantlekt 15x15 mm. Arbeidet til avfasing av hjørner skal inkluderes i enhetsprisene.</p> <p>Armering Armering skal utføres i overensstemmelse med gjeldende tegninger, bøyeliste, NS 3420 og NS-EN 13670.</p> <p>Der hvor det kan påvises at armeringen ikke har den foreskrevne overdekningen kan tiltakshaver, om han finner det nødvendig, forlange at flaten blir behandlet med egnet type mørtel for å oppnå foreskrevet overdekning.</p>					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 05-9
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Betong</b> Betongarbeiderne skal utføres i overenstemmelse med gjeldende tegninger, bøyeliste, NS 3420 og NS-EN 13670.</p> <p>Betong skal ha en konsistens som er tilpasset den aktuelle konstruksjonens egenskaper, armeringsmengde og støpegeometri. Det er et krav om ferdigbetong fra godkjent fabrikk. Betongen utstøpes med forsiktig vibrering slik at det oppnås homogen og mest mulig porefri overflate.</p> <p><b>Stålkonstruksjoner</b> Alt stål skal være klassifisert til korrosjonskategori C5. Beleggstykkelse iht. NS-EN ISO 1461 el. tilsvarende. Tykkelse av korrosjonsbeskyttelse skal ha min. 50 års levetid.</p> <p>All kapping, hulltagning, sveising etc. skal utføres før forsinkingen. Etter forsinkingen skal stålet sandblåses med møbelsand for å få vekk "overskuddssink" og evt. fett.</p> <p>Ståldeler monteres i hovedsak som bolteforbindelser i påsveiste endeplater.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for utarbeidelse av videre verkstedtegninger og materialister for den endelige konstruksjonen basert på egne kontrollmålinger. Det vil også danne basis for endelig avregning og oppgjør. Alle kostnader knyttet til verkstedtegninger og materialister skal være inkludert i enhetsprisene.</p> <p><b>Trekonstruksjoner</b> Limtre og konstruksjonstrevirke skal være iht. tilhørende harmonisert produktstandard. Det skal benyttes trykkimpregnert trevirke klasse AB eller bedre, dersom ikke annet er spesifisert i posten.</p> <p>Alle kappender for trykkimpregnert konstruksjonstrevirke skal behandles med impregnering/trebeskyttelsesmiddel.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-10
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.4.1</b>	<p>Gangbrygge</p> <p><b>GANGBRYGGE</b>                      Det skal bygges gangbrygge langs vannlinje. Gangbrygge utføres med betongfundamenter og trematerialer i overbygning. I vestre ende har konstruksjonen en betongkonstruksjon tiltenkt for sittplass og vannlek. Tegning BF 01 01</p> <p>Det gjøres oppmerksom på at enhetsbenevningen kan enkelte steder være endret til noe annet enn det som står i NS 3420.</p>					
<b>05.4.1.4</b>	<p><b>FD8.326-A</b>  <b>TILTAK VED FROSNE MASSER - RUND SUM</b>                      Rund sum  <b>Tiltak:</b> Tiltak  <i>Lokalisering:</i> Gangbrygge  <i>Grunnforhold:</i> steinplastring / løsmasser  <i>Dybde:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Posten kan reguleres eller trekkes ut i sin helhet. Vil avhenge av tidspunkt for byggearbeidene.</p>	RS				
<b>05.4.1.5</b>	<p><b>FB1.452A</b>  <b>AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE</b>                      Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Langs steinplastring/ kystsone  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfatter også opplasting, transport, levering og behandlingsgebyrer for massene.</p> <p>b) Vegetasjonsdekke omfatter øvre jordsjikt/torvlag som grenser til steinplastring.</p> <p>c) Før oppstart skal det avklares opp mot geotekniker at flatetrykk fra evt. maskiner kan tolereres.</p>	m <sup>2</sup>	160,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-11
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.1.6	<b>FD1.13209A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Graveskråning tilpasses eksisterende masser <i>Lokalisering:</i> Sålefundament til brygge <i>Formål:</i> Tilstrebe en god grunn for støping. <i>Grunnforhold:</i> steinplastring / løsmasser <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	100,00			
	a) Omfatter flytting, rydding og evt. forkiling av steinmasser. b) I hovedsak steinplastring. Varierende størrelser på stein c) Flytting, rydding og forkiling. Det må avklares opp mot geotekniker og flatetrykk fra maskiner kan tolereres. x) Det er antatt 0,5m dybde for 200m2 flateareal					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn				Side 05-12	
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.1.7	<p><b>FD1.13299A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAER</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Grave- og ryddearbeider som må utføres fra lekter på vann  <b>Graveskråning:</b> Graveskråning tilpasses eksisterende masser  <i>Lokalisering:</i> Sålefundament til brygge  <i>Formål:</i> Tilstrebe en god grunn for støping.  <i>Grunnforhold:</i> steinplastring / løsmasser                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter gravearbeider som entreprenør, i samråd med byggherre avgjør at må utføres fra lekter på vannet. Posten omfatter maskiner, utstyr og merkostander for utførelse fra vann.</p> <p>b) Materialer                      I hovedsak steinplastring. Varierende størrelser på stein</p> <p>c) Utførelse                      Flytting, rydding og forkiling. Arbeider som må utføres fra lekter på vann</p> <p>x) Mengderegler                      Det er usikkert om det er behov for graearbeider fra lekter. Det må vurderes av entreprenør i samråd med og etter godkjenning av byggherre. Mengden som er lagt inn er ikke vurdert eller beregnet. Det er kun en gitt mengde for å innhente enhetspris.</p>	m <sup>3</sup>	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-13
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.4.1.8</b>	<b>FS8.6140A</b> <b>UTLEGGING AV STØRRE STEIN - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Konstruksjon:</b> Enkeltstein <b>Levering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Underkonstruksjon brygge <i>Underlag:</i> steinplastring <i>Type stein:</i> Stein. Størrelse tilpasses <i>Utførelse:</i> Delvis rausing og delvis kontrollert muring/plastring av steinmassene <i>Dimensjon:</i> Tilpasses på stedet <i>Andre krav:</i>	m	130,00			
	a) Posten kan reguleres eller tas helt ut. Gjelder for områder der det mangler steinplastring eller er behov for store steiner for støtte.  c) Før oppstart skal det avklares opp mot geotekniker at flatetrykk fra evt. maskiner kan tolereres.  x) Løpemeter der det kan være aktuelt med utlegging av stein.					
<b>05.4.1.9</b>	<b>FS8.32210A</b> <b>ORDNET STEINLAG UNDER VANN</b> Areal langs flaten <b>Vandybde:</b> Fra 0 til og med 1 m <b>Levering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ringmur brygge <i>Steinstørrelse:</i> Varierende. Krever maskin for løfting. <i>Sorteringskriterier:</i> Ta bort/Ordne ustabile stein og oppstikkende i brygge. <i>Tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> steinplastring/havbunn <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	130,00			
	a) Posten gjelder delvis rausing og delvis kontrollert muring/plastring av massene som legges ut.  b) Stedlige stein og noe pukkk 32/54 mm med tilført masser.  c) Før oppstart skal det avklares opp mot geotekniker at flatetrykk fra evt. maskiner kan tolereres.					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-14			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.1.10	<b>FS8.321-A</b> <b>ORDNET STEINLAG OVER VANN</b> Areal langs flaten <b>Levering:</b> Levering <i>Lokalisering:</i> Fundamenter brygge <i>Steinstørrelse:</i> Varierende. Krever maskiner for løfting. <i>Sorteringskriterier:</i> Ta bort/Ordne ustabile stein og oppstikkende i brygge. <i>Tykkelse:</i> <i>Underlag:</i> steinplastring <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Posten gjelder delvis rausing og delvis kontrollert muring/plastring av massene som legges ut.</li> <li>b) Stedlige stein og noe pukk 32/54 mm med tilført masser.</li> <li>c) Før oppstart skal det avklares opp mot geotekniker at flatetrykk fra evt. maskiner kan tolereres.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	150,00		
05.4.1.11	<b>FF1.123A</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Utgravd flate <b>Type kontroll:</b> Underlagets fasthet <i>Lokalisering:</i> Fundamenter brygge <i>Metode:</i> - <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfatter kontroll/inspeksjon av underlaget for å sikre god forankring og stabilitet.</li> <li>c) Entreprenør utfører kontroll av underlaget og kontaktet oppdragsgiver for å avklare fremgang og evt. tiltak utover poster i denne beskrivelsen.</li> </ul>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-15
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.1.12	<p><b>FF1.371990A</b>  <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b>                      Areal  <b>Type masser/sortering:</b> Sprengt stein  <b>Underlag:</b> Steinplastring  <b>Tillatt høydeavvik:</b> -  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Masser i underlaget:</i> Eksisterende masser / Steinplastring. Se geoteknisk notat  <i>Midlere tykkelse:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Flytting/forkiling av eksisterende steinplastring. Avretting med puk 32/64 mm.</p> <p>c) Steiner flyttes/forkiles for å skape godt støpeunderlag for bryggekonstruksjon. Tilføring av masser der det er stor planhetsavvik som hindrer støping. Før oppstart skal det avklares opp mot geotekniker at flatetrykk fra evt. maskiner kan tolereres.</p>	m <sup>2</sup>	160,00			
05.4.1.13	<p><b>FS4.1199039A</b>  <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - LENGDE</b>                      Lengde  <b>Type utlegging:</b> Drenslag  <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 32/64 mm og stedlige stein  <b>Levering:</b> Valgfri  <b>Komprimering:</b> Lett komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> -  <i>Lokalisering:</i> Brygge  <i>Type konstruksjon:</i> Sålefundament brygge  <i>Underlag:</i> Se geoteknisk notat  <i>Nivå/kote:</i> -  <i>Toleranse:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Gjelder alt arbeid knyttet tilbakefylling rundt fundamenter til brygge, inkl. levering</p> <p>c) Tilbakefylles opp til 10 cm under tredekke, samt rundt betongkonstruksjoner for å gi stabilitet. Før oppstart skal det avklares opp mot geotekniker at flatetrykk fra evt. maskiner kan tolereres.</p>	m	160,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-16
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.4.1.14</b>	<b>GE1.1119A</b> <b>RIGG FOR BORING AV HULL I BERG</b> <b>DIAMETER TIL OG MED 150 mm</b> <b>FRA DAGEN</b> Rund sum <b>Formål:</b> Boring av hull til forankring av betong til stein/berg. <b>Lokalisering:</b> Underkonstruksjon brygge <b>Adkomstforhold:</b> Krevende i steinplastring , men bedre ~3m inn på land. <b>Andre krav:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Gjelder nødvendig rigg og arbeid knyttet til boring av hull for både ringmur og sålefundament brygge</li> <li>c) Entreprenør velger selv borutrustning/bormetode som er nødvendig for å ivareta tilstrekkelig diameter.</li> <li>d) +- 500 mm</li> <li>x) Senteravstand hull: cc 2500 mm</li> </ul>	RS				
<b>05.4.1.15</b>	<b>GE8.321A</b> <b>MANUELL RENSK I BOREHULL</b> Tid <b>Lokalisering:</b> Borehull til bryggens fundament <b>Hullengde:</b> 150 <b>Hulldiameter:</b> 22 mm (tilpasses av entreprenør mht til kamstål og gysemasse) <b>Krav til utførelse:</b> - <b>Andre krav:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfatter rengjøring av borehull. Posten kan reguleres.</li> <li>c) Hulldiameter kan endres og tilpasses gysemassenes anvisninger.</li> <li>x) Forutsatt rensk av ~10 hull i timen</li> </ul>	timer	10,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-17			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.1.16	<b>LM1.1532A</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b> Antall <b>Type:</b> Dybler <b>Faststøpingsmetode:</b> Boring og fastgysing <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter brygge <i>Typebetegnelse:</i> Kamstål syrefast <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø16 <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Innstøpingsmørtel:</i> Egnert mørtel/gysemasse i kystsoner <i>Andre krav:</i>	stk	105		
	a) Gjelder boring og fastgysing av syrefaste kamstål-stenger. Inkludere også adskillelse av syrefast forankringsbolt mot armering i betongfundamenter (galvanisk korrosjonsbeskyttelse). b) Syrefast kamstål kvalitet A4 x) ø 16, lengde = 400 mm				
05.4.1.17	<b>LM1.1612A</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b> Antall <b>Type:</b> Fugeinnlegg <b>Faststøpingsmetode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bevegelsesfuger i betong <i>Typebetegnelse:</i> Syrefast (A4) dybel <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø20 <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Innstøpingsmørtel:</i> støpes inn i mur i den ene ende og i hylse i den andre enden <i>Andre krav:</i>	stk	22		
	a) Omfatter alt arbeid knyttet til bevegelsesfuge (dilasjonsfuge), inkludert adskillelse av syrefast dybel til armering (galvanisk korrosjonsbeskyttelse). c) Utføres for hver 12 meter.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-18
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.1.18	<b>LG8.632</b> <b>ETABLERING AV FUGE</b> Lengde <b>Type fugge:</b> Ekspansjonsfuge <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bevegelsesfuger i betong <i>Utforming:</i> Se tegning <i>Fugebredde:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,00			
05.4.1.19	<b>SB5.1422128A</b> <b>ISOLERING INNTIL LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN</b> Lengde <b>Materiale:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 70 mm <i>Lokalisering:</i> Under sålefundament brygge <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> min. trykkfasthet 200 kN/m <sup>2</sup> <i>Bredde:</i> Frostfri bredde 1m (hver side) <i>Andre krav:</i> a) Posten kan reguleres eller tas helt ut avhengig av om det støtes på telefarlige masser. c) Ved telefarlige masser sikres det med XPS plater under fundament og 1m ut til sidene.	m	160,00			
05.4.1.20	<b>LB1.4992A</b> <b>FORSKALING AV VEGG</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Bord- eller plateforskaling <b>Forskalingstype:</b> Liten krumning. <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bryggens ringmur <i>Tykkelse vegg:</i> 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Posten kan reguleres. Omfatter alt forskalingsarbeid knyttet til ringmur. Inkluderer også merarbeidet med tilpasning mot stein/terreng. c) Forskaling som sikrer god støp mot grunn og forankringsjern plassert i vegg. x) Antatt 1m høyde (middel høyde)	m <sup>2</sup>	123,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-19
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.1.21	<p><b>LB1.1912A</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Bord- eller plateforskaling <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bryggens sålefundamenter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfatter alt forskalingarbeid knyttet til sålefundamenter og tverravstivere. Inkluderer også merarbeidet med tilpasning mot stein/terreng.</p>	m <sup>2</sup>	160,00			
05.4.1.22	<p><b>LB1.3112</b> <b>FORSKALING AV BJELKE</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Side- og underforskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bryggens midtre del. <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	15,00			
05.4.1.23	<p><b>LB1.6192</b> <b>FORSKALING AV TRAPP</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstigningsområder til brygge + vannlek konstruksjon i vest <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	40,00			
05.4.1.24	<p><b>LB1.519-A</b> <b>FORSKALING AV DEKKE</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Horisontal, men med 2 % fall mot sjøen <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelse og kontroll <i>Lokalisering:</i> Betongkonstruksjon vest på bryggen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfatter også kant/ringmur/vegg som er koblet til dekket.</p>	m <sup>2</sup>	60,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-20			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.1.25	<b>LB8.1122</b> <b>FORSKALING AV UTSPARINGER</b> Antall <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Form:</b> Sirkulær <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongkonstruksjon vest på bryggen <i>Dimensjoner:</i> ø60mm for vannrør <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.4.1.26	<b>LB8.5192A</b> <b>FORSKALING I VANN</b> Areal <b>Forskalingstype:</b> Bord- eller plateforskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmur <i>Vannndyp:</i> 0-1 m <i>Type konstruksjon:</i> Betong ringmur <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Posten kan reguleres eller trekkes ut i sin helhet.</li> <li>c) Det skal legges opp til minst mulig støpearbeid i vann med å tilpasse støpetidspunkt mht flo og fjære.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	65,00		
05.4.1.27	<b>LC1.1392A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> ø12 / ø16 / ø 20 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongkonstruksjoner tilknyttet brygge <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>c) Skjøter på armering skal ha omfarslengde min. 50 ganger jernets diamter. Det skal tilstrebes en best mulig fordeling av skjøter og ikke plassere i samme snitt.</li> <li>x) Se bøyeliste for mengder</li> </ul>	kg	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-21
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.1.28	<b>LG1.1956120</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> betongkonstruksjon vannlek + bryggefundamenter <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Brygge <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	85,00			
05.4.1.29	<b>LG5.1193612A</b> <b>PLASSTØPT BETONG I VANN</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> betongkonstruksjon vannlek + bryggefundamenter <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vest på brygge <i>Vannndyp:</i> 0-1m <i>Toleransekrav:</i> Iht NS-EN 13670 <i>Andre krav:</i>  a) Posten kan reguleres eller tas ut i sin helhet. Avhengig av vannivå (flo og fjære) og koter for underlag.	m <sup>3</sup>	9,00			
05.4.1.30	<b>LG1.1956120A</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Vannlek / Vannamfi <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Vest på brygge <i>Andre krav:</i>  a) Gjelder spesielle støpearbeider til vannlek, vest på brygge. Det skal være graveringer/nedsenkinger i betong til å før vannet fra pumpen ned.  x) Mengde endret fra m3 til RS	RS				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-22
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.1.31	<b>LG8.5122A</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal <b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament <b>Overflatebearbeiding:</b> Brettskuring <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Brygge fundamenter <i>Andre krav:</i>  a) Gjelder overflatebearbeiding og ønsket krav til fall for betongkonstruksjon i vestre del (vannlek) se tegning BF 01 01.	m <sup>2</sup>	170,00			
05.4.1.32	<b>QA1.1A</b> <b>Fuktbeskyttelse under svill</b> Antall <i>Andre krav:</i>  a) Gjelder tredeler opplagt på betong.  b) Bestandig plastshims med hull. Minimum 4 mm tykkelse  c) Plastshims legges mellom tredel og betong for å unngå fuktoptak/kapilærsug.	stk	300			
05.4.1.33	<b>QB1.21299A</b> <b>BJELKELAG AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Dimensjon:</b> 73 mm x 198 mm <i>Lokalisering:</i> Bjelkelag brygge <i>Største spennvidde:</i> 2m / 0,8 m (utkraging) <i>Andre krav:</i>  a) Omfatter alt arbeid knyttet til bjelkelag i tre, Gjelder for bjelkelag over betongfundamenter.  b) Trykkimpregnert konstruksjonstrevirke  c) Se tegning BF0101 for detaljer av innfestning.  x) Lengder ~3000 mm	m <sup>2</sup>	370,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-23			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.1.34	<b>QB1.21299A</b> <b>BJELKELAG AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm Lokalisering: Bjelkelag brygge Største spennvidde: 1200 mm Andre krav: a) Omfatter alt arbeid knyttet til bjelkelag i tre, b) Trykkimpregnert konstruksjonstrevirke.	m <sup>2</sup>	370,00		
05.4.1.35	<b>QB1.24252A</b> <b>KANTBJELKE AV HELTRE</b> Lengde <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert Lokalisering: Andre krav: a) Omfatter alt arbeid knyttet til kantbjelker i tre, inkl. innfestning. b) Trykkimpregnert konstruksjonstrevirke. Syrefaste skruer kvalitet A4 c) Skrus til bjelker x) Ikke medtatt kapp/svinn	m	310,00		
05.4.1.36	<b>QB1.23xA</b> <b>KUBBING MED HELTRE</b> Antall <b>Dimensjon:</b> Dimensjon Lokalisering: Andre krav: a) Omfatter alt arbeid knyttet til kubbing, inkl. innfestning. b) Trykkimpregnert konstruksjonstrevirke. Syrefaste skruer. c) Skrus til bjelker x) Ikke medtatt kapp/svinn	lm	130,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-24			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.1.37	<b>QB8.711122A</b> <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b> Antall <b>Treslag:</b> Furu <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Bryggeskjørt <i>Type konstruksjon:</i> Stolpe til innfestning av bryggeskjørt <i>Utførelse:</i> Skrus i en bjelkelag <i>Dimensjoner:</i> 48 mm x 98 mm <i>Andre krav:</i>	stk	210		
	a) Omfatter alt arbeid knyttet til stolper bak bryggeskjørt, inkl. innfestning. b) Stolpe: Trykkimpregnert Skruer: Syrefast kvalitet A4 c) Skrus og forankres opp i bjelkelag.				
05.4.1.38	<b>QB8.711192A</b> <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b> Antall <b>Treslag:</b> Furu <b>Fasthet/sortering:</b> - <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Stoppkant brygge <i>Type konstruksjon:</i> Stoppekant / fortøyningskant <i>Utførelse:</i> Skrus på overside av bryggedekke ned i bjelkelag. <i>Dimensjoner:</i> 34 mm x 145 mm <i>Andre krav:</i>	lm	130,00		
	a) Omfatter alt arbeid og materiale til stoppkant. Inkl. skruer b) Tremateriale: Kebony Character bryggedekke Skruer: Syrefaste kvalitet A4 c) Utførelse se detalj på tegning fra LARK.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-25			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.1.39	<b>QB1.8A</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med bærende dekkekonstruksjoner av heltre</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Levering og montering av vinkelbeslag med skruehull for sammenkobling av trebjelker til betong. b) Stålvinkel: Syrefast kvalitet A4. Min dimensjon 90 mm x 90 mm.	stk	360	-----	-----
05.4.1.40	<b>QB1.8A</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med bærende dekkekonstruksjoner av heltre</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Levering og montering av skruer for innfestning av trebjelker. b) Syrefast kvalitet A4. 5 mm x 40 mm x) Overslag for skruer til tredeler eksl. skruer til tredekke/bryggedekke.	stk	5400	-----	-----
05.4.1.41	<b>QB1.8A</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med bærende dekkekonstruksjoner av heltre</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Levering og montering av stålvinkeler med boltehull for innfestning av trebjelke og betong. b) Syrefast A4. Hull for bolt M8	stk	210	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

## Kapittel: 05 Kaiområde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.4.1.42</b>	<b>QB1.8A</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med bærende dekkekonstruksjoner av heltre</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Levering og montering av bolt og mutter for innfestning av stålvinkler til trebjelke. b) Syrefast A4. M8 x 100 mm	stk	210	-----	-----
<b>05.4.1.43</b>	<b>QB1.8A</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med bærende dekkekonstruksjoner av heltre</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Levering og montering av ekspansjonsankere for innfestning av stålvinkler til betong. b) Syrefast - kvalitet A4. Dimensjon M8 min. forankringslengde 50 mm	stk	600	-----	-----
<b>05.4.1.44</b>	<b>QB1.8A</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med bærende dekkekonstruksjoner av heltre</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Levering og montering av bjelksko og innfestning. b) Syrefast kvalitet A4	stk	10	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:	

