

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 1	
Kapittel:					
<b>1</b>					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :


# **ETABLERING AV ET NYTT TORG I KVERNEVIK**

**Beskrivende mengdefortegnelse**

**17.04.2023**

## INNLEDNING

Dette dokumentet med tilhørende tegningsgrunnlag er vedlegg 1 til konkurransegrunnlaget for prosjektet:  
**"ETABLERING AV NYTT TORG I KVERNEVIK"**

Beskrivelsen er basert på **NS 3420 utg. 4 201701** med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

Prosjektet er ikke søknadspliktig iht Plan og bygningsloven.

### **Følgende godkjenningssområder iht PBL gjelder for dette prosjektet:**

*Ansvarlig utførende for anlegg, konstruksjoner og installasjoner - tiltaksklasse 1*

*Ansvarlig kontrollerende for anlegg, konstruksjoner og installasjoner - tiltaksklasse 1*

### **Følgende regelverk lagt til grunn for beskrivelsen og utførelsen skal være iht. disse:**

- Kommunaltekniske normer for vann- og avløpsanlegg
- Kommunalteknisk veinorm for Nord-Jæren
- Norm for utomhusanlegg i Sør-Rogaland
- TEK 17
- NS3420 - Behandling og bevaring av vegetasjon før, under og etter anlegg

### **Ved uoverenstemmelse i dokumentene gjelder følgende rekkefølge:**

- Avtaledokumentet
- Kontrakt
- Beskrivelse
- Tegninger
- Norm utomhusanlegg for Sør Rogaland
- NS 3420

**A1 DOKUMENTLISTE/ VEDLEGG**

Nr.	Dokument	Dato	Antall vedlegg
1	Teknisk beskrivelse (Dette dokument)	15.05.2023	
2	Tegninger	15.05.2023	
	001 Landskapsplan		
	002 Plan for håndtering av overvann		
	03.1