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-27			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.4.1.45</b>	<b>QJ4.2A</b> <b>TERRASSEGULV</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Bryggedekke <i>Dimensjon bord:</i> 34 mm x 145 mm <i>Bredde spalte:</i> 6 mm <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	540,00		
	a) Omfatter levering og montering av bryggedekke og treskjørt, inkl. skruer. b) Kebony Character 34 mm x 145 mm el. tilsv. Skruer: Terrasseskruer syrefast kvalitet A4. Skrus 2 stk i hver underliggende bjelke. c) Se detaljer på LARK tegninger og leverandørens monteranvisning				
<b>05.4.1.46</b>	<b>KD2.51A</b> <b>KANT AV STÅL</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Markering av alle trappeneser og sittekanter på trinn mellom gangbrygga og kyststien / plassen ved roklubben <i>Underlag under settelag:</i> Festes til tretrinn <i>Materialspesifikasjon:</i> Syrefast stål, svart <i>Skjøtemetode:</i> <i>Tilsluttende belegg:</i> <i>Linjeføring:</i> <i>Andre krav:</i>	m	21,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter stålkant, festematerialer i syrefast stål og montering b) Materialer: 80 mm bred kant bøyd til en 90 graders vinkel, slik at hver vinkelside er 40 mm Lengde tilpasses trinnet c) Utførelse: Kanten skal være bøyd 90 grader slik at den blir liggende flatt på trappenesen og brette seg ned på øvre del av opptrinnet. Kanten skal ligge i hele trinnets bredde.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-28
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.4.2</b>	<p>Pir</p> <p>Det skal bygges en pir fundamentert på peler i sjøen og betongfundamenter på land. Hovedbæresystem er ståldeler som er varmforsinket for å klare korrosjonskategori C5. Ståldeler sammenføres i hovedsak med bolteforbindelser, med unntak av nedre del av pirens østside hvor det er planlagt sveiste stålprofiler til utragere. All sveising, hulltaking annen bearbeidelse skal skje før varmforsinking. Konstruksjonsdeler plassert over stålbjelker utføres i impregnert tre/limtre.</p> <p>Det gjøres oppmerksom på at enhetsbenevningen kan enkelte steder være endret til noe annet enn det som står i NS 3420.</p>					
<b>05.4.2.2</b>	<p><b>FV1.1A</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Område for pirkonstruksjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfatter rydding av vegetasjon og vekstjord på området.</p>	m <sup>2</sup>	300,00			
<b>05.4.2.3</b>	<p><b>FB5.32-A</b> <b>RYDDING UNDER VANN - AREAL</b> Areal <b>Vannndyp:</b> Vannndyp <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Bunnforhold:</i> <i>Område som skal ryddes:</i> <i>Omfang:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Posten kan reguleres eller trekkes ut i sin helhet.</p> <p>b) Forstyrrende elementer for støpearbeid. Eks. store/løse steiner.</p> <p>x) Anslått areal i skvalpesone og vannsone nær betongkonstruksjonene.</p>	m <sup>2</sup>	70,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-29
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.2.4	<b>FS7.11990</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I FYLLING UNDER VANN</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Vandybde:</b> Fra 0 til og med 1 m <b>Type masser/sortering:</b> 32 / 64 <b>Levering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Pirens område rundt vannlinje og steinplastring <i>Underlag:</i> - <i>Kote/nivå:</i> 25 cm over underkant støttmur <i>Tillatt avvik fra prosjektert topp:</i> - <i>Tillatt sideavvik topp og fot:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	65,00			
05.4.2.5	<b>FS1.199022</b> <b>UTLEGGING I FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> 32 / 64 mm <b>Levering:</b> Valgfri <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Stripefundamenter for pir <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Kote/nivå:</i> +1.3 <i>Tykkelse:</i> ~400 mm <i>Krav til lagvis utlegging:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	65,00			
05.4.2.6	<b>FD1.13219</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Tilpasses stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for pir <i>Formål:</i> Utskifting av masser og stabilt underlag for fundamenter <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	65,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-30
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.2.7	<p><b>FD1.13299A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Grave- og ryddearbeider som må utføres fra lekter på vann  <b>Graveskråning:</b> Graveskråning tilpasses eksisterende masser  <i>Lokalisering:</i> Sålefundament til brygge  <i>Formål:</i> Tilstrebe en god grunn for støping.  <i>Grunnforhold:</i> steinplastring / løsmasser                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter gravearbeider som entreprenør, i samråd med byggherre avgjør at må utføres fra lekter på vannet. Posten omfatter maskiner, utstyr og merkostander for utførelse fra vann.</p> <p>b) Materialer                      I hovedsak steinplastring. Varierende størrelser på stein</p> <p>c) Utførelse                      Flytting, rydding og forkiling. Arbeider som må utføres fra lekter på vann</p> <p>x) Mengderegler                      Det er usikkert om det er behov for graearbeider fra lekter. Det må vurderes av entreprenør i samråd med og etter godkjenning av byggherre. Mengden som er lagt inn er ikke vurdert eller beregnet. Det er kun en gitt mengde for å innhente enhetspris.</p>	m <sup>3</sup>	10,00			
05.4.2.8	<p><b>GU6.2-</b>  <b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON</b>  <b>IKKE TRAFIKKERT AREAL</b>                      Areal  <b>Anvendelsesområde:</b> Anvendelsesområde  <i>Lokalisering:</i> Sålefundamenter for pir  <i>Strekfasthet:</i>  <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i>  <i>Bestandighet:</i>  <i>Utførelse:</i> Overlapp min. 100 mm                      Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	180,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-31			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.2.9	<b>SB5.1421128</b> <b>ISOLERING UNDER LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN</b> Lengde <b>Materiale:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 70 mm <i>Lokalisering:</i> Stripefundamenter for pir <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> min. 200 kN/m <sup>2</sup> <i>Fundamentbredde:</i> 300 mm <i>Utstikk:</i> 1000 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00	-----	-----
05.4.2.10	<b>LV1.1156113290A</b> <b>PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT</b> Antall <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Armering:</b> Kamstenger, B500NC <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Overflatebearbeiding:</b> - <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Stripefundamenter for pir <i>Tegningshenvvisning:</i> BF 01 04 og BA 01 04 <i>Armeringsmengde:</i> Se bøyeliste <i>Dimensjon:</i> b x h = 300 mm x 200 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfatter komplett sammensatt arbeid av stripefundamenter til pir.	lm	90,00	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:	

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-32
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.2.11	<p><b>LV1.5256113290A</b>  <b>MINDRE STØTTEMUR AV BETONG</b>                      Volum  <b>Fasthetsklasse:</b> B45  <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Armering:</b> Kamstenger, B500NC  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Overflatebearbeiding:</b> -  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <i>Lokalisering:</i> Støttemur/Landkar for pir  <i>Tykkelse:</i> 250 mm  <i>Forskalingsstype:</i> Glatt. Plate eller bordforskalning  <i>Armeringsmengde:</i> Se bøyeliste                      Andre krav:</p> <p>a) Omfatter komplett sammensatt arbeid av mindre støttemurer til pir langs vannlinjen. Støttemur har egne hyller/søyler for opplegg til stålbjelker. Posten inkluderer også levering og montering av forankringsjern, innstøpingsgods og utsparinger for drenering.</p> <p>b) Betongkvalitet som nevnt ovenfor. Forankringsjern i syrefast A4 kamstål, lengde 500 mm med senteravstand 1m.</p> <p>c) se tegning BF 01 04.</p>	m <sup>3</sup>	10,00			
05.4.2.12	<p><b>LG8.632</b>  <b>ETABLERING AV FUGE</b>                      Lenge  <b>Type fuge:</b> Ekspansjonsfuge  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Støttemur/Landkar for pir  <i>Utforming:</i> Likt prinsipp som for fuge på tegning BF 01 01  <i>Fugebredde:</i> -                      Andre krav: Nei</p>	m	5,00			
05.4.2.13	<p><b>LG8.5122</b>  <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b>                      Areal  <b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament  <b>Overflatebearbeiding:</b> Brettskuring  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Fundamentkonstruksjoner for pir                      Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	55,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-33
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.2.14	<b>FS4.1299132</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b> <b>MOT KONSTRUKSJON - LENGDE</b> Lengde <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 32 / 64 mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for pir <i>Type konstruksjon:</i> Betongmur og stripefundamenter <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Nivå/kote:</i> +1,3 <i>Toleranse:</i> +- 40 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00			
05.4.2.15	<b>FS8.3119</b> <b>PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN</b> Areal langs flaten <b>Levering:</b> - <i>Lokalisering:</i> Foran støttemur/landkar for pir <i>Objekt:</i> - <i>Steinstørrelse:</i> Stedlige større stein og evt forkiling med pukk 32 / 64 mm <i>Underlag:</i> Stedlige masser. <i>Skråningsvinkel:</i> 1:2 (27 grader) <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	30,00			
05.4.2.16	<b>FS8.31219</b> <b>PLASTRING MED SPRENGSTEIN UNDER VANN</b> Areal langs flaten <b>Vanndybde:</b> Fra 0 til og med 1 m <b>Levering:</b> - <i>Lokalisering:</i> Foran støttemur/landkar for pir <i>Objekt:</i> - <i>Steinstørrelse:</i> Stedlige større stein og evt forkiling med pukk 32 / 64 mm <i>Underlag:</i> Stedlige masser. <i>Skråningsvinkel:</i> 1:2 (27 grader) <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	30,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-34			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.2.17	<p><b>PB1.2121A</b> <b>STÅLBJELKER</b> Masse <b>Profil:</b> Valseprofiler <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Pir bæresystem <i>Dimensjoner:</i> HE140A <i>Materiale:</i> S355J0 <i>Antall:</i> 24 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfatter komplett leveranse og monteringsarbeid til stålbjelke. Inkl. nødvendige endeplater i forbindelser.</p> <p>b) Stål egnet i korrosivitetsklasse C5.</p> <p>c) Tradisjonell bolteforbindelse eller sveist forbindelse. Påsveist endeplate tykkelse 15 mm</p> <p>x) Løpemeater 65</p>	kg	1700,00		
05.4.2.18	<p><b>PB1.2121A</b> <b>STÅLBJELKER</b> Masse <b>Profil:</b> Valseprofiler <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Pir bæresystem <i>Dimensjoner:</i> HE180A <i>Materiale:</i> S355J0 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfatter komplett leveranse og monteringsarbeid til stålbjelke. Inkl. nødvendige endeplater i forbindelser.</p> <p>b) Stål egnet i korrosivitetsklasse C5.</p> <p>c) Tradisjonell bolteforbindelse Påsveiste endeplater tykkelse 20 mm</p> <p>x) Løpemeater 12</p>	kg	480,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-35			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.2.19	<p><b>PB1.2121A</b>  <b>STÅLBJELKER</b>                      Masse  <b>Profil:</b> Valseprofiler  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1  <i>Lokalisering:</i> Pir hovedbæresystem  <i>Dimensjoner:</i> HE280A  <i>Materiale:</i> S355J0  <i>Antall:</i> 6  <i>Utførelseskrav:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfatter komplett leveranse og monteringsarbeid til stålbjelke. Inkl. nødvendige endeplater i forbindelser.</p> <p>b) Stål egnet i korrosivitetsklasse C5.</p> <p>c) Tradisjonell bolteforbindelse                      Påsveiste endeplater tykkelse 280 mm</p> <p>x) Løpemeater 60</p>	kg	4800,00		
05.4.2.20	<p><b>PB1.2121A</b>  <b>STÅLBJELKER</b>                      Masse  <b>Profil:</b> Valseprofiler  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1  <i>Lokalisering:</i>  <i>Dimensjoner:</i> HE300B  <i>Materiale:</i> S355J0  <i>Antall:</i> 1  <i>Utførelseskrav:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfatter komplett leveranse og monteringsarbeid til stålbjelke. Inkl. nødvendige endeplater i forbindelser.</p> <p>b) Stål egnet i korrosivitetsklasse C5.</p> <p>c) Tradisjonell bolteforbindelse.                      Påsveist endeplater 20 mm.</p> <p>x) Løpemeater 9</p>	kg	1150,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-36	
Kapittel: 05 Kaiområde							
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
05.4.2.21	<b>PB1.2121A</b> <b>STÅLBJELKER</b> Masse <b>Profil:</b> Valseprofiler <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Pir <i>Dimensjoner:</i> UPE 140 <i>Materiale:</i> S355J0 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i>	kg	180,00				
				a) Omfatter komplett leveranse og monteringsarbeid til stålbejelke. Inkl. nødvendige endeplater i forbindelser.  b) Stål egnet i korrosivitetsklasse C5.  c) Tradisjonell bolteforbindelse. Påsveiste endeplater (tykkelse 15mm) i hvert knutepunkt.  x) Løpemeater 8,5			
05.4.2.22	<b>PB1.112A</b> <b>STÅLSØYLER</b> Masse <b>Profil:</b> Valseprofiler <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Pir <i>Dimensjoner:</i> HE140A <i>Materiale:</i> S355J0 <i>Antall:</i> 10 <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i>	kg	350,00				
				a) Omfatter komplett leveranse og monteringsarbeid til stålbejelke. Inkl. nødvendige endeplater i forbindelser.  b) Stål egnet i korrosivitetsklasse C5  c) Tradisjonell bolteforbindelse Påsveiste endeplater tykkelse 15 mm  x) Løpemeater 10			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-37			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.4.2.23</b>	<b>PB1.11-A</b> <b>STÅLSØYLER</b> Masse <b>Profil:</b> Valseprofiler <b>Utførelsesklasse:</b> Utførelsesklasse <i>Lokalisering:</i> Pir <i>Dimensjoner:</i> HE280A <i>Materiale:</i> S355J0 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfatter komplett leveranse og monteringsarbeid til stålbjelke. Inkl. nødvendige endeplater i forbindelser.</li> <li>b) Stål egnet i korrosivitetsklasse C5.</li> <li>c) Tradisjonell bolteforbindelse påsveiste endeplater tykkelse 15 mm</li> <li>x) Løpemeter 700</li> </ul>	kg	80,00		
<b>05.4.2.24</b>	<b>PR5.31A</b> <b>VARMFORSINKING</b> Masse <i>Dimensjoner:</i> Forskjellige standardprofiler <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Gjelder alle ståldeler</li> <li>c) Neddykkes etter at all sveising, tilpassninger og hull er gjort. Repeteres til sinklag er egnet å stå i korrosjonskategori C5. Kan evt kombineres med andre varianter overflatebehandling med tilsvarende egenskaper.</li> </ul>	kg	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-38
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.2.25	<b>PB8.121A</b> <b>LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL</b> Antall <b>Festemiddel:</b> Sekskantskruer for ikke-forspente forbindelser <i>Betegnelse:</i> Bolter for festing av ståldeler <i>Dimensjoner:</i> M20 <i>Materiale:</i> 8.8. Varmforsinket <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Egnet i korrosjonsklasse C5. <i>Andre krav:</i>	stk	200	-----	-----	
	a) Gjelder levering og montering av endeplater til ståldeler					
05.4.2.26	<b>QA1.1A</b> <b>Fuktbeskyttelse under svill</b> Antall <i>Andre krav:</i>	stk	500	-----	-----	
	a) Gjelder tredeler opplagt på betong. b) Plastshims med hull. Minimum 4 mm tykkelse c) Plastshims legges mellom tredel og betong for å unngå fuktopptak/kapilærsug.					
05.4.2.27	<b>QB1.21325A</b> <b>BJELKELAG AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <i>Lokalisering:</i> Pir; Landområde <i>Største spennvidde:</i> 2400 mm <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	170,00	-----	-----	
	a) Omfatter bjelkelag inkludert kubbing, endebjelker, innfestningsmateriell (stolpesko/vinkler), skruer. b) Trykkimpregnert kl.AB. Fasthetsklasse C24 Forbindelsesmidler i syrefast kvalitet A4 c) Senteravstand 300 mm. Festes i syrefast stolpesko/forankringsjern el.tilsv. i fundament.					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-39			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.2.28	<p><b>QB1.21299A</b>  <b>BJELKELAG AV HELTRE</b>                      Areal  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Dimensjon:</b> Doble bjelker av 48 mm x 198 mm  <b>Lokalisering:</b> Pir; Rampe i vest  <b>Største spennvidde:</b> 3800 mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfatter bjelkelag inkludert kubbing, endebjelker, innfestningsmateriell (stolpesko/vinkler), skruer.</p> <p>b) Trykkimpregnert kl.AB. Fasthetsklasse C24 Forbindelsesmidler i syrefast kvalitet A4</p> <p>c) senteravstand 600 mm. Bjelker skrues sammen, og festes i underliggende stål-/limtrebjelket.</p>	m <sup>2</sup>	70,00		
05.4.2.29	<p><b>QB1.21218A</b>  <b>BJELKELAG AV HELTRE</b>                      Areal  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm  <b>Lokalisering:</b> Pir øvre dekke sekundært trebjelkelag  <b>Største spennvidde:</b> 3800 mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfatter bjelkelag inkludert kubbing, endebjelker, innfestningsmateriell, skruer.</p> <p>b) Trykkimpregnert kl.AB. Fasthetsklasse C24. Innfestningsmateriale i metaller i syrefast kvalitet A4</p> <p>c) senteravstand 600 mm. festes i underliggende limtrebjelker/stålbjelker.</p>	m <sup>2</sup>	165,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:


Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-40			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.2.30	<b>QB6.1111129A</b> <b>UTVENDIG PLASSBYGD TRAPP AV HELTRE</b> Antall <b>Treslag:</b> Furu <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Forbehandling:</b> Underbygning i trykkimpregnert (kl. AB) konstruksjonstrevirke. <i>Lokalisering:</i> Pir østside <i>Bredde:</i> 2500 <i>Høyde:</i> - <i>Antall opptrinn:</i> 10 stk <i>Høyde opptrinn:</i> 140 mm <i>Dybde inntrinn (største og minste):</i> 320 mm <i>Mål på repos:</i> - <i>Innfesting:</i> Skruer <i>Andre krav:</i>  a) Omfatter alt arbeid knyttet til trapp og repos på østside av pir. Inkl. festemateriell.  c) Se tegning BF 01 04	stk	1		
05.4.2.31	<b>QB8.719922A</b> <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b> Antall <b>Treslag:</b> Furu <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Pir <i>Type konstruksjon:</i> Skråvegg/sitteplata ved rampe <i>Utførelse:</i> Bygges opp i konstruksjonstrevirke. Se BF 01 04 <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfatter alt arbeid knyttet til delkonstruksjonen.  b) Impregnert konstruksjonstrevirke. Overflater/dekkbord i samme materiale som tredekke.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-41
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.2.32	<b>QB8.711199A</b> <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b> Antall <b>Treslag:</b> Furu <b>Fasthet/sortering:</b> Lik bryggedekke <b>Forbehandling:</b> - <i>Lokalisering:</i> Pir <i>Type konstruksjon:</i> Treskjørt <i>Utførelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> Lik tredekke <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	100,00			
	a) Omfatter alt arbeid knyttet til treskjørt rundt piren inkl. stolpe for å feste plankene. Tilpassing mot terreng skal medtas i posten b) Likt maeriale som tredekke. Bakenforliggende stolper i impregnert konstruksjonstrevirke kvalitet C24. c) Se tegning BF 01 04.					
05.4.2.33	<b>QB8.719922A</b> <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b> Antall <b>Treslag:</b> Furu <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Pir <i>Type konstruksjon:</i> Benk <i>Utførelse:</i> Bygges opp i konstruksjonstrevirke forankret ned i pir underbygning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1			
	a) Omfatter alt arbeid knyttet til trebenk på piren. b) Impregnert konstruksjonstrevirke. Overflater i samme materiale som tredekke.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-42			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.2.34	<b>QE4.29A</b> <b>BJELKE AV LIMTRE</b> Antall <b>Fasthet:</b> GL30C <i>Lokalisering:</i> Pir rampe <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 140 mm x 260 mm x 4150 mm <i>Festemåte:</i> Bolt med tilhørende skive og mutter. Boltes til stålkonstruksjon. <i>Andre krav:</i>  a) Posten inkluderer levering og montering bjelke, inkl festemateriell og innfestning.  b) Trykkimpregnert limtre	stk	5		
05.4.2.35	<b>QE4.29A</b> <b>BJELKE AV LIMTRE</b> Antall <b>Fasthet:</b> GL30C <i>Lokalisering:</i> Pir <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 115 mm x 300 mm <i>Festemåte:</i> Bolt med tilhørende skive og mutter. Botes sammen med stålkonstruksjon. <i>Andre krav:</i>  a) Posten inkluderer levering og montering bjelke, inkl festemateriell og innfestning.  b) Trykkimpregnert limtre	lm	140,00		
05.4.2.36	<b>QE4.29A</b> <b>BJELKE AV LIMTRE</b> Antall <b>Fasthet:</b> GL30C <i>Lokalisering:</i> Pir. Underbygning til trapp og repos <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 115 mm x 400 mm <i>Festemåte:</i> Bolt med tilhørende skive og mutter. Botes sammen med stålkonstruksjon. <i>Andre krav:</i>  a) Posten inkluderer levering og montering bjelke, inkl festemateriell og innfestning.  b) Trykkimpregnert limtre	lm	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-43			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.2.37	<p><b>QJ4.2A</b>  <b>TERRASSEGULV</b>                      Areal                      Lokalisering: Pir                      Dimensjon bord: 34 mm x 135 mm                      Bredde spalte: 6 mm                      Andre krav:</p> <p>a) Omfatter levering og montering av bryggedekke og treskjørt, inkl. skruer.</p> <p>b) Kebony Character 34 mm x 145 mm el. tilsv. Skruer: Terrasseskruer syrefast kvalitet A4. Skrus 2 stk i hver underliggende bjelke.</p> <p>c) Se detaljer på LARK tegninger og leverandørens monteranvisning</p>	m <sup>2</sup>	400,00		
05.4.2.38	<p><b>QB1.8A</b>  <b>Andre arbeider i forbindelse med bærende dekkekonstruksjoner av heltre</b>                      Rund sum                      Andre krav:</p> <p>a) Gjelder forsterkning av gjærede utvendige hjørner (der hvor endeved møter endeved), eksempelvis kant på lenevegg og benk.</p> <p>b) Kebony Character el. tilsv.</p> <p>c) Illustrasjonsbilde av forsterkningslist i tre i vinkel.</p>	RS			
					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-44			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.4.3</b>	<p><b>Plattinger</b></p> <p><b>PLATTINGER</b>                      Det skal bygges to plattinger som blir plassert over utløp for overvannsrør. Plattingene utføres i betongfundamenter (sirkulær søyle og sålefundament) og trematerialer i overbygning.</p> <p>Det gjøres oppmerksom på at enhetsbenevningen kan enkelte steder være endret til noe annet enn det som står i NS 3420.</p>				
<b>05.4.3.2</b>	<p><b>FB5.321A</b>  <b>RYDDING UNDER VANN - AREAL</b>                      Areal</p> <p><b>Vanddyp:</b> Fra 0 til og med 1 m  <b>Formål:</b> Rydde for overvannsrør og skape et stabilt underlag til betongfundamenter.  <b>Bunnforhold:</b> Se geoteknisk notat. Mye mellomstor stein.  <b>Område som skal ryddes:</b> Under og rundt platting  <b>Omfang:</b> Fjerne upassende elementer. Store ustbaile/spisse steiner.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Posten kan reguleres eller tas helt ut. Gjelder for område under vann og område over vannlinje.</p>	m <sup>2</sup>	15		
<b>05.4.3.3</b>	<p><b>FD1.13299A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>                      Prosjektert fast volum</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Avstivning vurderes på stedet.  <b>Graveskråning:</b> -  <b>Lokalisering:</b> Under plattinger  <b>Formål:</b> Rydde for overvannsrør og skape et stabilt underlag til betongfundamenter.  <b>Grunnforhold:</b> Se geoteknisk notat. Mye av mellomstore stein.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Posten kan reguleres eller tas helt ut.</p> <p>b) Mye mellomstor stein.</p> <p>x) Antar gjennomsnittlig 0,3 m gravedybde</p>	m <sup>3</sup>	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-45			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.3.4	<p><b>FD1.13299A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Grave- og ryddearbeider som må utføres fra lekter på vann  <b>Graveskråning:</b> Graveskråning tilpasses eksisterende masser                      Lokalisering: Sålefundament til brygge                      Formål: Tilstrebe en god grunn for støping.                      Grunnforhold: steinplastring / løsmasser                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter gravearbeider som entreprenør, i samråd med byggherre avgjør at må utføres fra lekter på vannet. Posten omfatter maskiner, utstyr og merkostander for utførelse fra vann.</p> <p>b) Materialer                      I hovedsak steinplastring. Varierende størrelser på stein</p> <p>c) Utførelse                      Flytting, rydding og forkiling. Arbeider som må utføres fra lekter på vann</p> <p>x) Mengderegler                      Det er usikkert om det er behov for graearbeider fra lekter. Det må vurderes av entreprenør i samråd med og etter godkjenning av byggherre. Mengden som er lagt inn er ikke vurdert eller beregnet. Det er kun en gitt mengde for å innhente enhetspris.</p>	m <sup>3</sup>	10		
05.4.3.5	<p><b>FS8.6240A</b>  <b>UTLEGGING AV STØRRE STEIN - AREAL</b>                      Areal  <b>Konstruksjon:</b> Enkeltstein  <b>Levering:</b> Valgfri                      Lokalisering: Under plattinger                      Underlag: Steinplastring                      Type stein: -                      Utførelse: Stein legges ut ved behov for å skape et stabilt og godt underlagt til fundamenter.                      Dimensjon: -                      Andre krav:</p> <p>a) Posten kan reguleres eller tas helt ut.er</p>	m <sup>2</sup>	40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 05-46
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.3.6	<p><b>FS8.32210A</b>  <b>ORDNET STEINLAG UNDER VANN</b>                      Areal langs flaten  <b>Vanddybde:</b> Fra 0 til og med 1 m  <b>Levering:</b> Valgfri                      Lokalisering: Under plattinger                      Steinstørrelse: Stedlige stein og puk 32/63 mm                      Sorteringskriterier: -                      Tykkelse: -                      Underlag: Steinplastring                      Andre krav:</p> <p>a) Posten kan reguleres.                      b) Drenerende masser. Stedlige stein og puk 32/64mm                      c) Tilpasses overvannsrør og fundamenter</p>	m <sup>2</sup>	40		
05.4.3.7	<p><b>FS8.321-A</b>  <b>ORDNET STEINLAG OVER VANN</b>                      Areal langs flaten  <b>Levering:</b> Levering                      Lokalisering: Under plattinger                      Steinstørrelse: Stedlige stein og puk 32/63 mm                      Sorteringskriterier: -                      Tykkelse: -                      Underlag: Steinplastring                      Andre krav:</p> <p>a) Posten kan reguleres.                      b) Drenerende masser. Stedlige stein og puk 32/64mm                      c) Tilpasses overvannsrør og fundamenter</p>	m <sup>2</sup>	40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-47			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.3.8	<b>FF1.399999A</b> <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 32 / 64 mm <b>Underlag:</b> Steinplastring <b>Tillatt høydeavvik:</b> - <b>Tillatt planhetsavvik:</b> - <b>Lokalisering:</b> Under plattinger <b>Masser i underlaget:</b> Stein <b>Midlere tykkelse:</b> - <b>Andre krav:</b> a) Posten kan reguleres. b) Drenerende masser. Pukk 32/64mm c) Tilpasses overvannsrør og under sålefundament.	m <sup>2</sup>	15		
05.4.3.9	<b>GE1.111-</b> <b>RIGG FOR BORING AV HULL I BERG</b> <b>DIAMETER TIL OG MED 150 mm</b> <b>FRA DAGEN</b> Rund sum <b>Formål:</b> Formål <b>Lokalisering:</b> Under plattinger <b>Adkomstforhold:</b> Krevende i steinplastring. <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
05.4.3.10	<b>LM1.5---A</b> <b>INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</b> Antall <b>Type:</b> Type <b>Metode:</b> Faststøpingsmetode <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelse og kontroll <b>Lokalisering:</b> <b>Dimensjon innstøpingsgods:</b> <b>Innstøpingsmørtel:</b> <b>Andre krav:</b> a) Omfatter levering og alt arbeid knyttet til boring og innstøping av kamstål ned i stein. b) Syrefast kamstål ø16 kvalitet A4. Lengde 300 mm c) fastgyses ned i stabil stein. Syrefast kamstål må holdes adskilt fra tradisjonell armering i fundamentet for å unngå galvanisk korrosjon.	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 05-48
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.3.11	<b>LB1.2122A</b> <b>FORSKALING AV SØYLE</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Sirkulær <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fundament plattinger Dimensjon: Ø250 Andre krav:	stk	8		
	b) Sirkulært støperør ø250 mm i papp el.l. c) Støperør tilpasses mot grunnen og fastholdes for å unngå velting. x) Antall støperør				
05.4.3.12	<b>LB1.1112</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Stripefundament plating Andre krav: Nei	m <sup>2</sup>	5		
05.4.3.13	<b>LC1.1392A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> 12 mm / 16 mm <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fundamenter plating Andre krav:	kg	220		
	a) Gjelder all armering for fundamenter til plattinger. Posten kan reguleres. c) Stolper: armeres med 4ø16 i vertikal retning og runde bøyer ø12c100. I topp og bunn forsterkes det med bøyer og jern i bøy begge min. ø12. Betongsåle: ø12c100 i begge retninger. Forsterkes i kanter med bøyer/bøyd armering ø12. Overdekning 60+-10 mm. x) Antar gjennomsnittlig høyde 500 mm for stolper og lengde på sålefundamnet til plattformens bredde.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-49
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4.3.14	<p><b>LG1.1156120A</b>  <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b>                      Volum  <b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament  <b>Fasthetsklasse:</b> B45  <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA                      Lokalisering: Fundamenter platting                      Andre krav:</p> <p>a) Gjelder alle fundamnter under plattinger. Posten kan reguleres.</p> <p>x) Antar gjennomsnittlig høyde 500 mm for stolper og lengde på sålefundament til plattformens bredde.</p>	m <sup>3</sup>	1,5			
05.4.3.15	<p><b>LM1.5912A</b>  <b>INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</b>                      Antall  <b>Type:</b> Bjelkesko  <b>Metode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2                      Lokalisering: Fundamenter platting                      Dimensjon innstøpingsgods: Bjelkesko for 90 mm limtrebjelke og bjelkelag 48 mm.                      Innstøpingsmørtel: Fastøpes i betongstøp                      Andre krav:</p> <p>a) Omfatter alle bjelkesko for begge plattingene.</p> <p>b) Syrefast kvalitet A4.</p> <p>c) Plaseres i forskaling og fastøpes i betong. Rustfrie materialer må holdes adskilt fra konvensjonell armering for å unngå galvanisk korrosjon.</p> <p>x) 8 stk for limtrebjelke t=90mm. Resterende for bjelkelag med tykkelse 48 mm.</p>	stk	28			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 05-50
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.3.16	<p><b>QE4.29A</b>  <b>BJELKE AV LIMTRE</b>                      Antall  <b>Fasthet:</b> GL30C                      Lokalisering: I bjelkesko over stolpefundamnter.                      Dimensjoner (b x h x l): 90 mm x 266 mm x 5000/5200 mm                      Festemåte: Skrus/Boltes til bjelkesko                      Andre krav:</p> <p>a) Gjelder alt arbeid knyttet til limtrebjelke, inkl. innfestning.</p> <p>b) Limtre GL30c impregnert. Forbindelsesmidler syrefast kvalitet A4.</p> <p>x) Det må kontrolleres måles på plassen for eksakte lengder.</p>	stk	2		
05.4.3.17	<p><b>QB1.21225A</b>  <b>BJELKELAG AV HELTRE</b>                      Areal  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm                      Lokalisering: Bjelkelag plattinger                      Største spennvidde: -                      Andre krav:</p> <p>a) Gjelder alt arbeid knyttet til bjelkelag for plattinger, inkl endebjelker, kubbinger og innfestning.</p> <p>b) Impregnert trevirke</p> <p>c) Deler skrus sammen. Den ene enden eropplagret på limtrebjelke og den andre enden er opplagt i bjelkesko.</p>	m <sup>2</sup>	40		
05.4.3.18	<p><b>QB1.21218A</b>  <b>BJELKELAG AV HELTRE</b>                      Areal  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm                      Lokalisering: 2. Bjelkelag plattinger                      Største spennvidde: -                      Andre krav:</p> <p>b) Impregnert trevirke</p> <p>c) Legges på flasken.</p>	m <sup>2</sup>	40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 05-51			
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.3.19	<p><b>QJ4.2A</b> <b>TERRASSEGULV</b> Areal <i>Lokalisering: Plattinger</i> <i>Dimensjon bord: 34 mm x 135 mm</i> <i>Bredde spalte: 6 mm</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfatter levering og montering av bryggedekke og treskjørt, inkl. skruer. Spesielle tilpassninger mot terreng/steinplastring skal også medtas.</p> <p>b) Kebony Character 34 mm x 145 mm el. tilsv. Skruer: Terrasseskruer syrefast kvalitet A4. Skrus 2 stk i hver underliggende bjelke.</p> <p>c) Se detaljer på LARK tegninger og leverandørens monteranvisning.</p>	m <sup>2</sup>	60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde :



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 05-52
Kapittel: 05 Kaiområde						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.4.4</b>	Massetransport					
<b>05.4.4.2</b>	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I kaiområdet <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	30,00	-----	-----	
<b>05.4.4.3</b>	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I kaiområdet <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Masser i tilstandsklasse 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	30,00	-----	-----	
<b>05.4.4.4</b>	<b>FM2.223109</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Uspesifisert <b>Total transportlengde:</b> 5-15 km <i>Lokalisering:</i> I kaiområdet <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Masser i tilstandsklasse 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	30,00	-----	-----	
<b>05.4.4.5</b>	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I kaiområdet <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Masser i tilstandsklasse 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	30,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 05-53

Kapittel: 05 Kaiområde

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4.4.6	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I kaiområdet <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Masser i tilstandsklasse 5 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	30,00	-----	-----
05.4.4.7	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I kaiområdet <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	30,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Kaiområde:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 05-54
Kapittel: 05 Kaiområde					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.5	<b>Elektro</b>				
5.3	<b>Installasjon</b>				
05.5.3.1	<b>WT1.629959-91A</b> <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b> Antall <i>Lyskildetype: Lysemitterende dioder</i> <i>Antall lyskilder: .</i> <i>Bruksområde: Belysning stoppkant gåbrygge</i> <i>Kapslingsgrad: IP67</i> <i>Avdekning type: .</i> <i>Materiale i avdekning: Materiale i avdekning</i> <i>Optisk egenskap for avdekning: .</i> <i>Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning</i> <i>Lokalisering: Armatur plasseres under stoppkant på gåbrygge. Se tegning IN002 og LJ104</i> <i>Armaturens form: .</i> <i>Armaturens mål: 25,5mmx20,5mmx952mm</i> <i>Lystekniske krav: LED, 3800K, 260lm, 6W</i> Montasje: Andre krav:	stk	52		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levering og montering av 52 stk LED list for belysning under stoppkant på gåbrygge. Det er elektroentreprenørens ansvar å påse at montasje av alt utstyr blir gjort korrekt.  Lysberegninger er utført med armatur type LED Linear Adonis Hydra IP67. LED list leveres med "skjøtekabel" mellom LED lister på min L=1,4m. Om annen LED list tilbys må det leveres dokumentasjon på at tilbudt pullert har samme lystekniske, termiske og mekaniske kvaliteter. Alternativ LED list skal evt. godkjennes av utbygger.  For montasjedetaljer se tegning LJ104.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Kaiområde :					

GENERELL INFORMASJON:

Gateløp vest omfatter gater som gjeldende detaljregulering av Indre havneby vest kaller o\_V1, o\_V2, o\_V3 og o\_V4 med tilhørende fortau, samt parkeringsplass o\_PA2 og turvei o\_T2 og o\_T3.

Disse gateløpene samsvarer med vegmodell 60000 og 61000 og normalprofil for turvei. I tillegg er det laget beskrivelse og vegmodell for påkobling av eks. gang- og sykkelveg ved strandpromenaden. Disse kalles 71000 og 72000.

Gateløpet skal opparbeides iht. tegning TC101 og TC201 og det skal etableres nytt VA og EI-anlegg i hele gatens utstrekning.

Alle gravearbeider skal følge spesifikasjoner i "Tiltaksplan forurenset grunn, Indre Havneby-Horten" datert 5.10.2015 og "Miljøteknisk undersøkelse og tiltaksplan graving i forurenset grunn- Horten Indre havn" datert 18.12.2015.

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-2
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.1</b>	Forberedende arbeider				
<b>06.1.1</b>	<b>FV1.1</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Område omtalt som "gateløp vest" iht. tegning TB001. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2650,00	-----	-----
<b>06.1.2</b>	<b>ZB3.1209</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Valgfri <b>Total dybde:</b> 0-100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bankløkka mot eksisterende bygninger/plasser/avslutninger <i>Andre krav:</i> Nei	m	145,00	-----	-----
<b>06.1.3</b>	<b>ZB5.91</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke (antatt Agb) <b>Dybde:</b> Til og med 10 mm <i>Lokalisering:</i> Areal utenfor Crossfitsenteret og i Strandpromenaden ved påkobling av nytt kryss, for senere reasfaltering og tilpasning. <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	310,00	-----	-----
<b>06.1.4</b>	<b>ZB7.29</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Fra 0 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bankløkka og deler av Gs-vei og Bromsvei fra nytt planlagt kryss mot Strandpromenaden <i>Spesielle forhold:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1110,00	-----	-----
<b>06.1.5</b>	<b>ZB7.90</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Belegningsstein <b>Total dybde:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bankløkka ved parkeringsplass i belegningsstein/heller <i>Spesielle forhold:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	23,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-3
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.6	<p><b>CD4.14763A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b>                      Antall  <b>Bygningsdel:</b> Skilter  <i>Lokalisering:</i> Ved Bromsvei  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra vei  <i>Materialer:</i> Stolpe og skiltplate m/fundament  <i>Byggeår:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Nei  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder parkeringsforbud i Bromsvei mot sykehjemmet som må rives pga. ny parkeringsplass</p>	stk	1		
06.1.7	<p><b>CD7.21</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER</b>                      Vekt  <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest  <i>Type materiale:</i> Skilt  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak                      Andre krav: Nei</p>	kg	15,00		
06.1.8	<p><b>FM2.22570A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT</b>                      Vekt  <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bankløkka ved parkeringsplass i belegningsstein/heller  <i>Type masser:</i> Naturstein/heller  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak                      Andre krav:</p> <p>x) Mengderegler                      Antatt: Areal 23 m2 x 0,1 m tykkelse x 1,4 egenvekt stein (faktor)</p>	tonn	3,25		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-4
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.9	<b>FM2.22590A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - VEKT</b> Vekt <b>Opplastingssted:</b> I linjen <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bankløkka og deler av Bromsvei <i>Type masser:</i> Rive og fresemasser av asfalt <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Andre krav:</i>	tonn	285,00	-----	-----
06.1.10	<b>KB2.431A</b> <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b> Areal <b>Metode:</b> Mekanisk <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Parkslirekne <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	150,00	-----	-----
	x) Mengderegler Antatt 1420 m <sup>2</sup> x 0,1 m tykkelse x 2 egenvekt (faktor)				
	a) Omfang og prisgrunnlag: Nøyaktig omfang og plassering av forekomstene er ikke nøyaktig registrert. b) Materialer c) Utførelse: Slått av Parkslirekne i slutten av mai/ begynnelsen av juni eller før gravearbeider starter. Plantene skal slås så nær bakken som mulig. Slåtten skal gjentas gjennom hele sesongen dersom det dukker opp nye spirer. Planteavfall sanmles i biobag og forsegles. Tørkes og leveres til godkjent deponi d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-5			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.11	<p><b>KB2.431A</b>  <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b>                      Areal  <b>Metode:</b> Mekanisk  <i>Lokalisering:</i> Slått av alle forekomster av Kanadagullris og Rosa Rugosa. og evt. andre fremmedarter som skal bekjempes i hht. Forskrift om fremmede organismer dersom det oppdages flere arter i området.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:Nøyaktig omfang og plassering av forekomstene er ikke nøyaktig registrert. .                      b) Materialer                      c) Utførelse: Alle områder slås/ kappes ned før graving og annen vegetasjonsfjerning. Optimalt bør slått foregå i slutten av juni for Kanadagullris. Slått gjentas 2-3 ganger i løpet av sesongen dersom det oppdages nye spirer. Planterester samles og levers til godkjent deponi                      d) Toleranser                      e) Prøving og kontroll                      x) Mengderegler</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
06.1.12	<p><b>KB2.439A</b>  <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b>                      Areal  <b>Metode:</b> Oppgraving av røtter av Rynkerose og Kanadagullris  <i>Lokalisering:</i> Røtter fra forekomster av Rosa rugosa (Rynkerose) og Solidago canadensis (Kanadagullris) og evt. andre fremmedarter som skal bekjempes i hht. Forskrift om fremmede organismer dersom det oppdages flere arter i området.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Nøyaktig omfang og plassering av forekomstene er ikke nøyaktig registrert.                      b) Materialer                      c) Utførelse: Røtter graves opp til dybde minimum 40 cm. Det skal tas med minst mulig humus ved fjerning av Rosa Rugosa. Røtter legges i egen avfallscontainer og tørkes.                      d) Toleranser                      e) Prøving og kontroll                      x) Mengderegler</p>	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-6
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.13	<p><b>KB2.421A</b>  <b>KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b>                      Areal  <b>Tidspunkt:</b> Før sammenkjøring  <b>Lokalisering:</b> Alle områder med forekomst av Parkslirekne  <b>Middel:</b> Glysofat  <b>Metode:</b> Sprøyting  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Nøyaktig omfang og plassering av forekomstene er ikke nøyaktig registrert.                      b) Materialer                      c) Utførelse Sprøyting gjentatte ganger med sterkeste tillatte dose mest mulig på bladverk fra spiring etter nedkapping. Dødt avfall samles i bigbag og forsegles. Sprøyting gjennomføres flere ganger pr sesong. Røtter graves opp separat for hvert areal og tørkes. (Se egen post)                      d) Toleranser                      e) Prøving og kontroll                      x) Mengderegler</p>	m <sup>2</sup>	150,00		
06.1.14	<p><b>KB2.421A</b>  <b>KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b>                      Areal  <b>Tidspunkt:</b> Før sammenkjøring  <b>Lokalisering:</b> Alle områder med forekomst av Rosa rugosa (Rynkerose) og evt. andre fremmedarter som skal bekjempes i hht. Forskrift om fremmede organismer dersom det oppdages flere arter i området.  <b>Middel:</b> Glysofat  <b>Metode:</b> Sprøyting  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:Nøyaktig omfang og plassering av forekomstene er ikke nøyaktig registrert. .                      b) Materialer                      c) Utførelse: Stubber etter nedkapping av Rynkeros sprøytes.                      d) Toleranser                      e) Prøving og kontroll                      x) Mengderegler</p>	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-7
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.15	<b>FM1.1279</b> <b>OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Type masse:</b> Planterester fra Parkslirekne. Dødt avfall etter sprøyting, røtter og evt andre planterester <b>Lokalisering:</b> Alle områder med forekomst av Parkslirekne <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	150,00		
06.1.16	<b>FM1.1279</b> <b>OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Type masse:</b> Planterestavfall og røtter fra bekjempelse av Rynkerose og Kanadagullris <b>Lokalisering:</b> Alle områder med forekomst av Rynkerose og Kanadagullris <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	50,00		
06.1.17	<b>FM2.1279</b> <b>TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Type masse:</b> Planterester fra Parkslirekne. Dødt avfall etter sprøyting, røtter og evt andre planterester <b>Lokalisering:</b> Alle områder med forekomst av Parkslirekne <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	50,00		
06.1.18	<b>FM2.1279</b> <b>TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Type masse:</b> Planterester fra Rynkerose og Kanadagullris <b>Lokalisering:</b> Alle områder med forekomst av Rynkerose og Kanadagullris <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-8
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.2</b>	Levering og behandlingsavgift				
<b>06.2.1</b>	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> <b>FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak/depot <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1190,00	-----	-----
<b>06.2.2</b>	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 2 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	225,00	-----	-----
<b>06.2.3</b>	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 3 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	150,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-9
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.4	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 4 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m <sup>3</sup>	tonn	98,00		
06.2.5	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 5 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m <sup>3</sup>	tonn	45,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-10			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.6	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> For avfall klassifisert som farlig <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	30,00		
06.2.7	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Vanlig avfall <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Vanlig avfall <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser og søppel <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	60,00		
06.2.8	<b>FM5.259</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Planterester fra Parkslirekne <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Parkslirekne <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> <i>Type masser:</i> Planterester fra Parkslirekne. Dødt avfall etter sprøyting, røtter og evt andre planterester <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	0,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-11
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.2.9	<b>FM5.259</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Planterester fra Rynkerose og Kanadagullris <i>Lokalisering:</i> Alle områder med forekomst av Rynkerose og Kanadagullris <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> <i>Type masser:</i> Planterester fra Rynkerose og Kanadagullris <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	0,50			
06.2.10	<b>CD7.22</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSgebyr for RIVEMASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Type materiale:</i> Skiltplate, fundament (betong) og skiltstolpe <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	kg	15,00			
06.2.11	<b>FM5.251</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Olje <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bankløkka og deler av Bromsvei <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>Type masser:</i> Rivemasser av asfalt <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	285,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-12
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.3</b>	VA-Arbeider					
<b>06.3.1</b>	Grøftarbeider					
<b>06.3.1.1</b>	Gravearbeider					
<b>06.3.1.1.1</b>	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> V61 til V65 <i>Formål:</i> Legge 2xOV315PE + SP160PVC + VL160PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Se grøftesnitt tegning HF001 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	92,00			
<b>06.3.1.1.2</b>	<b>FV3.12131A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O1 til O2 <i>Formål:</i> Legge 4xOV315PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Det må utføres forsiktig graving der traseen krysser eksisterende VA- ledninger.	m	40,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-13
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.1.3	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O119 til O121 <i>Formål:</i> Legge 1xOV315PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1,3 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	65,00			
06.3.1.1.4	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger OV315 (HC001) <i>Formål:</i> Legge 1xOV315PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Ca. 0,6 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-14
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.1.5	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger SP160+VL160 (HC001) <i>Formål:</i> Legge 1xSP160PVC+1xVL160PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Ca. 2 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00			
06.3.1.1.6	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger sluk (HC001) <i>Formål:</i> Legge 1xOV160PE fra sluk til OV315 <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00			
06.3.1.1.7	<b>GU6.13</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bunn og sider av grøfter <i>Anvendelse:</i> I rørgrofter <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1100,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-15
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.1.8	<b>FV3.12301A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> V62 til V65 <i>Formål:</i> Legge 2xOV315PE + SP160PVC + VL160PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Inntil cirka 2,5 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil cirka 2,7 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under 15cm 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett grøft</b> inkl. kumutvidelser.  Det innrømmes ikke tillegg ved behov for bredere grøfter/slakere skråninger e.l.  Kommer til anvendelse etter behov	m	70,00			
06.3.1.1.9	<b>FD2.813A</b> <b>GRØFTEKASSER</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> O1 til <i>Gravedybde:</i> Inntil cirka 2,7 meter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kommer kun til anvedelse etter behov	m	70,00			
06.3.1.1.1 0	<b>FD8.3210</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE</b> Lengde <b>Tiltak:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> Inntil 1,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-16
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.1.1 1	<b>FJ1.2131</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> 0 - 500 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	uker	3,00			
06.3.1.1.1 2	<b>FJ1.2132</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> 0 - 1000 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	uker	3,00			
06.3.1.1.1 3	<b>FJ1.2133</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> 0 - 1500 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	uker	3,00			
06.3.1.1.1 4	<b>AK3.111</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Beskrivelse:</i> Bruk av tilpasset stålplater for avlastning av maskiner og eller tilrettelegge for adkomst. <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
06.3.1.2	Massetransport					
06.3.1.2.1	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter. Hovedpost <i>Leveringssted:</i> Depot/mottak/lager <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten ligger det til grunn at alle utgravde masser er overskuddsmasser fra traseer i gateløp vest.	m <sup>3</sup>	793,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-17
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.2.2	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 2 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 2	m <sup>3</sup>	150,00	-----	-----	
06.3.1.2.3	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 3 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 3	m <sup>3</sup>	100,00	-----	-----	
06.3.1.2.4	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 4 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 4	m <sup>3</sup>	65,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-18
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.1.2.5	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 5 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tat ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 5	m <sup>3</sup>	30,00	-----	-----	
06.3.1.2.6	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tat ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type "Farlig avfall"	m <sup>3</sup>	20,00	-----	-----	
06.3.1.2.7	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Vanlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tat ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type vanlig avfall	m <sup>3</sup>	40,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-19
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.3.1.3</b>	Kryssing					
<b>06.3.1.3.1</b>	<b>FD8.52111</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> 315OV krysser omlagt OV/DV280 <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> OV/DV280 <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	-----	-----	
<b>06.3.1.3.2</b>	<b>FD8.52111</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> 160OV fra sluk krysser omlagt OV/DV280 <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> OV/DV280 <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6	-----	-----	
<b>06.3.1.3.3</b>	<b>FD8.52111</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> 315OV krysser eksisterende slukledninger <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> - <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	-----	-----	
<b>06.3.1.3.4</b>	<b>FD8.52121</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> 4x315OV krysser eksisterende høyspent <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabler 6 stk <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-20
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.3.1.3.5</b>	<b>FD8.52113 KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> 4x315OV krysser eksisterende SPP <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> ø500mm SPP GUP <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
<b>06.3.2</b>	Ledningsarbeider					
<b>06.3.2.1</b>	Vannledning					
<b>06.3.2.1.1</b>	<b>UM1.12111341114 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 - med kappe <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> V61 til V65 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> DN160mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	92,00			
<b>06.3.2.1.2</b>	<b>UM1.12111341114 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 - med kappe <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning fra hovedledning og inn til privat vannkum <i>Ledningsstrek:</i> V61 til V65 <i>Nominell diameter:</i> 110mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-21
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.2.1.3	<b>UM1.12111341114</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 - med kappe <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning fra V64 og inn til privat vannkum <i>Ledningsstrek:</i> V61 til V65 <i>Nominell diameter:</i> 110mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00			
06.3.2.2	Spillvannsledning					
06.3.2.2.1	<b>UM1.2211112211122</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> S61 til S65 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	92,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:						



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-22
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.2.2.2	<b>UM1.2221113211999</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Ingen, leveres på rull <b>Pakning:</b> Ingen <i>Lokalisering:</i> S61 til privat stikk fra sjøhus <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN75 <i>SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00			
06.3.2.2.3	<b>UM1.22114621322211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Dimensjonsovergang med muffe <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale rør:</b> PE 100 <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> S61 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160/110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
06.3.2.2.4	<b>UM1.22114621322211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Dimensjonsovergang med muffe <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale rør:</b> PE 100 <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> S61 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110/75 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-23
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.3.2.3</b>	Overvannsledning					
<b>06.3.2.3.1</b>	<b>UM1.2211123211148</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> O1 til O4 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN315mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	440,00			
<b>06.3.2.3.2</b>	<b>UM1.2211123211148</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> O119 til O121 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN315mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	65,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-24			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.2.3.3	<b>UM1.2211123211148</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger fra sandfangssluk til StormPit <i>Ledningsstrek:</i> O2 til O4 og O119 til O121 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD100mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
06.3.2.4	Vannkummer				
06.3.2.4.1	<b>UP1.1111322</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1400 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Private vannkummer <i>Utførelse:</i> Se HK001 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN110mm <i>Muffetype:</i> For PE <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:	

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-25
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.2.4.2	<p><b>UP1.1111422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V63  <i>Utførelse:</i> Se HK001  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,5m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN160mm  <i>Muffetype:</i> For PE  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilkobling av kumdren med tipasset WaStop tilbakeslagsventil skal være inkludert.</p>	stk	1			
06.3.2.4.3	<p><b>UP1.1111422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V64  <i>Utførelse:</i> Se HK001  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,5m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN160mm  <i>Muffetype:</i> For PE  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilkobling av kumdren med tipasset WaStop tilbakeslagsventil skal være inkludert.</p>	stk	1			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-26
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.2.4.4	<b>UP1.13121</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall <b>Skjøt justeringsring:</b> Med falsskjøt <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Byggehøyde:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
06.3.2.4.5	<b>UP1.13121</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall <b>Skjøt justeringsring:</b> Med falsskjøt <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Byggehøyde:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
06.3.2.4.6	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
06.3.2.4.7	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i>	stk	5			
	c) Utførelse Kumlokkene skal være tette					
06.3.2.4.8	<b>UP8.211</b> <b>KUMANVISER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-27			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.3.2.4.9</b>	<b>UP8.2212</b> <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b> Antall <b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Dimensjon:</i> Kommunal norm <i>Materiale:</i> Kommunal norm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
<b>06.3.2.5</b>	Spillvannskummer				
<b>06.3.2.5.1</b>	<b>UP2.134</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Med to avgreninger <b>Diameter:</b> DN 425 <i>Lokalisering:</i> Private SP kummer <i>Utførelse:</i> Se tegning HK001 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
<b>06.3.2.5.2</b>	<b>UP2.134</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Med to avgreninger <b>Diameter:</b> DN 425 <i>Lokalisering:</i> S61 <i>Utførelse:</i> Se tegning HK001 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>06.3.2.5.3</b>	<b>UP2.134</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Med to avgreninger <b>Diameter:</b> DN 425 <i>Lokalisering:</i> S63 <i>Utførelse:</i> Se tegning HK001 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-28
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.3.2.5.4</b>	<b>UP2.114</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 425 <i>Lokalisering:</i> Endekum <i>Utførelse:</i> Se tegning HK001 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
<b>06.3.2.5.5</b>	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6			
<b>06.3.2.5.6</b>	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannkummer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Kumlokkene skal være tette	stk	6			
<b>06.3.2.6</b>	Overvannskummer					
<b>06.3.2.6.1</b>	<b>UP2.116</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 630 <i>Lokalisering:</i> Private OV kummer <i>Utførelse:</i> Se tegning HK001 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,0 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø315mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-29
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.2.6.2	<b>UP2.134</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Med to avgreninger <b>Diameter:</b> DN 425 <i>Lokalisering:</i> For drenering av private vannkummer <i>Utførelse:</i> Se tegning HK001 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,0 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
06.3.2.6.3	<b>UP2.116</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 630 <i>Lokalisering:</i> Kummer på PE- ledningen O3 og O4 <i>Utførelse:</i> Se tegning HK001 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,5 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø315mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4			
06.3.2.6.4	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8			
06.3.2.6.5	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannkummer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Kumlokkene skal være tette	stk	8			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:						



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-30
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.2.6.6	<b>UP3.12</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Sluk i møbleringssonen <i>Utførelse:</i> Se tegning HF001 <i>Sandvolum:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,5 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15			
06.3.2.6.7	<b>UP1.13121</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall <b>Skjøt justeringsring:</b> Med falsskjøt <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Alle sluk <i>Byggehøyde:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15			
06.3.2.6.8	<b>UP8.1334</b> <b>SLUKRIST MED RAMME</b> Antall <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Sluk i møbleringssonen <i>Type:</i> Regular, gjennomstrømningsarea = 455cm <sup>2</sup> <i>Dimensjoner:</i> 440x450 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-31
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.3.2.7</b>	Diverse					
<b>06.3.2.7.1</b>	<p><b>UM1.22214112323211138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKSATT -- RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>                      Antall</p> <p><b>Rørdel:</b> Bend  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale</b> PE 100  <b>Materiale rørdel:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av slukledning til OV315  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160mm  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> -  <i>SDR-verdi:</i> 17  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> -  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> -                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal også inkludere tilpassede segmentsveisede bend og dimensjonsoverganger fra ø315mm til ø160mm.</p>	stk	15			
<b>06.3.2.7.2</b>	<p><b>UM1.22214312323211138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKSATT -- RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>                      Antall</p> <p><b>Rørdel:</b> Grennrør  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale</b> PE 100  <b>Materiale rørdel:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av slukledning til OV315  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160mm  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> -  <i>SDR-verdi:</i> 17  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> -  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> -                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal også inkludere tilpassede segmentsveisede bend og dimensjonsoverganger fra ø315mm til ø160mm.</p>	stk	15			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-32
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.2.7.3	<b>UM1.18123</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> T-rør med integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av private vannledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø160/ø110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	-----	-----	
06.3.2.7.4	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av private vannledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø160/ø63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	-----	-----	
06.3.2.7.5	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av private vannledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø160/ø40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-33
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.2.7.6	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av private vannledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø160/ø32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5	-----	-----	
06.3.2.7.7	<b>UM1.22114311222211122</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdeel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdeel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av eksisterende spillvannsledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5	-----	-----	
06.3.3	Prøving og kontroll					
06.3.3.1	Vannledninger					
06.3.3.1.1	<b>UU1.211322</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Prøvestrekning:</i> V63 til V64 <i>Prøvmingsmetode:</i> Trykkfallmetoden <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-34			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.3.1.2	<b>UU1.4121132</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Ledningsstrek:</i> V63 til V64 <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00	-----	-----
06.3.3.1.3	<b>UU1.413132</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Ledningsstrek:</i> V63 til V64 <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø160 <i>Metode:</i> Statisk <i>Middel/konsentrasjon:</i> Hyprokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Skal ha aktivt klor igjen <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00	-----	-----
06.3.3.1.4	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Ledningsstrek:</i> V63 til V64 <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø160 <i>Metode:</i> Klorfjerning <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00	-----	-----
06.3.3.1.5	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Ledningsstrek:</i> V63 til V64 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-35
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.3.3.1.6</b>	<b>UU1.1221A</b> <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> DN1400 <i>Prøvingsomfang:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse dersom det ikke er mulig å trykkprøve med vann.	stk	3	-----	-----	
<b>06.3.3.1.7</b>	<b>UU1.1211A</b> <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> DN1400 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse dersom det ikke er mulig å trykkprøve med luft.	stk	3	-----	-----	
<b>06.3.3.2</b>	Avløpsledninger					
<b>06.3.3.2.1</b>	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Endekum til S61 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	93,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-36
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.3.2.2	<b>UU1.32922</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Spillvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Endekum til S61 <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> ø160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	93,00			
06.3.3.2.3	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> O119 til O121 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	65,00			
06.3.3.2.4	<b>UU1.32922</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> O119 tilø O121 <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> ø200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	65,00			
06.3.3.2.5	<b>UU1.4112320</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> O1 til O4 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	m	440,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-37
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.3.3.2.6	<b>UU1.32932</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> O1 til O4 <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	440,00			
06.3.3.2.7	<b>UU1.4112320</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> O5 til pel150 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	m	442,00			
06.3.3.2.8	<b>UU1.32932</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> O5 til pel150 <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> ø315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	442,00			
06.4	Vegarbeider					
06.4.1	Gravearbeider					
06.4.1.1	<b>FD1.13113</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <i>Lokalisering:</i> I gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Formål:</i> Utgraving av trau, massene mellomlagres for uttak av jordprøver. <i>Grunnforhold:</i> Iht. geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	3300,00			

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-38
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.4.1.2</b>	<b>FF1.2357</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> I gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Masser i underlaget:</i> Silt, leire mm. iht. geoteknisk rapport. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	4200,00			
<b>06.4.1.3</b>	<b>FD8.52221A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> Over parkeringsplass i nord <i>Formål:</i> Sikringsarbeid, forsiktig graving og beskyttelse av høyspentkabler i forbindelse med graving over høyspenttrase <i>Grunnforhold:</i> Jord, løsmasser og gammel søppelfylling <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspenttgrøft med 7 kabler <i>Langsføringens lengde:</i> 30m <i>Andre krav:</i>	m	30,00			
<b>06.4.2</b>	Massetransport					
<b>06.4.2.1</b>	<b>FM1.2319</b> <b>OPPLASTING - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Opplappingssted <i>Lokalisering:</i> I gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser som har vært mellomlagret i påvente av jordprøver <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	3300,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-39
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.2.2	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Leveringssted:</i> Depot/mottak/lager <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten ligger det til grunn at alle utgravde masser er overskuddsmasser fra utgraving av trau i gateløp vest.	m <sup>3</sup>	3300,00	-----	-----	
06.4.2.3	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 2 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 2	m <sup>3</sup>	650,00	-----	-----	
06.4.2.4	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 3 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 3	m <sup>3</sup>	400,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-40
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.2.5	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 4 <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	200,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 4					
06.4.2.6	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 5 <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	150,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 5					
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-41			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.2.7	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type "Farlig avfall"	m <sup>3</sup>	100,00	-----	-----
06.4.2.8	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Vanlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type vanlig avfall	m <sup>3</sup>	150,00	-----	-----
06.4.3	Oppbygging				
06.4.3.1	<b>JB1.121326</b> <b>BÆRELAG AV ASFALERT GRUS UTEN PRISREGULERING</b> Prosjektert areal <b>Type:</b> Ag16 <b>Bindemiddel:</b> 70/100 <b>Tykkelse:</b> 90 mm <i>Lokalisering:</i> I gateløpet og areal for kantparkering <i>ÅDT:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2260,00	-----	-----

Sum denne side:


Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-42
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.3.2	<b>JB1.121321</b> <b>BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS UTEN PRISREGULERING</b> Prosjektert areal <b>Type:</b> Ag16 <b>Bindemiddel:</b> 70/100 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>ÅDT:</i> <300 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	560,00			
06.4.3.3	<b>JH1.210</b> <b>RENGJØRING AV UNDERLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg før legging av asfaltdekke. <i>Underlag:</i> Bærelag av asfalt eller bindlag av asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3300,00			
06.4.3.4	<b>JH1.311</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> BE50R <i>Lokalisering:</i> Mellom legging av asfaltdekker og asfaltert bærelag i gate, kantparkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Forbruk:</i> Min. 0,3 l/m <sup>2</sup> <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3300,00			
06.4.3.5	<b>JH2.11125131</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> I gate og parkeringsareal <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. gjeldende krav <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2300,00			

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-43
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.3.6	<b>JH2.11125231</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> I gate og parkeringsareal <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. gjeldende krav <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2300,00			
06.4.3.7	<b>JH2.1191-111</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Fortau og gang-og sykkelveg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> Nominell steinstørrelse <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> I fortau/gangareal og gang- og sykkelveg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. gjeldende krav <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	700,00			
06.4.3.8	<b>JH2.11915211</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Fortau og gang- og sykkelveg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> I fortau/gangareal og gang- og sykkelveg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. gjeldende krav <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	700,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-44			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.3.9	<p><b>KD1.21129A</b>  <b>BELEGG AV GATESTEIN</b>  Areal  <b>Type gatestein:</b> Storgatestein  <b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 1 - NS-EN 1342  <b>Settelag:</b> Knuste masser 0-8 mm, 50 mm tykkelse  <i>Lokalisering:</i> På parkeringsplasser som vist på tegning LO201 og TC101  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettingslag/  Forsterkningslag  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Grå  <i>Tekniske krav:</i> Iht. NS-EN 1342  <i>Flater:</i> Råsplittet  <i>Dimensjon:</i> 140x200 mm  <i>Settemønster:</i> Forbandt  <i>Fuger:</i> Fuges med vekstjord, fugebredde 30 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også etterfuging første vinter.  c) Utførelse  Det skal sås med gressfrøblanding mellom fugene.</p> 	m <sup>2</sup>	170,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:	

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-45			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.3.10	<p><b>KD1.21239A</b>  <b>BELEGG AV GATESTEIN</b>  Areal  <b>Type gatestein:</b> Smågatestein  <b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 2 - NS-EN 1342  <b>Settelag:</b> Knuste masser 0-8 mm, 50 mm tykkelse  <i>Lokalisering:</i> I møbleringssone  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettingslag/  Forsterkningslag  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Grå  <i>Tekniske krav:</i> Iht. NS-EN 1342  <i>Flater:</i> Råsplittet  <i>Dimensjon:</i> 100 x 100 mm  <i>Settemønster:</i> 1/2 forbandt  <i>Fuger:</i> Settes knas.Fuges med knuste masser 0-4 eller 0-8 mm. Etterfuges første vinter med 0-4 mm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Første fugeoperasjon og komprimering skal utføres samme dag som steinen er lagt. Fuging ved hjelp av gysing/nedvasking av fugemateriale utføres ved avslutning av sammenhengende felt. Det tillates ikke anleggskjøring på lagt dekke før første fuging og komprimering er foretatt. Det tillates ikke kjøring nærmeresettekant enn 1,5 m grunnet fare for utpressing av settelag og forskyving av dekke.</p>	m <sup>2</sup>	429,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:	



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-46
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.3.11	<b>KD1.21129A</b> <b>BELEGG AV GATESTEIN</b> Areal <b>Type gatestein:</b> Storgatestein <b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 1 - NS-EN 1342 <b>Settelag:</b> Settemørtel fasthetsklasse B-35. 80 mm tykkelse <i>Lokalisering:</i> Markering mellom parkering og kjørebane. Se tegning TJ001, LF001, LF002 og LF003 <i>Underlag under settelag:</i> Avrettingslag/ Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Iht. NS-EN 1342 <i>Flater:</i> Råsplittet <i>Dimensjon:</i> 140x200 mm <i>Settemønster:</i> Forbandt i langsgående retning. <i>Fuger:</i> Fugemørtel, 8 mm fugebredde <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Det settes 2 rader med storgatestein i flukt med kjørebane.	m <sup>2</sup>	62,00			
06.4.3.12	<b>KD1.22129</b> <b>STRIPE AV GATESTEIN</b> Lengde <b>Type gatestein:</b> Storgatestein <b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 1 - NS-EN 1342 <b>Settelag:</b> Settemørtel fasthetsklasse B-35. 80 mm tykkelse <i>Lokalisering:</i> Markering av kjørbane i ytterkant, langsgående, for parkeringsoppmerking og i kryss for å skille mot gangareal. Se tegning TJ001, LF001, LF002 og LF003 <i>Underlag under settelag:</i> Avrettingslag/ Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Iht. NS-EN 1342 <i>Flater:</i> Råsplittet <i>Dimensjon:</i> 140x200 mm <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Asphalt <i>Fuger:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	784,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-47			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.3.13	<b>JK2.21223</b> <b>PERMANENT OPPMERKING</b> <b>FELT - AREAL</b> Areal <b>Utførelse:</b> Maskinell <b>Farge:</b> Hvit <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> I krysset med Strandpromenaden <i>Type:</i> Fotgjengerovergang <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Standard fotgjengerovergangfelt ihht. Statens Vegvesens standard <i>Tykkelse:</i> I hht. Statens vegvesens standard <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	47,00		
06.4.3.14	<b>KD4.413122-3</b> <b>OPPMERKSOMHETSINDIKATOR</b> Antall <b>Type:</b> R5 <b>Materiale:</b> Betong <b>Profilbredde - bunn:</b> WB7 - CEN/TS 15209 <b>Profilbredde - topp:</b> WT6 - CEN/TS 15209 <b>Profilavstand:</b> Profilavstand <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Fotgjengerovergang ved Strandpromenaden <i>Tekniske krav:</i> <i>Utførelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	18		
06.4.3.15	<b>KD4.31411393</b> <b>VARSELINDIKATOR</b> Antall <b>Type:</b> B1 <b>Materiale:</b> Betong <b>Profilbredde - bunn:</b> WB6 - CEN/TS 15209 <b>Profilbredde - topp:</b> WT5 - CEN/TS 15209 <b>Profilavstand:</b> I hht Vegvesenets standard <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Fotgjengerovergang ved Strandpromenaden <i>Tekniske krav:</i> <i>Utførelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	72		

Sum denne side:

 Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:
 

--

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-48
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.3.16	<b>FS2.333299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, fk <b>Type masse/sortering:</b> 0-32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I gang- og sykkelveg ved tilpasning ved opparbeiding av nytt kryss. <i>Underlag:</i> løsmasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	20,00			
06.4.3.17	<b>FS2.339999122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Avretting <b>Type masse/sortering:</b> Fk 0-32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I gateløp og fortau <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	425,00			
06.4.3.18	<b>FS2.332232122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukkk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I gate, fortau og gang- og sykkelveg <i>Underlag:</i> Grunn m/fiberduk <i>Tykkelse:</i> Iht. tegning TF100 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	3450,00			

Sum denne side:

 Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:
 

--

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-49			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.3.19	<b>FS2.332232122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukkk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I gate og fortau <i>Underlag:</i> Grunn m/fiberduk <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ekstra lag med pukkk med 200 mm tykkelse i anleggsfasen.</li> </ul>	m <sup>3</sup>	700,00		
06.4.3.20	<b>GU1.21A</b> <b>GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> I gate og parkeringsareal <i>Type konstruksjon:</i> Armering i vei <i>Strekfasthet:</i> - <i>Forlengelse ved maks. last:</i> - <i>Friksjon:</i> - <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder materiale og alle kostnader og arbeider mht. legging av armering i gate og i parkeringsareal.</li> <li>b) Materialer Stabiliseringsnettet skal være produsert av polypropylen, være stemplet og strukket, samt ha en sekskantet struktur med ribber orientert i 3 retninger.</li> <li>c) Utførelse Bredden på overlapp mellom to ruller skal være min. 300 mm. Overlapp må sikres og følges opp under legging og påføring av granulære masser. Fyllmasser skal legges over nettet med en min. tykkelse på 150 mm</li> <li>d) Toleranser Den radielle stivheten ved 0,5 % belastning skal være min. 350 kN/m og tilpasset fraksjon 22/120.</li> <li>e) Prøving og kontroll Leverandør skal dokumentere nettets samvirke- og funksjonsegenskaper med et ETA-sertifikat for stabiliserende effekt.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	3500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-50
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.3.21	<b>GU6.14</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Mellom grunn og forsterkningslag <i>Anvendelse:</i> Gate/vei, parkering, fortau og gang- og sykkelveg <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	4000,00	-----	-----	
06.4.3.22	<b>GU6.13</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Mellom avrettings- og forsterkningslag <i>Anvendelse:</i> Gate/vei, og parkeringsareal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3500,00	-----	-----	
06.4.4	Utstyr					
06.4.4.1	<b>RP1.47</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Langs gateløpet iht. tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Soneskilt (366 og 368) <i>Dimensjon:</i> MS <i>Overflatebehandling:</i> Iht. gjeldende krav <i>Toleransekrav:</i> Iht. gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5	-----	-----	
06.4.4.2	<b>RP1.47</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Langs gateløpet iht. tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Parkering forbudt (372) <i>Dimensjon:</i> LS <i>Overflatebehandling:</i> Iht. gjeldende krav <i>Toleransekrav:</i> Iht. gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9	-----	-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-51
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.4.4.3	<b>RP1.47</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Langs gateløpet iht. tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Gs-vei (522) <i>Dimensjon:</i> 400x400mm <i>Overflatebehandling:</i> Iht. gjeldende krav <i>Toleransekrav:</i> Iht. gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
06.4.4.4	<b>RP1.47</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Langs gateløpet iht. tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Parkering (552) <i>Dimensjon:</i> 500x500mm <i>Overflatebehandling:</i> Iht. gjeldende krav <i>Toleransekrav:</i> Iht. gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6			
06.4.4.5	<b>RP1.49</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes på samme stolpe som skilt 552 <i>Lokalisering:</i> Langs gateløpet iht. tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Underskilt (807.8) <i>Dimensjon:</i> US <i>Overflatebehandling:</i> Iht. gjeldende krav <i>Toleransekrav:</i> Iht. gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-52
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.4.4.6</b>	<b>RP1.49</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes på samme stolpe som skilt 372 <i>Lokalisering:</i> Langs gateløpet iht. tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Underskilt (808.351) <i>Dimensjon:</i> LS <i>Overflatebehandling:</i> Iht. gjeldende krav <i>Toleransekrav:</i> Iht. gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
<b>06.4.4.7</b>	<b>RP1.47</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Ved fotgjengerovergang i krysset med Strandpromenaden. Se tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Fotgjengerovergang (516.OV/ 516/OH) <i>Dimensjon:</i> MS <i>Overflatebehandling:</i> Iht. gjeldende krav <i>Toleransekrav:</i> Iht. gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-53
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.5</b>	Landskapsarbeider					
<b>06.5.1</b>	<b>KB2.2217A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b>  <b>Arealtype:</b> Plantefelt <i>Lokalisering:</i> lht. LO204 og TC101 <i>Lagtykkelse:</i> 600 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	45,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle feltene med vanlig bøk (Fagus Sylvatica)					
	b) Materialer Vekstjord (volumprosent): 20 % Oslokompost 20 % Torv 50 % Natursand, fraksjon, 0,6-2 mm 10 % Lettleire (som smuldrer)					
	e) Prøving og kontroll Det må foretas en jordprøve av filtermedie før bruk					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:						



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-54			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.2	<p><b>KB2.236A</b>  <b>ROTVENNLIG FORSTERKNINGSLAG</b>                      Areal  <i>Lokalisering:</i> iht. LO204 og LF001-LF002  <i>Steinfraksjon:</i> Steinfraksjon: Forsterkningslaget er ikke basert på stein for bæring. Det skal ikke benyttes større stein i jordmassene eller andre masser som er i konflikt med det rotvennlig bærelagsystem / StrataCells.  <i>Vekstjord sammensetning:</i> Vekstjordlag som for plantefelt benyttes imellom det rotvennlig bærelagsystem / StrataCells. Vekstjord av typen: siltig sand med lavt leirinnhold, &lt;10 % leire og opp til 50 % silt. Maks 5-8 vekt% humus.  <i>Vekstjord fyllingsgrad:</i> 94%. Alle åpninger mellom bærelagsystem / StrataCells skal fylles med jord. Jord skal ikke pakkes, men ha en naturlig tetthet. Antatt 8m<sup>3</sup> vekstjord per tre.  <i>Metode:</i> Rotvennlig bærelagsystem / StrataCell (STR30 / 60) fra Milford eller tilsvarende fylles med vekstjord. Bærelagssystemet legges ut i en total tykkelse på 50/75 cm. Omkring det rotvennlige bærelagssystemets sider legges rotbarrierer av typen ReRoot.  <i>Dybde:</i> Se LF001, 3 høyder alle steder                      Andre krav:</p> <p>c) Utførelse                      Mellomrommene fylles med vekstjord. StrataCell Geokompositt membran eller tilsvarende produkt legges over bærelagssystemet (under bærelag for steinbelegg). Utførelse iht. leverandørs anvisning og iht. prinsipptegning LF001-LF002                      Leverandør: Milford eller lignende</p> <p>x) Mengderegler:                      12 m<sup>2</sup> pr.tre i 3 høyder= 36 m<sup>2</sup> x 18 trær= 648</p>	m <sup>2</sup>	648,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-55			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.3	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Iht.planteplan LO204 <i>Navn:</i> Betula pendula 'Dalecarlica' E- Ornäsbyørk. Allergivennlig bjørk <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> Høystammet <i>Størrelse:</i> SO 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> Ja <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Iht. planteplanen LO201 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
06.5.4	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Iht.planteplan LO204 <i>Navn:</i> Cercidifillum japonica – hjertetre <i>Herkomst:</i> <i>Vekstform:</i> Høystammet <i>Størrelse:</i> SO 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> Ja <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Iht.planteplan LO201 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
06.5.5	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Iht.planteplan LO204 <i>Navn:</i> Prunus serrulata 'Kanzan' <i>Herkomst:</i> <i>Vekstform:</i> Høystammet <i>Størrelse:</i> SO 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> <i>Omplantinger:</i> Valgfritt <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Iht.planteplan LO201 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 06-56
Kapittel: 06 Gateløp vest						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.5.6	<b>KB6.24 BUSKER</b> Antall <b>Type busk:</b> Hekkplanter <i>Lokalisering:</i> iht.planteplan LO204 <i>Navn:</i> Fagus sylvatica - vanlig bøk <i>Herkomst:</i> <i>Størrelse:</i> 50 cm <i>Leveringsform:</i> <i>Planteavstand:</i> 0.3, plantes forbandt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	135			
06.5.7	<b>FS2.29914112A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Naturgrus som toppdekke rundt trær <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Ingen komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> iht.planteplan LO204 <i>Underlag:</i> Vekstjord og rotvennlig bærelag av Stratacellelementer <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder naturgrus rundt nyetablerte gatetrær iht. TC101 og prinsippsnitt LF001-LF002</li> <li>b) Materialer: Knust naturgrus i fraksjon 0-22 mm Type: gul kvartsitt Farge: gulaktig  Leverandør: Litangen eller lignende</li> <li>c) Utførelse: Legges ut rundt trær til tilstøtende smågatestein i møbleringssonen iht. TC101 og prinsippsnitt LF001-LF002.</li> <li>x) Mengden måles som prosjektert areal: Enhet: m<sup>2</sup> Det legges ut 2 m<sup>2</sup> pr.tré 2m<sup>2</sup> x 14 trær = 28</li> </ul>	m <sup>2</sup>	28,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 06 Gateløp vest:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-57			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.8	<p><b>KT2.999A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>                      Antall  <b>Type:</b> Kum og rør for vann og lufttilførsel til trær  <b>Fundamentering:</b> Se leverandørens anvisning  <i>Lokalisering:</i> iht. TC101, LF001-LF002  <i>Type/materialer:</i> StormPitbrønn inkl.perforert drenerør og støpejernsrist  <i>Dimensjon:</i> se under  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Se under  <i>Toleransekrav:</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder alle steder der det er trær med stratacell i gatestrekket, iht. TC101, LF001-LF002</p> <p>b) Materialer:                      StromPitbrønn: PVC                      Dimensjon:Ø300mm</p> <p>Rist: Støpejern                      Dimensjon: 350mm x 350mm</p> <p>Perforert dreneringsrør: PP                      Dimensjon:Ø100mm</p> <p>Leverandør: Milford eller lignende</p> <p>c) Utførelse:                      I tilknytning til montering og etablering av rotvennlig forsterkningslag ved bruk av Stratacell. Iht. leverandørens henvisning. Posten inkl.hulltaking for overløp til veisluk Ø100mm</p> <p>x) Mengderegler:                      Iht. antall trær: totalt 18 stk.</p>	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-58
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.6</b>	<b>Elektro</b>				
<b>06.6.1</b>	<b>Grøftarbeider</b>				
<b>06.6.1.1</b>	<b>FV3.11191A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser Lokalisering: Vestre gateløp Formål: Stikkledninger fra trafo til tennskap belysning og stikkledninger for utbyggingsområde BB1, KBA1, BB2A og BB2B, kabel for belysning og trekkerør fiber senere elektro installasjoner Grunnforhold: Fylling Restriksjoner: . Bunnbredde: I henhold til tegning IN001 Grøftedybde: Ca. 0,6 meter Krav til tilbakefylling: . Krav til komprimering: Normale krav Andre krav:	m	430		
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplette kabelgrøfter for trekkerør og el-kabler. Bredde i henhold til rør og kabler (ref tegning IN001). Fiberduk i henhold til grunnforhold. Utførelse i henhold til REN-blad 9000/9003. Graving av grøft utføres i samarbeid med elektroentreprenør. Opplasting, transport og mellomagring av masse som skal legges tilbake i grøft skal være inkludert.				
	x) Mengderegler Mengde regner som antall meter komplett grøft inkludert legging av rør og kabler. Opplasting transport og mellomagring av masser som skal legges tilbake i grøft skal være inkludert. Rør og kabler er medtatt i annen post.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest :					

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 06-59

Kapittel: 06 Gateløp vest

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.6.2</b>	Masseutflytting				
<b>06.6.2.1</b>	<p>GENERELL INFORMASJON:</p> <p>Gjelder primært masseutflytting av rene og forurensede løsmasser for område gateløp vest. Fra Strandveien ned til kryss ved utbyggingsområde BB1 og kabelgrøft fra trafostasjon til styringskap belysning samt fra trafo til gate syd for utbyggingsområde ved BB1</p> <p>Andre kabelgrøfter i område ikke berørt grunnet kabegrop for utbyggingsområde BB1.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-60			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.2.2	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter. Hovedpost</i>  <i>Leveringssted: Depot/mottak/lager</i>  <i>Type masser: Jord og løsmasser</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      I denne posten ligger det til grunn at alle utgravde masser er overskuddsmasser fra traseer i gateløp vest.</p>	m <sup>3</sup>	20		
06.6.2.3	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 2</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 2</p>	m <sup>3</sup>	4		
06.6.2.4	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 3</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 3</p>	m <sup>3</sup>	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn				Side 06-61	
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.2.5	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 4</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 4</p>	m <sup>3</sup>	2		
06.6.2.6	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 5</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 5</p>	m <sup>3</sup>	2		
06.6.2.7	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Farlig avfall</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type "Farlig avfall"</p>	m <sup>3</sup>	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest :



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-62
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.2.8	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted: Gravested</b> <b>Total transportlengde: Uspesifisert</b> <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i> <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i> <i>Type masser: Vanlig avfall</i> <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type vanlig avfall	m <sup>3</sup>	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest :					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-63
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.6.3</b>	<b>Installasjon</b>				
<b>06.6.3.1</b>	<p><b>WD2.1114A</b>  <b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</b>                      Antall  <i>Type: Prefabrikkert</i>  <i>Montasjeenhet: Skap</i>  <i>Kapslingsgrad: IP55</i>                      Lokalisering: I henhold til tegning IN001 (ved parkering)                      Anvendelse: Tilførsel og styring av gate og parkbelysning                      Utstyrs plassering:                      Montasje: Med nedstikkfundament.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Levering, montering og terminering av tennskap for park og gatelys, inkludert gravearbeid. Det skal leveres skap i type Satema korrosjonsikkert parkskap i aluminium eller likeverdig. Skap skal leveres med Datek light control etter standard for Horten kommune. Layout på skapet skal forhåndsgodkjennes av Horten kommune før produksjon. Innmelding til lokale energiverk for forsyning skal innkluderes.</p> <p>b) Materialer                      Korrosjonsbestandig aluminium med Datek Light Control med kommunikasjon via mobilt nettverk for styring.</p> <p>c) Utførelse                      Minimum-spesifikasjon for skapet er:                      Tilrettelegging for fjernstyrt energiavlesning (AMS)                      - 2 lyskurser for gatelys                      - 2 lyskurser for parkanlegg                      - 2 lyskurser i reserve                      - 1 kurs for tilførsel stikk i mast ved PIR                      - Vender for styring av lys med stillingen Av-På-Auto                      - Inntakssikring                      - Overspenningsvern                      - Lys inne i skap, styrt av dørbryter                      - Enkel servicestikkontakt.</p> <p>x) Mengderegler                      Pris for ferdig bygd tavle ferdig montert på angitt plass tegning IN001.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-64			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.3.2	<p><b>WN1.6416</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>                      Antall  <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse  <b>Utførelse:</b> Som line  <b>Materiale:</b> Blank CU  <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 50 mm<sup>2</sup>                      Lokalisering: I øvre lag av kabelgrøft                      Anvendelse: Utjevning og elektrode                      Dimensjoner: 50mm<sup>2</sup> Cu                      Montasje: I grøft                      Andre krav: Nei</p>	m	430		
06.6.3.3	<p><b>WN1.1339A</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>                      Antall  <b>Funksjon:</b> Jordelektrode  <b>Utførelse:</b> Som spyd  <b>Materiale:</b> Kobberkledd stål  <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 25mm<sup>2</sup> Cu                      Lokalisering: I enden av hver lysrad og ved fordelingsskapet                      Anvendelse: Elektrode                      Dimensjoner: 25mm<sup>2</sup> Cu                      Montasje: I grøft                      Andre krav:</p> <p>c) Utførelse                      Levering og monteringt av jordspyd, 3 meter langt. Jordspydet skal tilknyttes langsgående jordline med godkjent slagkobling eller egnet sveis.</p>	stk	4		
06.6.3.4	<p><b>WN1.6599A</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>                      Antall  <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse  <b>Utførelse:</b> Med ledning  <b>Materiale:</b> Gul/Grønn PN 25mm<sup>2</sup>  <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 25mm<sup>2</sup>                      Lokalisering: Ved hver lysmast                      Anvendelse: .                      Dimensjoner: 25mm<sup>2</sup> Cu                      Montasje: Fra grøft til oppstikk fundament                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Levering og montering av PN-sladd for utjevningsforbindelse til lysmaster. Tilknyttes hovedjordleder i grødt med dobbel c-press og føres opp mast hvor den tilknyttes jordklemme.</p>	m	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-65
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.3.5	<b>WB1.21A</b> <b>Kabelrør i løsmasser</b> Andre krav:  b) Materialer For rør forlagt i grøft skal SN8 rør benyttes  e) Prøving og kontroll Deformasjonstestes etter gjennfylling med kuletolk. Logg fra testing vedlegges FDV dokumentasjon.				
06.6.3.6	<b>WB1.21231414</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type: Glatt kveilt rør</b> <b>Materiale: PP</b> <b>Farge: Rød</b> <b>Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender</b> <b>Nominell utvendig diameter: DN 50</b> Lokalisering: Langs østre vei til oppstikk i fundamamenter Leggekrav: I henhold til REN 9000 Største deformasjon: 9% Andre krav: Nei	m	400		
06.6.3.7	<b>WB1.241</b> <b>DEFORMASJONSPRØVING AV KABELFØRINGSANLEGG</b> Rund sum Lokalisering: Andre krav: Nei	RS			
06.6.3.8	<b>WB1.321</b> <b>MARKERINGSBÅND AV PLAST</b> Lengde Lokalisering: I øvre lag av kabelgrøft Type: Type 1 i henhold til NS-EN 12613 Andre krav: Nei	m	430		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-66
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.3.9	<p><b>WJ2.21618A</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b>                      Lengde  <b>Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL</b>  <b>Ledertverrsnitt: 25 mm<sup>2</sup></b>                      Lokalisering: I kabelgrøft                      Kabeltype/kabelkonstruksjon: PFSP                      Forlegning/underlag: .                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Levering og montering av kabel fra tennskap og til/via hver stolpe i østre vei i henhold til tegning IN-001. Kabelen påføres krympeskritt i begge ender og termineres til tilkoblingsklemmene i stolpene, samt kurssikring i skap. Jordskjerm påføres jordstrømpe.                      Dersom kabel kappes før mastene monteres skal kebelendene isoleres med "smokker"</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Kablene skal "megges" før idriftsettelse.</p>	m	430		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest :					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-67			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.3.10	<p><b>WB1.14231121141A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>                      Antall  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten                      Høyde: 6m                      Diameter for armaturfeste: ø76mm                      Mastenummer: Bega eller likeverdig                      Fotplate, huldiameter og senteravstand: CC 160mm                      Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25mm2 +PE                      Type og dimensjon for styrekabel: Ikke aktuelt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter komplett levering og montering av master, stolpeinnsats med sikring og nødvendig tilbehør samt fundament, inkludert gravearbeider. Det er elektroentreprenørens ansvar å påse at montasje av alt utstyr blir gjort korrekt.</p> <p>b) Materialer                      Mast skal være tilpasset vindlastkurve for området i kombinasjon med tilbudt armatur ha overflatefarge RAL7016. Fundament skal være tilpasset levert mast. Stolpeinnsats skal være boks med IP65 og automatsikring 6A som tilknyttes berøringssikre tilkoblingsklemmer, samt jordklemme.</p> <p>c) Utførelse                      Plassering i henhold til tegning IN001. Ved problemer med plassering åpnes det for justeringer, også i lengderetning. Dette skal skje med byggherre, og enighet skal foreligge skriftlig før tiltak iverksettes. Alt av utstyr og kabler skal behandles, monteres og termineres etter leverandørens instruksjoner, og det er entreprenørens ansvar å påse at dette skjer.</p>	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 06-68			
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.3.11	<p><b>WT1.629493211A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>                      Antall  <b>Lyskildetype:</b> Lysemitterende dioder  <b>Antall lyskilder:</b> .  <b>Bruksområde:</b> Gatebelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm  <b>Materiale i avdekning:</b> Glass, herdet  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Klar transparent  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning                      Lokalisering: På stolpetopp ø76mm                      Armaturens form: .                      Armaturens mål: .                      Lystekniske krav: LED, 4000K, 4484lm og 37,0W                      Montasje: På stolpetopp ø76mm                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Levering, montering og terminering av 12 stk LED gatelysarmaturer, inkludert kabling internt i mast. Lysberegninger er utført med BEGA 99556 armatur. Om annen armatur tilbys må det leveres dokumentasjon på at tilbudt armatur har samme lystekniske, termiske og mekaniske kvaliteter. Alternativ armatur skal evt. godkjennes av utbygger.</p> <p>b) Materialer                      Armatur i helstøpt aluminium med festedetaljer/braketter i rustfritt stål. Armatur skal leveres i samme overflatefarge som mast farge RAL7016</p> <p>c) Utførelse                      Armatur monteres ferdig med kabel type PFXP 3G2,5 som termineres i armaturens tilkoblinger og sikring i stolpeinnsats.</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Armaturene skal funksjonsprøves som en del av sluttkontroll.</p>	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gateløp vest :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 06-69
Kapittel: 06 Gateløp vest					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.3.12	<b>WF2.39-9A</b> <b>ELEKTRONISK KOBLINGSENHET</b> Antall <i>Type: Oppkobling av lysarmatur levert av annen utbygger</i> <i>Kapsling: Kapsling</i> <i>Kapslingsgrad: IP66</i> <i>Lokalisering: I henhold til tegning IN001 ved gatekryss</i> <i>Montasje: Valgfritt</i> Andre krav:	stk	3		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter oppkobling av 2 lysmaster med totalt 3 armaturer ved kryset vestre vei. Lysmaster med armaturer tilsvarende denne leveranse leveres og monteres av utbygger for leilighetskompleks. Stolper og armaturer tegnet med grått i tegning IN001.				
06.6.3.13	<b>WB1.269420A</b> <b>PREFABRIKERT KABELKUM</b> Antall <i>Innvendig bunn: 1420 x 700 mm</i> <i>Utvendig høyde: 1000 mm</i> <i>Type ramme: Flytende</i> <i>Lysåpning lokk: Valgfri dimensjon</i> <i>Lokalisering: I henhold til tegning IN001</i> Andre krav:	stk	6		
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert og montert, inkludert kjerneboring av rørrinnføring.				
	b) Materialer Betongkum med kjøresterk lokk i seigjern.				
	c) Utførelse Settes på avrettede drenerende masser.				
06.6.3.14	<b>KOORDINERING SKAGERAK NETT</b>  Det skal prises arbeid for administrativ kostnad for kommunikasjon med Skagerak Nett for tilrettelegging for legging av stikkledninger til utbyggingsområdene BB1 og fremtidige utbyggingsområder KBA1 og BB2a og BB2b.  Forventet timeforbruk 8 timer.  Kontaktperson Skagerak Nett: Bjørn Kristiansen mob 92217925	time	8		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Gateløp vest :					



GENERELL INFORMASJON:

Gateløp øst omfatter gater som gjeldende detaljregulering av Indre havneby vest kaller o\_V5 med tilhørende fortau, samt parkeringsplass o\_PA3.

Gateløpene samsvarer med vegmodell 62000, 80000 og 81000.

**NB:** I dette prosjektet skal kun parkeringsplass 0\_PA3 opparbeides iht. tegning TC301. Resterende del av gateløpet skal ikke opparbeides i dette prosjektet, med unntak av legging av nytt VA og EL-anlegg med reetablering av gateløpet i dagens nivå.

Alle gravearbeider skal følge spesifikasjoner i "Tiltaksplan forurenset grunn, Indre Havneby-Horten" datert 5.10.2015 og "Miljøteknisk undersøkelse og tiltaksplan graving i forurenset grunn- Horten Indre havn" datert 18.12.2015.

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 07-2
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.1</b>	Forberedende arbeider				
<b>07.1.1</b>	<b>CD4.11999</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Gjerde med kjetting <i>Lokalisering:</i> Ved planlagt parkering o_PA3. På eksisterende grusplass/gressareal <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig fra grusplass <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes i sin helhet <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
<b>07.1.2</b>	<b>ZB3.1209</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Valgfri <b>Total dybde:</b> 0-100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bankløkka og areal i kryss mot Bromsvei i gateløp øst. <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
<b>07.1.3</b>	<b>ZB7.29</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Fra 0 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bankløkka og areal i kryss mot Bromsvei i gateløp øst. <i>Spesielle forhold:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	990,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-3			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.4	<b>FM2.22590A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - VEKT</b> Vekt <b>Opplastingssted:</b> I linjen <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bankløkka og areal i kryss mot Bromsvei i gateløp øst. <i>Type masser:</i> Rive og fresemasser av asfalt <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Antatt 990 m <sup>2</sup> x 0,1 m tykkelse x 2 egenvekt (faktor)	tonn	200,00		
07.2	Levering og behandlingsavgift				
07.2.1	<b>FM5.15A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak/depot <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m <sup>3</sup>	tonn	388,00		
07.2.2	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 2 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m <sup>3</sup>	tonn	60,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:	

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 07-4
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.3	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 3 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m <sup>3</sup>	tonn	45,00		
07.2.4	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 4 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m <sup>3</sup>	tonn	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-5
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.2.5	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området. <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 5 <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	30,00			
07.2.6	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> For avfall klassifisert som farlig <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser og søppel <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	30,00			
07.2.7	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Vanlig avfall <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Vanlig avfall <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-6
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.2.8</b>	<b>FM5.251</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Olje <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bankløkka og areal i kryss mot Bromsvei i gateløp øst. <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>Type masser:</i> Rivemasser av asfalt <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	200,00			
<b>07.3</b>	VA-Arbeider					
<b>07.3.1</b>	Grøftarbeider					
<b>07.3.1.1</b>	Gravearbeider					
<b>07.3.1.1.1</b>	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O5 til O7 <i>Formål:</i> Legge 3xOV315PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Ca. 0,6 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00			
<b>07.3.1.1.2</b>	<b>GU6.13</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bunn og sider av grøfter, se grøftesnitt <i>Anvendelse:</i> I rørgrofter <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	350,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 07 Gateløp øst:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-7
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.3.1.1.3	<b>FD8.3211</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE</b> Lengde <b>Tiltak:</b> Tining <i>Lokalisering:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> Inntil 1,6m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00			
07.3.1.2	Massetransport					
07.3.1.2.1	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter. Hovedpost <i>Leveringssted:</i> Depot/mottak/lager <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	258,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten ligger det til grunn at alle utgravde masser er overskuddsmasser fra traseer i gateløp vest.					
07.3.1.2.2	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 2 <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	40,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 2					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.1.2.3	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 3 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 3	m <sup>3</sup>	30,00	-----	-----
07.3.1.2.4	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 4 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 4	m <sup>3</sup>	20,00	-----	-----
07.3.1.2.5	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 5 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 5	m <sup>3</sup>	20,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-9			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.1.2.6	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type "Farlig avfall"	m <sup>3</sup>	20,00	-----	-----
07.3.1.2.7	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Vanlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type vanlig avfall	m <sup>3</sup>	20,00	-----	-----
07.3.1.3	Kryssing				
07.3.1.3.1	<b>FD8.52113</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> 3x315OV krysser eksisterende SPP <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> ø500mm SPP GUP <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Kapittel: 07 Gateløp øst

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.1.3.2	<p><b>FD8.52111</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> 3x315OV krysser eks. 200SP PVC <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> 200 SP PVC <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
07.3.1.3.3	<p><b>FD8.52111</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> 2x315OV krysser eksisterende 110OV PVC <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> 110 OV PVC <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
07.3.1.3.4	<p><b>FD8.52121</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> 3x315OV krysser eksisterende høyspent <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabler 6 stk <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-11
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.3.2</b>	Ledningsarbeider					
<b>07.3.2.1</b>	Vannledning					
<b>07.3.2.1.1</b>	<b>UM1.12111341114</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 - med kappe <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> V61 til V59 <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Nominell diameter:</i> DN160mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00	-----	-----	
<b>07.3.2.1.2</b>	<b>UM1.12111341114</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 - med kappe <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning fra hovedledning og inn til privat vannkum <i>Ledningsstrekk:</i> V61 til V59 <i>Nominell diameter:</i> 110mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00	-----	-----	
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 07 Gateløp øst:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-12			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.2.2	Spillvannsledning				
07.3.2.2.1	<b>UM1.2211112211122</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> S61 til S59 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
07.3.2.3	Overvannsledning				
07.3.2.3.1	<b>UM1.2211123211148</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> O5 til O7 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN315mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	210,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-13
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.3.2.3.2</b>	<b>UM1.2211123211148</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger fra sandfangssluk til ø315 <i>Ledningsstrek:</i> O7 til O8 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD100mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00			
<b>07.3.2.4</b>	Vannkummer					
<b>07.3.2.4.1</b>	<b>UP1.1111422A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1600 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V40 <i>Utførelse:</i> Se HK002 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN160mm/DN225mm <i>Muffetype:</i> For PE <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kummen utføres vanntett	stk	1			
<b>07.3.2.4.2</b>	<b>UP1.13121</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall <b>Skjøt justeringsring:</b> Med falsskjøt <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Byggehøyde:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 07 Gateløp øst:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-14			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.2.4.3	<b>UP1.13121</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall <b>Skjøt justeringsring:</b> Med falsskjøt <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Byggehøyde:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.3.2.4.4	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.3.2.4.5	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Kumlokket skal være tett	stk	1		
07.3.2.4.6	<b>UP8.211</b> <b>KUMANVISER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.3.2.4.7	<b>UP8.2212</b> <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b> Antall <b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Dimensjon:</i> Kommunal norm <i>Materiale:</i> Kommunal norm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-15			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.3.2.5</b>	Spillvannskummer				
<b>07.3.2.5.1</b>	<b>UP2.2149</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b> Antall <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering <b>Gjennomløp:</b> Y-gjennomløp med plastliner <b>Diameter:</b> ø1000 <i>Lokalisering:</i> S40 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,3 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----
<b>07.3.2.5.2</b>	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> S40 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----
<b>07.3.2.5.3</b>	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> S40 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Kumlokkene skal være tette	stk	1	-----	-----
<b>07.3.2.6</b>	Diverse				
<b>07.3.2.6.1</b>	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av private vannledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø160/ø40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-16			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.2.6.2	<p><b>UM1.18123</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b>                      Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> T-rør med integrert ventil  <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av private vannledninger  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Materialtype hovedledning:</i> PE  <i>Materialtype stikkledning:</i> PE  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø160/ø110  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> -  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt                      Andre krav: Nei</p>	stk	2	-----	-----
07.3.2.6.3	<p><b>UM1.22214112323211138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKSATT -- RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>                      Antall  <b>Rørdeel:</b> Bend  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale</b> PE 100  <b>Materiale rørdeel:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av slukledning til OV315  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160mm  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> -  <i>SDR-verdi:</i> 17  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> -  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> -                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal også inkludere tilpassede segmentsveidede bend og dimensjonsoverganger fra ø315mm til ø160mm.</p>	stk	6	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-17			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.2.6.4	<b>UM1.22214312323211138A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKSATT -- RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale PE 100</b> <b>Materiale rørdel:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av slukledning til OV315 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> 17 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere tilpassede segmentsveisede bend og dimensjonsoverganger fra ø315mm til ø160mm.	stk	6	-----	-----
07.3.2.6.5	<b>UM1.22114311222211122</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av eksisterende spillvannsledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.2.6.6	<b>UM1.22114311222211122</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av eksisterende spillvannsledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.3.3	Prøving og kontroll				
07.3.3.1	Vannledninger				
07.3.3.1.1	<b>UU1.211322</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Gateløp øst <i>Prøvestrekning:</i> V61 til V59 <i>Prøvingmetode:</i> Trykkfallmetoden <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.3.3.1.2	<b>UU1.4121132</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Ledningsstrekk:</i> V61 til V59 <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-19			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.3.1.3	<b>UU1.413132</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Gateløp øst <i>Ledningsstrek:</i> V61 til V59 <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø160 <i>Metode:</i> Statisk <i>Middel/konsentrasjon:</i> Hyprokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Skal ha aktivt klor igjen <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00	-----	-----
07.3.3.1.4	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Gateløp øst <i>Ledningsstrek:</i> V61 til V59 <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø160 <i>Metode:</i> Klorfjerning <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00	-----	-----
07.3.3.1.5	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Gateløp øst <i>Ledningsstrek:</i> V61 til V59 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----
07.3.3.1.6	<b>UU1.1221A</b> <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Gateløp øst <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> DN1600 <i>Prøvingsomfang:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse dersom det ikke er mulig å trykkprøve med vann.	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-20
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.3.3.1.7</b>	<b>UU1.1211A</b> <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Gateløp øst <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> DN1600 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse dersom det ikke er mulig å trykkprøve med luft.	stk	1			
<b>07.3.3.2</b>	Avløpsledninger					
<b>07.3.3.2.1</b>	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> S61 til S59 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00			
<b>07.3.3.2.2</b>	<b>UU1.32922</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Spillvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> S61 til S59 <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> ø160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00			

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-21
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.4</b>	Vegarbeider					
<b>07.4.1</b>	Gravearbeider					
<b>07.4.1.1</b>	<b>FD1.13213</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3 <i>Formål:</i> Utgraving av trau <i>Grunnforhold:</i> Iht. geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	420,00			
<b>07.4.1.2</b>	<b>FF1.2357</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3 <i>Masser i underlaget:</i> Silt, leire mm. iht. geoteknisk rapport. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1030,00			
<b>07.4.1.3</b>	<b>FD8.52221A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> Over parkeringsplass i nord <i>Formål:</i> Sikringsarbeid, forsiktig graving og beskyttelse av høyspentkabler i forbindelse med graving over høyspenttrase <i>Grunnforhold:</i> Jord, løsmasser og gammel søppelfylling <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspenttgrøft med 7 kabler <i>Langsføringens lengde:</i> 30m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig kontakt med kabeleier.	m	40,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-22
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.4.2</b>	Massetransport					
<b>07.4.2.1</b>	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra ny parkering o_PA3 <i>Leveringssted:</i> Depot/mottak/lager <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	420,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten ligger det til grunn at alle utgravde masser er overskuddsmasser fra traseer i gateløp vest.					
<b>07.4.2.2</b>	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra ny parkering o_PA3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 2 <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	70,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 2					
<b>07.4.2.3</b>	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra ny parkering o_PA3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 3 <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	125,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 3					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-23
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.4.2.4	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra ny parkering o_PA3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 4 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 4	m <sup>3</sup>	125,00	-----	-----	
07.4.2.5	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra ny parkering o_PA3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 5 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 5	m <sup>3</sup>	50,00	-----	-----	
07.4.2.6	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra ny parkering o_PA3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type "Farlig avfall"	m <sup>3</sup>	25,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-24			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.4.2.7</b>	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra ny parkering o_PA3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Vanlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type vanlig avfall	m <sup>3</sup>	25,00	-----	-----
<b>07.4.3</b>	Oppbygging				
<b>07.4.3.1</b>	<b>JB1.121326</b> <b>BÆRELAG AV ASFALERT GRUS UTEN PRISREGULERING</b> Prosjektert areal <b>Type:</b> Ag16 <b>Bindemiddel:</b> 70/100 <b>Tykkelse:</b> 90 mm <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3, fortau og ved reasfaltering av gateløp øst (Bankløkka) <i>ADT:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1930,00	-----	-----
<b>07.4.3.2</b>	<b>JH1.210</b> <b>RENGJØRING AV UNDERLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3, fortau og ved reasfaltering av gateløp øst (Bankløkka) <i>Underlag:</i> Bærelag av asfalt eller bindlag av asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3860,00	-----	-----
<b>07.4.3.3</b>	<b>JH1.311</b> <b>KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> BE50R <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3, fortau og ved reasfaltering av gateløp øst (Bankløkka) <i>Forbruk:</i> Min. 0,3 l/m <sup>2</sup> <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3860,00	-----	-----

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-25
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.4.3.4	<b>JH2.11125131</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3 og ved reasfaltering av gateløp øst (Bankløkka) <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. gjeldende krav <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1540,00			
07.4.3.5	<b>JH2.11125231</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3 og ved reasfaltering av gateløp øst (Bankløkka) <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. gjeldende krav <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1560,00			
07.4.3.6	<b>JH2.1191-111</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Fortau og gang-og sykkelveg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> Nominell steinstørrelse <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> I fortau v/ ny parkering o_PA3 <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. gjeldende krav <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	105,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-26			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4.3.7	<p><b>JH2.11915211</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>                      Areal  <b>Formål:</b> Fortau og gang- og sykkelveg  <b>Asfalttype:</b> Agb  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Bindlag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <i>Lokalisering:</i> I fortau v/ ny parkering o_PA3  <i>Bindemiddel:</i> 160/220  <i>Steinkvalitet:</i> Iht. gjeldende krav                      Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	110,00		
07.4.3.8	<p><b>KD1.21129A</b>  <b>BELEGG AV GATESTEIN</b>                      Areal  <b>Type gatestein:</b> Storgatestein  <b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 1 - NS-EN 1342  <b>Settelag:</b> Knuste masser 0-8 mm, 50 mm tykkelse  <i>Lokalisering:</i> På parkeringsplasser som vist på tegning LO201 og TC301  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettingslag/                      Forsterkningslag  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Grå  <i>Tekniske krav:</i> Iht. NS-EN 1342  <i>Flater:</i> Råsplittet  <i>Dimensjon:</i> 140x200 mm  <i>Settemønster:</i> Forbandt  <i>Fuger:</i> Fuges med vekstjord, fugebredde 30 mm                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter også etterfuging første vinter.                      c) Utførelse                      Det skal sås med gressfrøblanding mellom fugene.</p> 	m <sup>2</sup>	272,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-27			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.4.3.9</b>	<b>KD1.21129A</b> <b>BELEGG AV GATESTEIN</b> Areal <b>Type gatestein:</b> Storgatestein <b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 1 - NS-EN 1342 <b>Settelag:</b> Settemørtel fasthetsklasse B-35. 80 mm tykkelse <i>Lokalisering:</i> Markering mellom kjørebane og fortau v/ny parkering o_PA3. Se tegning TJ002 <i>Underlag under settelag:</i> Avrettingslag/ Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Iht. NS-EN 1342 <i>Flater:</i> Råsplittet <i>Dimensjon:</i> 140x200 mm <i>Settemønster:</i> Forbandt i langsgående retning. <i>Fuger:</i> Fugemørtel, 8 mm fugebredde <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Det settes 2 rader med storgatestein i flukt med kjørebane.	m <sup>2</sup>	13,00		
<b>07.4.3.10</b>	<b>KD1.22129</b> <b>STRIPE AV GATESTEIN</b> Lengde <b>Type gatestein:</b> Storgatestein <b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 1 - NS-EN 1342 <b>Settelag:</b> Settemørtel fasthetsklasse B-35. 80 mm tykkelse <i>Lokalisering:</i> Markering av kjørbane i ytterkant, langsgående fra Bromsvei, mellom parkeringsplasser og langs vei inn mot ny parkering o_PA3. Iht. tegning J002 <i>Underlag under settelag:</i> Avrettingslag/ Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Iht. NS-EN 1342 <i>Flater:</i> Råsplittet <i>Dimensjon:</i> 140x200 mm <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	340,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-28			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4.3.11	<b>FS2.339999122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Avretting <b>Type masse/sortering:</b> Fk 0-32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3 og ved reasfaltering av gateløp øst (Bankløkka) <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	210,00		
07.4.3.12	<b>FS2.332232122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3 og ved reasfaltering av gateløp øst (Bankløkka) <i>Underlag:</i> Grunn m/fiberduk <i>Tykkelse:</i> Iht. tegning TF100 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved reetablering av gateløp øst kan det vurderes, i samråd med byggherre og leverandør, om forsterkningslag i gaten kan reduseres ved legging av geonett.</p>	m <sup>3</sup>	1300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-29
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.4.3.13	<p><b>GU1.21A</b>  <b>GEOSYNTET TIL ARMERING</b>  <b>FOR TRAFIKKBELASTNING</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Parkering o_P3  <i>Type konstruksjon:</i> Armering  <i>Strekfasthet:</i> -  <i>Forlengelse ved maks. last:</i> -  <i>Friksjon:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder materiale og alle kostnader og arbeider mht. legging av armering på parkeringsareal. Etter avtale med byggherre kan det vurderes legging av geonett ved reetablering av gateløp øst, for å redusere tykkelsen på forsterkningslag.</p> <p>b) Materialer  Stabiliseringsnettet skal være produsert av polypropylen, være stemplet og strukket, samt ha en sekskantet struktur med ribber orientert i 3 retninger.</p> <p>c) Utførelse  Bredden på overlapp mellom to ruller skal være min. 300 mm. Overlapp må sikres og følges opp under legging og påføring av granulære masser. Fyllmasser skal legges over nettet med en min. tykkelse på 150 mm</p> <p>d) Toleranser  Den radielle stivheten ved 0,5 % belastning skal være min. 350 kN/m og tilpasset fraksjon 22/120.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Leverandør skal dokumentere nettets samvirke- og funksjonsegenskaper med et ETA-sertifikat for stabiliserende effekt.</p>	m <sup>2</sup>	820,00	-----	-----	
07.4.3.14	<p><b>GU6.14</b>  <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b>  <b>TRAFIKKERT AREAL</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4  <i>Lokalisering:</i> Mellom grunn og forsterkningslag  <i>Anvendelse:</i> Veg, fortau og parkeringsareal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1930,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 07-30
Kapittel: 07 Gateløp øst						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.4.3.15</b>	<b>GU6.13</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Mellom avrettings- og forsterkningslag <i>Anvendelse:</i> Veg, fortau og parkeringsareal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1930,00	-----	-----	
<b>07.4.4</b>	Utstyr					
<b>07.4.4.1</b>	<b>RP1.47</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Langs gateløpet v/parkering o_PA3 iht. tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Parkering forbudt (372) <i>Dimensjon:</i> LS <i>Overflatebehandling:</i> Iht. gjeldende krav <i>Toleransekrav:</i> Iht. gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----	
<b>07.4.4.2</b>	<b>RP1.47</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3 iht. tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Parkering (552) <i>Dimensjon:</i> 500x500mm <i>Overflatebehandling:</i> Iht. gjeldende krav <i>Toleransekrav:</i> Iht. gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	-----	-----	
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 07 Gateløp øst:						

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 07-31

Kapittel: 07 Gateløp øst

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4.4.3	<b>RP1.49</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes på samme stolpe som skilt 552 <i>Lokalisering:</i> På ny parkering o_PA3 iht. tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Underskilt (807.8) <i>Dimensjon:</i> US <i>Overflatebehandling:</i> Iht. gjeldende krav <i>Toleransekrav:</i> Iht. gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-32			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5	Landskapsarbeider				
07.5.1	<p><b>KB2.236A</b>  <b>ROTVENNLIG FORSTERKNINGSLAG</b>                      Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> På parkeringsplass PA3  <i>Steinfraksjon:</i> Forsterkningslaget er ikke basert på stein for bæring. Det skal ikke benyttes større stein i jordmassene eller andre masser som er i konflikt med det rotvennlig bærelagsystem / StrataCells.  <i>Vekstjord sammensetning:</i> Vekstjordlag som for plantefelt benyttes imellom det rotvennlig bærelagsystem / StrataCells. Vekstjord av typen: siltig sand med lavt leirinnhold, &lt;10 % leire og opp til 50 % silt. Maks 5-8 vekt% humus.  <i>Vekstjord fyllingsgrad:</i> Alle åpninger mellom bærelagsystem / StrataCells skal fylles med jord. Jord skal ikke pakkes, men ha en naturlig tetthet. Antatt 8m3 vekstjord per tre.  <i>Metode:</i> Rotvennlig bærelagsystem / StrataCell (STR30 / 60) fra Milford eller tilsvarende fylles med vekstjord. Bærelagssystemet legges ut i en total tykkelse på 50/75 cm. Omkring det rotvennlige bærelagssystemets sider legges rotbarrierer av typen ReRoot.  <i>Dybde:</i> Se LF001-LF002, 3 høyder alle steder.                      Andre krav:</p> <p>c) Utførelse                      Mellomrommene fylles med vekstjord. StrataCell Geokompositt membran eller tilsvarende produkt legges over bærelagssystemet (under bærelag for steinbelegg). Utførelse iht. leverandørs anvisning og iht. prinsipptegning LF001-LF002</p> <p>x) Mengdereglar:                      12 m2 pr.tre i 3 høyder= 36 m2 x 6 trær= 216 m2</p>	m <sup>2</sup>	216,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 07-33
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5.2	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> På parkeringsplass PA3 lht. planteplanen LO204 <i>Navn:</i> Salix x sepulcralis - gull hengepil <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> - <i>Størrelse:</i> SO 20-22 <i>Gjennomgående stamme:</i> - <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> Karplante <i>Planteavstand:</i> lht.planteplan LO201 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.5.3	<b>KB6.11</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtrær <i>Lokalisering:</i> lht. planteplanen LO204 <i>Navn:</i> Prunus serrulata Maackii- Neverhegg <i>Herkomst:</i> - <i>Vekstform:</i> Oppstammet <i>Størrelse:</i> SO 16-18 <i>Gjennomgående stamme:</i> - <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> Karplante <i>Planteavstand:</i> lht. planteplanen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-34			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5.4	<p><b>KT2.999A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>                      Antall  <b>Type:</b> Kum og rør for vann og lufttilførsel til trær  <b>Fundamentering:</b> Etter leverandørens anvisning  <i>Lokalisering:</i> Iht.planteplan TC101, LF001-LF002  <i>Type/materialer:</i> StormPitbrønn inkl.perforert drenerør og støpejernsrist  <i>Dimensjon:</i> se under  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> se under  <i>Toleransekrav:</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:                      Gjelder alle steder der det er trær med stratacell i gatestrekket, iht. TC101, LF001-LF002</p> <p>b) Materialer:                      StormPitbrønn: PVC                      Dimensjon:Ø300mm</p> <p>Rist: Støpejern                      Dimensjon: 350mm x 350mm</p> <p>Perforert dreneringsrør: PP                      Dimensjon:Ø100mm</p> <p>Leverandør: Milford eller lignende</p> <p>c) Utførelse:                      I tilknytning til montering og etablering av rotvennlig forsterkningslag ved bruk av Stratacell, iht. leverandørens henvisning. Posten inkl.hulltaking for overløp til veisluk Ø100mm.</p> <p>x) Mengderegler:                      Iht. antall trær: totalt 11 stk.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 07 Gateløp øst:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-35			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5.5	<b>KB2.2217A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b>  <b>Arealtype:</b> Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Hekkkplanting iht. LO201 og TC101 <i>Lagtykkelse:</i> 600 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i>  b) Materialer: Vekstjord (volumprosent): 20 % Oslokompost 20 % Torv 50 % Natursand, fraksjon, 0,6-2 mm 10 % Lettleire (som smuldrer)  c) Utførelse: Planter forbandt	m <sup>2</sup>	170,00		
07.5.6	<b>KB6.24</b> <b>BUSKER</b> Antall <b>Type busk:</b> Hekkkplanter <i>Lokalisering:</i> iht.planteplan LO204 <i>Navn:</i> Fagus sylvatica - vanlig bøk <i>Herkomst:</i> - <i>Størrelse:</i> 50 cm <i>Leveringsform:</i> Karplante <i>Planteavstand:</i> 0.3, plantes forbandt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	666		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 07-36
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6	<b>Elektro</b>				
07.6.1	<b>Gravearbeid</b>				
07.6.1.1	<b>FV3.11191A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser Lokalisering: Østre gateløp (fra fordelingsskap) Formål: Kabel for belysning og trekkerør fiber senere elektro installasjoner Grunnforhold: Fylling Restriksjoner: . Bunnbredde: I henhold til tegning IN001 Grøftedybde: Ca. 0,6 meter Krav til tilbakefylling: . Krav til komprimering: Normale krav Andre krav:	m	240		
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplette kabelgrøfter for trekkerør og el-kabler. Bredde i henhold til rør og kabler (ref tegning IN001). Fiberduk i henhold til grunnforhold. Utførelse i henhold til REN-blad 9000/9003. Graving av grøft utføres i samarbeid med elektroentreprenør. Opplasting, transport og mellomlagring av masse som skal legges tilbake i grøft skal være inkludert				
	x) Mengderegler Mengde regner som antall meter komplett grøft inkludert legging av rør og kabler. Opplasting transport og mellomlagring av masser som skal legges tilbake i grøft skal være inkludert. Rør og kabler er medtatt i annen post.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst :					

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 07-37

Kapittel: 07 Gateløp øst

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.6.2</b>	Masseutflytting				
<b>07.6.2.1</b>	GENERELL INFORMASJON:  Gjelder primært masseutflytting av rene og forurensede løsmasser for område gateløp øst. Fra fordelingstavle til parkering mot kystpark og hele østre vei.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 07-38
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6.2.2	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter. Hovedpost</i>  <i>Leveringssted: Depot/mottak/lager</i>  <i>Type masser: Jord og løsmasser</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      I denne posten ligger det til grunn at alle utgravde masser er overskuddsmasser fra traseer i gateløp vest.</p>	m <sup>3</sup>	100		
07.6.2.3	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 2</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 2</p>	m <sup>3</sup>	20		
07.6.2.4	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 3</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 3</p>	m <sup>3</sup>	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 07-39
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6.2.5	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 4</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 4</p>	m <sup>3</sup>	5		
07.6.2.6	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 5</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 5</p>	m <sup>3</sup>	5		
07.6.2.7	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Total transportlengde: Uspesifisert</i>  <i>Lokalisering: Fra elektro grøfter</i>  <i>Leveringssted: Godkjent mottak</i>  <i>Type masser: Farlig avfall</i>                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tat ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type "Farlig avfall"</p>	m <sup>3</sup>	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 07-40
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6.2.8	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <b>Lokalisering:</b> Fra elektro grøfter <b>Leveringssted:</b> Godkjent mottak <b>Type masser:</b> Vanlig avfall <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tat ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type vanlig avfall	m <sup>3</sup>	5		
07.6.3	<b>Installasjon</b>				
07.6.3.1	<b>WN1.6416</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Som line <b>Materiale:</b> Blank CU <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 50 mm <sup>2</sup> <b>Lokalisering:</b> I øvre lag av kabelgrøft <b>Anvendelse:</b> Utjevning og elektrode <b>Dimensjoner:</b> 50mm <sup>2</sup> Cu <b>Montasje:</b> I grøft <b>Andre krav:</b> Nei	m	140		
07.6.3.2	<b>WN1.1339A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall <b>Funksjon:</b> Jordelektrode <b>Utførelse:</b> Som spyd <b>Materiale:</b> Kobberkledd stål <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 25mm <sup>2</sup> Cu <b>Lokalisering:</b> I enden av hver lysrad <b>Anvendelse:</b> Elektrode <b>Dimensjoner:</b> 25mm <sup>2</sup> Cu <b>Montasje:</b> I grøft <b>Andre krav:</b>  c) Utførelse Levering og monteringt av jordspyd, 3 meter langt. Jordspydet skal tilknyttes langsgående jordline med godkjent slagkobling eller egnet sveis.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst :					



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-41			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6.3.3	<p><b>WN1.6599A</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>                      Antall  <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse  <b>Utførelse:</b> Med ledning  <b>Materiale:</b> Gul/Grønn PN 25mm2  <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 25mm2                      Lokalisering: Ved hver lysmast                      Anvendelse: .                      Dimensjoner: 25mm2 Cu                      Montasje: Fra grøft til oppstikk fundament                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Levering og montering av PN-sladd for utjevningsforbindelse til lysmaster. Tilknyttes hovedjordleder i grøft med dobbel c-press og føres opp mast hvor den tilknyttes jordklemme.</p>	m	6		
07.6.3.4	<p><b>WB1.21A</b>  <b>Kabelrør i løsmasser</b>                      Andre krav:</p> <p>b) Materialer                      For rør forlagt i grøft skal SN8 rør benyttes</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Deformasjonstestes etter gjennfylling med kuletolk. Logg fra testing vedlegges fdiv dokumentasjon.</p>				
07.6.3.5	<p><b>WB1.21131416</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSER</b>                      Lengde rørledning  <b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PP  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelukk i begge ender  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75                      Lokalisering: Langs østre vei og parkering                      Leggekrav: I henhold til REN 9000                      Største deformasjon: 9%                      Andre krav: Nei</p>	m	150		
07.6.3.6	<p><b>WB1.241</b>  <b>DEFORMASJONSPRØVING AV KABELFØRINGSANLEGG</b>                      Rund sum                      Lokalisering:                      Andre krav: Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 07-42
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6.3.7	<b>WB1.321</b> <b>MARKERINGSBÅND AV PLAST</b> Lengde Lokalisering: I øvre lag av kabelgrøft Type: Type 1 i henhold til NS-EN 12613 Andre krav: Nei	m	240		
07.6.3.8	<b>WJ2.21617A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> Lengde <b>Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL</b> <b>Ledertverrsnitt: 16 mm<sup>2</sup></b> Lokalisering: I kabelgrøft Kabeltype/kabelkonstruksjon: PFSP Forlegning/underlag: . Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                              Levering og montering av kabel fra tennskap og til/via hver stolpe i gateløp øst og kabler for tilførsel til belysning kystpark fra tennskap til parkering østre vei i henhold til tegning IN001. Kabelene påføres krympeskritt i begge ender og termineres til tilkoblingsklemmene i stolpene, samt kurssikring i skap. Jordskjerm påføres jordstrømpe.                              Dersom kabel kappes før mastene monteres skal kebelendene isoleres med "smokker"</li> <li>e) Prøving og kontroll                              Kablene skal "megges" før idriftsettelse.</li> </ul>	m	530		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst :					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 07-43
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6.3.9	<p><b>WB1.14231121141A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>                      Antall  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten                      Høyde: 6m                      Diameter for armaturfeste: ø76mm                      Mastenummer: Bega eller likeverdig                      Fotplate, huldiameter og senteravstand: CC 160mm                      Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25mm2 +PE                      Type og dimensjon for styrekabel: Ikke aktuelt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Omfatter komplett levering og montering av master, stolpeinnsats med sikring og nødvendig tilbehør samt fundament, inkludert gravearbeider. Det er elektroentreprenørens ansvar å påse at montasje av alt utstyr blir gjort korrekt.</p> <p><i>Info: Master og armatur tegnet inn i gate med grått leveres og monteres på ett senere tidspunkt. Inngår ikke i denne leveranse.</i></p> <p>b) Materialer                      Mast skal være tilpasset vindlastkurve for området i kombinasjon med tilbudt armatur ha overflatefarge RAL7016. Fundament skal være tilpasset levert mast. Stolpeinnsats skal være boks med IP65 og automatsikring 6A som tilknyttes berøringssikre tilkoblingsklemmer, samt jordklemme.</p> <p>c) Utførelse                      Plassering i henhold til tegning IN001. Ved problemer med plassering åpnes det for justeringer, også i lengderetning. Dette skal skje med byggherre, og enighet skal foreligge skriftlig før tiltak iverksettes. Alt av utstyr og kabler skal behandles, monteres og termineres etter leverandørens instruksjoner, og det er entreprenørens ansvar å påse at dette skjer.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst :					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 07-44			
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6.3.10	<p><b>WT1.629493211A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>                      Antall  <b>Lyskildetype:</b> Lysemitterende dioder  <b>Antall lyskilder:</b> .  <b>Bruksområde:</b> Gatebelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm  <b>Materiale i avdekning:</b> Glass, herdet  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Klar transparent  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning                      Lokalisering: På stolpetopp ø76mm                      Armaturens form: .                      Armaturens mål: .                      Lystekniske krav: LED, 4000K, 4484lm og 37,0W                      Montasje: På stolpetopp ø76mm                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Levering, montering og terminering av 5 stk LED gatelysarmaturer, inkludert kabling internt i mast. Lysberegninger er utført med BEGA 99556 armatur. Om annen armatur tilbys må det leveres dokumentasjon på at tilbudt armatur har samme lystekniske, termiske og mekaniske kvaliteter. Alternativ armatur skal evt. godkjennes av utbygger.</p> <p><i>Info: Armatur og master tegnet inn i gate med grått leveres og monteres på ett senere tidspunkt. Inngår ikke i denne leveranse.</i></p> <p>b) Materialer                      Armatur i helstøpt aluminium med festedetaljer/braketter i rustfritt stål. Armatur skal leveres i samme overflatefarge som mast farge RAL7016.</p> <p>c) Utførelse                      Armatur monteres ferdig med kabel type PFXP 3G2,5 som termineres i armaturens tilkoblinger og sikring i stolpeinnsats.</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Armaturene skal funksjonsprøves som en del av sluttkontroll.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Gateløp øst :

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 07-45
Kapittel: 07 Gateløp øst					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6.3.11	<p><b>WB1.269420A</b>  <b>PREFABRIKERT KABELKUM</b>                      Antall  <i>Innvendig bunn: 1420 x 700 mm</i>  <i>Utvendig høyde: 1000 mm</i>  <i>Type ramme: Flytende</i>  <i>Lysåpning lokk: Valgfri dimensjon</i>                      Lokalisering: I henhold til tegning IN001                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Komplett levert og montert, inkludert kjerneboring av rørrinnføring.</p> <p>b) Materialer                      Betongkum med kjøresterk lokk i seigjern.</p> <p>c) Utførelse                      Settes på avrettede drenerende masser.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Gateløp øst :					

GENERELL INFORMASJON:

Kapitlet omfatter arbeider relatert til legging av ny vann- og spillvannsledning i Bromsveien

Alle gravearbeider skal følge spesifikasjoner i "Tiltaksplan forurenset grunn, Indre Havneby-Horten" datert 5.10.2015 og "Miljøteknisk undersøkelse og tiltaksplan graving i forurenset grunn- Horten Indre havn" datert 18.12.2015.

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.1	Forberedende arbeider				
08.1.1	<b>ZB3.1209</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Valgfri <b>Total dybde:</b> 0-100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bromsveien tom. V52 <i>Andre krav:</i> Nei	m	550,00	-----	-----
08.1.2	<b>ZB7.29</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Fra 0 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bromsveien tom. V52 <i>Spesielle forhold:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3800,00	-----	-----
08.1.3	<b>FM2.22590A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT</b> Vekt <b>Opplastingssted:</b> I linjen <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bromsveien tom. V52 <i>Type masser:</i> Rive og fresemasser av asfalt <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Antatt 3800 m <sup>2</sup> x 0,1 m tykkelse x 2 egenvekt (faktor)	tonn	760,00	-----	-----
08.2	Levering og behandlingsavgift				
08.2.1	<b>FM5.15A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak/depot <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m <sup>3</sup>	tonn	6335,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 08-3
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.2.2	<p><b>FM5.259A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b>                      Vekt</p> <p><b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området.  <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 2  <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse                      Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn</p> <p>x) Mengderegler                      Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3</p>	tonn	1200,00		
08.2.3	<p><b>FM5.259A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b>                      Vekt</p> <p><b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området.  <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 3  <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse                      Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn</p> <p>x) Mengderegler                      Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3</p>	tonn	975,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 08-4
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.2.4	<p><b>FM5.259A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b>                      Vekt</p> <p><b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området.  <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 4  <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse                      Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn</p> <p>x) Mengderegler                      Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m<sup>3</sup></p>	tonn	450,00		
08.2.5	<p><b>FM5.259A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b>                      Vekt</p> <p><b>For masser forurenset med:</b> stoffer påvist i tiltaksplan for området.  <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tilstandsklasse 5  <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse                      Behandling av masser utføres iht. tiltaksplan for forurenset grunn</p> <p>x) Mengderegler                      Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m<sup>3</sup></p>	tonn	375,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 08-5
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.2.6	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> For avfall klassifisert som farlig <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Farlig avfall <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	150,00		
08.2.7	<b>FM5.259A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Vanlig avfall <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Vanlig avfall <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser og søppel <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Det er lagt til grunn egenvekt på massene på 1,5 tonn pr m3	tonn	225,00		
08.2.8	<b>FM5.251</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Olje <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vei Bromsveien tom. V52 <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>Type masser:</i> Rivemasser av asfalt <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	760,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 08-6
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3	VA-Arbeider				
08.3.1	Grøftarbeider				
08.3.1.1	Gravearbeider				
08.3.1.1.1	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> V40 til V46 <i>Formål:</i> SP250PVC + VL225PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Ca. 1,5 meter <i>Grøftedybde:</i> Ca. 3,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	220,00		
08.3.1.1.2	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> V46 til V48 <i>Formål:</i> SP250PVC + VL225PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Ca. 1,5 meter <i>Grøftedybde:</i> Ca. 3,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 08-7
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.3.1.1.3	<b>FV3.12131</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> V48 til V52 <i>Formål:</i> VL225PE <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Ca. 1,0 meter <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1,9 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under. 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser <300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	145,00			
08.3.1.1.4	<b>SB5.21119926A</b> <b>ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT</b> Lengde rørledning <b>Materiale:</b> XPS400 plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Alle traseer ved grunnere leggedybde enn 1.60 meter. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> DN160 og DN225 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 1,2 meters platebredde.	m	100,00			
08.3.1.1.5	<b>GU6.13</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bunn og sider av grøfter, se grøftesnitt <i>Anvendelse:</i> I rørgrofter <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2500,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-8			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3.1.1.6	<p><b>FV3.12301A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>                      Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> V40 til V48  <i>Formål:</i> SP250PVC + VL225PE  <i>Grunnforhold:</i> Fylling  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Inntil cirka 2,5 meter  <i>Grøftedybde:</i> Inntil cirka 3,5 meter  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ev. fiberduk under 15cm 8-16 pukk som fundament, 8-16 pukk som sidefylling/ beskyttelseslag til 30 cm over topp rør. Gjenfylling med sand, grus eller knuste masser &lt;300mm.  <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Komplett grøft</b> inkl. kumutvidelser.</p> <p>Det innrømmes ikke tillegg ved behov for bredere grøfter/slakere skråninger e.l.</p> <p>Kommer til anvendelse etter behov</p>	m	200,00		
08.3.1.1.7	<p><b>FD2.813A</b>  <b>GRØFTEKASSER</b>                      Lengde  <i>Lokalisering:</i> V40 til V48  <i>Gravedybde:</i> Inntil cirka 3,5 meter  <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5 meter                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Kommer kun til anvedelse etter behov</p>	m	200,00		
08.3.1.1.8	<p><b>FD8.3210</b>  <b>TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE</b>                      Lengde  <b>Tiltak:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> -  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Dybde:</i> Inntil 1,6m                      Andre krav: Nei</p>	m	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 08-9
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3.1.1.9	<b>AK3.323</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER</b> <b>BESKYTTELSE - LENGDE</b> Lengde <b>FORMÅL:</b> GJERDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Anleggsgjerder benyttes ved åpne anlegg for å sikre tredjepart, syklende og gående. <i>Utførelse:</i> Anleggsgjerde <i>Andre krav:</i> Nei	m	400,00	-----	-----
08.3.1.1.1 0	<b>AM3.33</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>FORMÅL:</b> GJERDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Anleggsgjerder benyttes ved åpne anlegg for å sikre tredjepart, syklende og gående. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
08.3.1.1.1 1	<b>AS3.323</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER</b> <b>BESKYTTELSE - LENGDE</b> Lengde <b>FORMÅL:</b> GJERDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Anleggsgjerde <i>Andre krav:</i> Nei	m	400,00	-----	-----
08.3.1.1.1 2	<b>AK3.325</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER</b> <b>BESKYTTELSE - LENGDE</b> Lengde <b>FORMÅL:</b> FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget langs FV16 <i>Omfang:</i> Tung sikring <i>Utførelse:</i> ProTec100 etter funksjonskrav T3 og W2 ( Rekkverkshåndboka ) <i>Andre krav:</i> Nei	m	137,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:					

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-10			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3.1.1.1 3	<b>AM3.35A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>FORMÅL:</b> FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Bromsveien <i>Omfang:</i> Tung sikring <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere flytting av sikringen etter behov og begrenset til traseens lengde. Maks lengde for sammensatt sikring er 137 meter.	RS			
08.3.1.1.1 4	<b>AS3.325</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE</b> Lengde <b>FORMÅL:</b> FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Bromsveien <i>Beskrivelse:</i> ProTec100 etter funksjonskrav T3 og W2 ( Rekkverkshåndboka ) <i>Andre krav:</i> Nei	m	137,00		
08.3.1.1.1 5	<b>FJ1.2131</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> 0 - 500 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	uker	5,00		
08.3.1.1.1 6	<b>FJ1.2132</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> 0 - 1000 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	uker	5,00		
08.3.1.1.1 7	<b>FJ1.2133</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> 0 - 1500 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	uker	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 08-11
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.3.1.1.1 8	<b>AK3.111</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Bromsvegen <i>Beskrivelse:</i> Bruk av tilpasset stålplater for avlasting av maskiner og eller tilrettelegge for adkomst. <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
08.3.1.1.1 9	<b>FJ1.2131A</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> 0 - 500 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for ekstra uke med lensing.	uker	1,00			
08.3.1.1.2 0	<b>FJ1.2132A</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> 0 - 1000 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for ekstra uke med lensing.	uker	1,00			
08.3.1.1.2 1	<b>FJ1.2133A</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> 0 - 1500 l/min <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for ekstra uke med lensing.	uker	1,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 08-12
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.3.1.2	Massetransport					
08.3.1.2.1	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter. Hovedpost  <i>Leveringssted:</i> Depot/mottak/lager  <i>Type masser:</i> Jord og løsmasser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      I denne posten ligger det til grunn at alle utgravde masser er overskuddsmasser fra traseer i gateløp vest.</p>	m <sup>3</sup>	4223,00			
08.3.1.2.2	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 2  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tatt ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 2</p>	m <sup>3</sup>	800,00			
08.3.1.2.3	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>                      Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 3  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Antatt mengde tatt ut fra hovedpost.                      Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 3</p>	m <sup>3</sup>	650,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 08-13
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.3.1.2.4	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 4 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 4	m <sup>3</sup>	300,00	-----	-----	
08.3.1.2.5	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Forurensede jord og løsmasser, tilstandsklasse 5 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av tilstandsklasse 5	m <sup>3</sup>	250,00	-----	-----	
08.3.1.2.6	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type "Farlig avfall"	m <sup>3</sup>	100,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 08-14
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.3.1.2.7	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Vanlig avfall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Antatt mengde tatt ut fra hovedpost. Posten kommer derfor kun til anvendelse hvis antatte masser er av type vanlig avfall	m <sup>3</sup>	150,00	-----	-----	
08.3.1.3	Kryssing					
08.3.1.3.1	<b>FD8.52111</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Hele traseen <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> - <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8	-----	-----	
08.3.1.3.2	<b>FD8.52112</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Hele traseen <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> - <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6	-----	-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:						

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-15			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3.1.3.3	<b>FD8.52111</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> 315OV krysser eksisterende slukledninger <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> - <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
08.3.1.3.4	<b>FD8.52121</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> Hele traseen <i>Formål:</i> Legge rør <i>Grunnforhold:</i> Fylling <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> - <i>Kryssingens lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
08.3.2	Ledningsarbeider				
08.3.2.1	Vannledning				
08.3.2.1.1	<b>UM1.12111341114</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 - med kappe <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> V40 til V52 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> DN225mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	485,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 08-16
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.3.2.2	Spillvannsledning					
08.3.2.2.1	<b>UM1.2211112211122</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> S40 til S48 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø250mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	340,00			
08.3.2.3	Overvannsledning					
08.3.2.3.1	<b>UM1.2211122211122</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> - <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø250mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-17			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3.2.4	Vannkummer				
08.3.2.4.1	<p><b>UP1.1111422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V43  <i>Utførelse:</i> Se HK003  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,7m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN225mm  <i>Muffetype:</i> For PE  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilkobling av kumdren med tipasset WaStop tilbakeslagsventil skal være inkludert.</p>	stk	1		
08.3.2.4.2	<p><b>UP1.1111422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V46  <i>Utførelse:</i> Se HK003  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,7m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN225mm  <i>Muffetype:</i> For PE  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -                      Andre krav: Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 08-18
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.3.2.4.3	<p><b>UP1.1111422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V48  <i>Utførelse:</i> Se HK004  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,7m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN225mm  <i>Muffetype:</i> For PE  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
08.3.2.4.4	<p><b>UP1.1111422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV</b>  <b>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>                      Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> V52  <i>Utførelse:</i> Se HK004  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,7m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN225mm  <i>Muffetype:</i> For PE  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Tilkobling av kumdren med tipasset WaStop tilbakeslagsventil skal være inkludert.</p>	stk	1			
08.3.2.4.5	<p><b>UP1.13121</b>  <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b>                      Antall</p> <p><b>Skjøt justeringsring:</b> Med falsskjøt  <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer  <i>Byggehøyde:</i> 300mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-19			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3.2.4.6	<b>UP1.13121</b> <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b> Antall <b>Skjøt justeringsring:</b> Med falsskjøt <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Byggehøyde:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
08.3.2.4.7	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
08.3.2.4.8	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Kumlokkene skal være tette	stk	4		
08.3.2.4.9	<b>UP8.211</b> <b>KUMANVISER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
08.3.2.4.10	<b>UP8.2212</b> <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b> Antall <b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Dimensjon:</i> Kommunal norm <i>Materiale:</i> Kommunal norm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 08-20
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>08.3.2.5</b>	Spillvannskummer					
<b>08.3.2.5.1</b>	<b>UP2.124</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall	stk	1	-----	-----	
	<b>Gjennomløp:</b> Med en avgrening <b>Diameter:</b> DN 425 <i>Lokalisering:</i> S43 <i>Utførelse:</i> Se tegning HK003 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> Nei					
<b>08.3.2.5.2</b>	<b>UP2.114</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall	stk	1	-----	-----	
	<b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 425 <i>Lokalisering:</i> S45 <i>Utførelse:</i> Se tegning HK003 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,5 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> Nei					
<b>08.3.2.5.3</b>	<b>UP2.114</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall	stk	1	-----	-----	
	<b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 425 <i>Lokalisering:</i> S46 <i>Utførelse:</i> Se tegning HK003 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> Nei					
<b>08.3.2.5.4</b>	<b>UP2.114</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall	stk	1	-----	-----	
	<b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 425 <i>Lokalisering:</i> S48 <i>Utførelse:</i> Se tegning HK004 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø250mm <i>Andre krav:</i> Nei					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-21			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.3.2.5.5</b>	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
<b>08.3.2.5.6</b>	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannkummer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Kumlokkene skal være tette	stk	4		
<b>08.3.2.6</b>	Diverse				
<b>08.3.2.6.1</b>	<b>UM1.18123</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> T-rør med integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av private vannledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø225/ø110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
<b>08.3.2.6.2</b>	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av private vannledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø225/ø63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-22			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3.2.6.3	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av private vannledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø225/ø40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
08.3.2.6.4	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av private vannledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø225/ø32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
08.3.2.6.5	<b>UM1.2211431122221122</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdeel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdeel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av eksisterende spillvannsledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-23			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3.2.6.6	<b>UM1.22114112323211158A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PE 100 <b>Materiale rørdel:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Elektro muffesveis <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele traseen <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø315mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse 30 graders elektrobend	stk	10	-----	-----
08.3.2.6.7	<b>UM1.22114112323211158A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PE 100 <b>Materiale rørdel:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Elektro muffesveis <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele traseen <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø315mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse 45 graders elektrobend	stk	5	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 08-24
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
08.3.2.6.8	<b>UM1.22114312323211148</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PE 100 <b>Materiale rørdel:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt <b>Pakning:</b> Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele traseen <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø315mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10			
08.3.2.7	Overvannskummer					
08.3.2.7.1	<b>UP2.116</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 630 <i>Lokalisering:</i> Endekummer på ø315mm PE-ledningene <i>Utførelse:</i> Som O3 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,5 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> ø315mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4			
08.3.2.7.2	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8			
08.3.2.7.3	<b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskummer <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Kumlokkene skal være tette	stk	8			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-25			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.3.3</b>	Prøving og kontroll				
<b>08.3.3.1</b>	Vannledninger				
<b>08.3.3.1.1</b>	<b>UU1.211322</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekk <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Prøvestrekning:</i> V40 til V52 <i>Prøvingemetode:</i> Trykkfallmetoden <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø225 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>08.3.3.1.2</b>	<b>UU1.4121132</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Ledningsstrekk:</i> V40 til V52 <i>Dimensjon:</i> ø225 <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	485,00		
<b>08.3.3.1.3</b>	<b>UU1.413132</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Gateløp vest <i>Ledningsstrekk:</i> V40 til V52 <i>Rørdimensjon (DN):</i> ø225 <i>Metode:</i> Statisk <i>Middel/konsentrasjon:</i> Hypokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Skal ha aktivt klor igjen <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	485,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-26			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3.3.1.4	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER</b> <b>DESINFISERING - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 Lokalisering: Gateløp vest Ledningsstrek: V40 til V52 Rørdimensjon (DN): ø225 Metode: Klorfjerning Middell: - Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: - Avhending av nøytralisert vann: - Andre krav: Nei	m	485,00	-----	-----
08.3.3.1.5	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall Lokalisering: Bromsveien Ledningsstrek: V40 til V52 Andre krav: Nei	stk	1	-----	-----
08.3.3.1.6	<b>UU1.1221A</b> <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED</b> <b>LUFT</b> Antall Lokalisering: Bromsveien Kummateriale: Betong Dimensjon: DN1600 Prøvingsomfang: Valgfritt Andre krav:	stk	3	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse dersom det ikke er mulig å trykkprøve med vann.				
08.3.3.1.7	<b>UU1.1211A</b> <b>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED</b> <b>VANN</b> Antall Lokalisering: Bromsveien Kummateriale: Betong Dimensjon: DN1600 Andre krav:	stk	3	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse dersom det ikke er mulig å trykkprøve med luft.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn						Side 08-27
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>08.3.3.2</b>	Avløpsledninger					
<b>08.3.3.2.1</b>	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> S40 til S48 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> ø250 <i>Andre krav:</i> Nei	m	340,00	-----	-----	
<b>08.3.3.2.2</b>	<b>UU1.32922</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Spillvannsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> S40 til S48 <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> ø250 <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	340,00	-----	-----	
<b>08.4</b>	Veg-Arbeider					
<b>08.4.1</b>	Oppbygging					
<b>08.4.1.1</b>	<b>JB1.121326</b> <b>BÆRELAG AV ASFALERT GRUS UTEN PRISREGULERING</b> Prosjektert areal <b>Type:</b> Ag16 <b>Bindemiddel:</b> 70/100 <b>Tykkelse:</b> 90 mm <i>Lokalisering:</i> Bromsveien tom. V52 <i>ÅDT:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3800,00	-----	-----	
<b>08.4.1.2</b>	<b>JH1.210</b> <b>RENGJØRING AV UNDERLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bromsveien tom. V52 <i>Underlag:</i> Bærelag av asfalt eller bindlag av asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	7600,00	-----	-----	

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:



Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-28			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4.1.3	<b>JH1.311 KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> BE50R <i>Lokalisering:</i> Bromsveien tom. V52 <i>Forbruk:</i> Min. 0,3 l/m2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	7600,00		
08.4.1.4	<b>JH2.11125131 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Bromsveien tom. V52 <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. gjeldende krav <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3800,00		
08.4.1.5	<b>JH2.11125231 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Bromsveien tom. V52 <i>Bindemiddel:</i> 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. gjeldende krav <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3800,00		
08.4.1.6	<b>FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Avretting <b>Type masse/sortering:</b> Fk 0-32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bromsveien tom. V52 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	380,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 08-29

Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4.1.7	<p><b>FS2.332232122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Bromsveien tom. V52  <i>Underlag:</i> Grunn m/fiberduk  <i>Tykkelse:</i> Iht. tegning TF100  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ved reetablering av Bromsveien kan det vurderes, i samråd med byggherre og leverandør, om forsterkningslag i gaten kan reduseres ved legging av geonett.</p>	m <sup>3</sup>	2280,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn		Side 08-30			
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4.1.8	<p><b>GU1.21A</b>  <b>GEOSYNTET TIL ARMERING</b>  <b>FOR TRAFIKKBELASTNING</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bromsveien  <i>Type konstruksjon:</i> Armering  <i>Strekfasthet:</i> -  <i>Forlengelse ved maks. last:</i> -  <i>Friksjon:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder materiale og alle kostnader og arbeider mht. legging av armering i Bromsveien. Etter avtale med byggherre kan det vurderes legging av geonett ved reetablering av gateløp øst, for å redusere tykkelsen på forsterkningslag.  NB: Posten kommer kun til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>b) Materialer  Stabiliseringsnettet skal være produsert av polypropylen, være stemplet og strukket, samt ha en sekskantet struktur med ribber orientert i 3 retninger.</p> <p>c) Utførelse  Bredden på overlapp mellom to ruller skal være min. 300 mm. Overlapp må sikres og følges opp under legging og påføring av granulære masser.  Fyllmasser skal legges over nettet med en min. tykkelse på 150 mm</p> <p>d) Toleranser  Den radielle stivheten ved 0,5 % belastning skal være min. 350 kN/m og tilpasset fraksjon 22/120.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Leverandør skal dokumentere nettets samvirke- og funksjonsegenskaper med et ETA-sertifikat for stabiliserende effekt.</p>	m <sup>2</sup>	3800,00	-----	-----
08.4.1.9	<p><b>GU6.14</b>  <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b>  <b>TRAFIKKERT AREAL</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4  <i>Lokalisering:</i> Mellom grunn og forsterkningslag  <i>Anvendelse:</i> Bromsveien tom. V52  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	3800,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01\_Horten Indre Havn

Side 08-31

Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4.1.10	<b>GU6.13</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Mellom avrettings- og forsterkningslag <i>Anvendelse:</i> Bromsveien tom. V52 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3800,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg:

Prosjekt: 612977-01_Horten Indre Havn					Side 08-32
Kapittel: 08 Teknisk-Bromsveg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.5</b>	<b>Elektro</b>				
<b>08.5.1</b>	<p>KOORDINERING MED LOKAL NETTLEVERANDØR</p> <p>I arbeid med Bromsvei skal lokal nettleverandør (Skagerak Nett) fjerne eksisterende trafo(er) og omlegging av eksisterende stikkledninger for abonnenter i sidegater til Bromsvei. Herunder skal entreprenør prise timer for bistand og koordinering med nettleverandør for prosjektierng/planlegging for fjerning av eksisterende trafoer og omlegging av eksisterende stikkledninger.</p> <p>Forventet timeforbruk 50 timer.</p> <p>Kontaktperson Skagerak Nett: Bjørn Kristiansen mob 92217925</p>	time	50	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Teknisk-Bromsveg :					

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00	Forside og informasjon .....	00-1
02	Rigg og drift .....	02-1
1	Forsikringer og sikkerhetstillatelse .....	02-3
2	Rigg av byggeplass .....	02-3
3	Drift av byggeplass .....	02-6
4	Nedrigging av byggeplass .....	02-10
03	Regningsarbeider .....	03-1
1	Mannskaper .....	03-1
2	Maskiner .....	03-1
3	Påslag .....	03-2
04	Kystparken .....	04-1
1	Forberedende arbeider .....	04-2
2	Levering og behandlingsavgift .....	04-9
3	Landskapsarbeider .....	04-13
1	Gravearbeider .....	04-13
2	Interne masser .....	04-14
3	Massetransport .....	04-15
4	Oppfylling .....	04-17
5	Beleggarealer og kanter .....	04-20
7	Gartnerarbeider .....	04-30
8	Utstyr og møbler .....	04-46
9	Skjøtsel .....	04-61
4	Konstruksjon .....	04-64
1	Benker, murer og dekker i betong .....	04-66
5	VA-Arbeider .....	04-76
1	Grøftarbeider .....	04-76
1	Gravearbeider .....	04-76
2	Massetransport .....	04-80
3	Kryssing .....	04-83
2	Ledningsarbeider .....	04-85
1	Vannledning .....	04-85
2	Overvannsledning .....	04-86
3	Overvannskummer .....	04-87
4	Diverse .....	04-87
3	Prøving og kontroll .....	04-88
1	Avløpsledninger .....	04-88
7	Elektro .....	04-90
1	Grøftarbeider .....	04-90
2	Massetransport .....	04-91
3	Installasjoner .....	04-94
05	Kaiområde .....	05-1

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

1 Forberedende arbeider .....	05-2
2 Levering og behandlingsavgift .....	05-3
3 Landskapsarbeider .....	05-6
2 Utstyr og møbler .....	05-6
4 Konstruksjon .....	05-8
1 Gangbrygge .....	05-10
2 Pir .....	05-28
3 Plattinger .....	05-44
4 Massetransport .....	05-52
5 Elektro .....	05-54
3 Installasjon .....	05-54
06 Gateløp vest .....	06-1
1 Forberedende arbeider .....	06-2
2 Levering og behandlingsavgift .....	06-8
3 VA-Arbeider .....	06-12
1 Grøftarbeider .....	06-12
1 Gravearbeider .....	06-12
2 Massetransport .....	06-16
3 Kryssing .....	06-19
2 Ledningsarbeider .....	06-20
1 Vannledning .....	06-20
2 Spillvannsledning .....	06-21
3 Overvannsledning .....	06-23
4 Vannkummer .....	06-24
5 Spillvannskummer .....	06-27
6 Overvannskummer .....	06-28
7 Diverse .....	06-31
3 Prøving og kontroll .....	06-33
1 Vannledninger .....	06-33
2 Avløpsledninger .....	06-35
4 Vegarbeider .....	06-37
1 Gravearbeider .....	06-37
2 Massetransport .....	06-38
3 Oppbygging .....	06-41
4 Utstyr .....	06-50
5 Landskapsarbeider .....	06-53
6 Elektro .....	06-58
1 Grøftarbeider .....	06-58
2 Masseutflytting .....	06-59
3 Installasjon .....	06-63
07 Gateløp øst .....	07-1

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

1 Forberedende arbeider .....	07-2
2 Levering og behandlingsavgift .....	07-3
3 VA-Arbeider .....	07-6
1 Grøftarbeider .....	07-6
1 Gravearbeider .....	07-6
2 Massetransport .....	07-7
3 Kryssing .....	07-9
2 Ledningsarbeider .....	07-11
1 Vannledning .....	07-11
2 Spillvannsledning .....	07-12
3 Overvannsledning .....	07-12
4 Vannkummer .....	07-13
5 Spillvannskummer .....	07-15
6 Diverse .....	07-15
3 Prøving og kontroll .....	07-18
1 Vannledninger .....	07-18
2 Avløpsledninger .....	07-20
4 Vegarbeider .....	07-21
1 Gravearbeider .....	07-21
2 Massetransport .....	07-22
3 Oppbygging .....	07-24
4 Utstyr .....	07-30
5 Landskapsarbeider .....	07-32
6 Elektro .....	07-36
1 Gravearbeid .....	07-36
2 Masseutflytting .....	07-37
3 Installasjon .....	07-40
08 Teknisk-Bromsveg .....	08-1
1 Forberedende arbeider .....	08-2
2 Levering og behandlingsavgift .....	08-2
3 VA-Arbeider .....	08-6
1 Grøftarbeider .....	08-6
1 Gravearbeider .....	08-6
2 Massetransport .....	08-12
3 Kryssing .....	08-14
2 Ledningsarbeider .....	08-15
1 Vannledning .....	08-15
2 Spillvannsledning .....	08-16
3 Overvannsledning .....	08-16
4 Vannkummer .....	08-17
5 Spillvannskummer .....	08-20



## INNHOLDSFORTEGNELSE

6 Diverse .....	08-21
7 Overvannskummer .....	08-24
3 Prøving og kontroll .....	08-25
1 Vannledninger .....	08-25
2 Avløpsledninger .....	08-27
4 Veg-Arbeider .....	08-27
1 Oppbygging .....	08-27
5 Elektro .....	08-32

## Anbudsskjema

<b>02.1</b>	Forsikringer og sikkerhetstillatelse	-----
<b>02.2</b>	Rigg av byggeplass	-----
<b>02.3</b>	Drift av byggeplass	-----
<b>02.4</b>	Nedrigging av byggeplass	-----
<b>02</b>	Rigg og drift	-----
<b>03.1</b>	Mannskaper	-----
<b>03.2</b>	Maskiner	-----
<b>03</b>	Regningsarbeider	-----
<b>04.1</b>	Forberedende arbeider	-----
<b>04.2</b>	Levering og behandlingsavgift	-----
<b>04.3.1</b>	Gravearbeider	-----
<b>04.3.2</b>	Interne masser	-----
<b>04.3.3</b>	Massetansport	-----
<b>04.3.4</b>	Oppfylling	-----
<b>04.3.5</b>	Beleggarealer og kanter	-----
<b>04.3.7</b>	Gartnerarbeider	-----
<b>04.3.8</b>	Utstyr og møbler	-----
<b>04.3.9</b>	Skjøtsel	-----
<b>04.3</b>	Landskapsarbeider	-----
<b>04.4.1</b>	Benker, murer og dekker i betong	-----
<b>04.4</b>	Konstruksjon	-----
<b>04.5.1.1</b>	Gravearbeider	-----
<b>04.5.1.2</b>	Massetransport	-----
<b>04.5.1.3</b>	Kryssing	-----
<b>04.5.1</b>	Grøftearbeider	-----
<b>04.5.2.1</b>	Vannledning	-----
<b>04.5.2.2</b>	Overvannsledning	-----
<b>04.5.2.3</b>	Overvannskummer	-----
<b>04.5.2.4</b>	Diverse	-----
<b>04.5.2</b>	Ledningsarbeider	-----
<b>04.5.3.1</b>	Avløpsledninger	-----

Anbudsskjema	
<b>04.5.3</b>	Prøving og kontroll
<b>04.5</b>	VA-Arbeider
<b>04.7.1</b>	Grøftarbeider
<b>04.7.2</b>	Massetransport
<b>04.7.3</b>	Installasjoner
<b>04.7</b>	Elektro
<b>04</b>	Kystparken
<b>05.1</b>	Forberedende arbeider
<b>05.2</b>	Levering og behandlingsavgift
<b>05.3.2</b>	Utstyr og møbler
<b>05.3</b>	Landskapsarbeider
<b>05.4.1</b>	Gangbrygge
<b>05.4.2</b>	Pir
<b>05.4.3</b>	Plattinger
<b>05.4.4</b>	Massetransport
<b>05.4</b>	Konstruksjon
<b>05.5.3</b>	Installasjon
<b>05.5</b>	Elektro
<b>05</b>	Kaiområde
<b>06.1</b>	Forberedende arbeider
<b>06.2</b>	Levering og behandlingsavgift
<b>06.3.1.1</b>	Gravearbeider
<b>06.3.1.2</b>	Massetransport
<b>06.3.1.3</b>	Kryssing
<b>06.3.1</b>	Grøftarbeider
<b>06.3.2.1</b>	Vannledning
<b>06.3.2.2</b>	Spillvannsledning
<b>06.3.2.3</b>	Overvannsledning
<b>06.3.2.4</b>	Vannkummer
<b>06.3.2.5</b>	Spillvannskummer
<b>06.3.2.6</b>	Overvannskummer

Anbudsskjema	
<b>06.3.2.7</b>	Diverse
<b>06.3.2</b>	Ledningsarbeider
<b>06.3.3.1</b>	Vannledninger
<b>06.3.3.2</b>	Avløpsledninger
<b>06.3.3</b>	Prøving og kontroll
<b>06.3</b>	VA-Arbeider
<b>06.4.1</b>	Gravearbeider
<b>06.4.2</b>	Massetransport
<b>06.4.3</b>	Oppbygging
<b>06.4.4</b>	Utstyr
<b>06.4</b>	Vegarbeider
<b>06.5</b>	Landskapsarbeider
<b>06.6.1</b>	Grøftearbeider
<b>06.6.2</b>	Masseutflytting
<b>06.6.3</b>	Installasjon
<b>06.6</b>	Elektro
<b>06</b>	Gateløp vest
<b>07.1</b>	Forberedende arbeider
<b>07.2</b>	Levering og behandlingsavgift
<b>07.3.1.1</b>	Gravearbeider
<b>07.3.1.2</b>	Massetransport
<b>07.3.1.3</b>	Kryssing
<b>07.3.1</b>	Grøftearbeider
<b>07.3.2.1</b>	Vannledning
<b>07.3.2.2</b>	Spillvannsledning
<b>07.3.2.3</b>	Overvannsledning
<b>07.3.2.4</b>	Vannkummer
<b>07.3.2.5</b>	Spillvannskummer
<b>07.3.2.6</b>	Diverse
<b>07.3.2</b>	Ledningsarbeider
<b>07.3.3.1</b>	Vannledninger

## Anbudsskjema

<b>07.3.3.2</b>	Avløpsledninger	-----
<b>07.3.3</b>	Prøving og kontroll	-----
<b>07.3</b>	VA-Arbeider	-----
<b>07.4.1</b>	Gravearbeider	-----
<b>07.4.2</b>	Massetransport	-----
<b>07.4.3</b>	Oppbygging	-----
<b>07.4.4</b>	Utstyr	-----
<b>07.4</b>	Vegarbeider	-----
<b>07.5</b>	Landskapsarbeider	-----
<b>07.6.1</b>	Gravearbeid	-----
<b>07.6.2</b>	Masseutflytting	-----
<b>07.6.3</b>	Installasjon	-----
<b>07.6</b>	Elektro	-----
<b>07</b>	Gateløp øst	-----
<b>08.1</b>	Forberedende arbeider	-----
<b>08.2</b>	Levering og behandlingsavgift	-----
<b>08.3.1.1</b>	Gravearbeider	-----
<b>08.3.1.2</b>	Massetransport	-----
<b>08.3.1.3</b>	Kryssing	-----
<b>08.3.1</b>	Grøftarbeider	-----
<b>08.3.2.1</b>	Vannledning	-----
<b>08.3.2.2</b>	Spillvannsledning	-----
<b>08.3.2.3</b>	Overvannsledning	-----
<b>08.3.2.4</b>	Vannkummer	-----
<b>08.3.2.5</b>	Spillvannskummer	-----
<b>08.3.2.6</b>	Diverse	-----
<b>08.3.2.7</b>	Overvannskummer	-----
<b>08.3.2</b>	Ledningsarbeider	-----
<b>08.3.3.1</b>	Vannledninger	-----
<b>08.3.3.2</b>	Avløpsledninger	-----
<b>08.3.3</b>	Prøving og kontroll	-----

## Anbudsskjema

<b>08.3</b>	VA-Arbeider	-----
<b>08.4.1</b>	Oppbygging	-----
<b>08.4</b>	Veg-Arbeider	-----
<b>08.5</b>	Elektro	-----
<b>08</b>	Teknisk-Bromsveg	-----
		-----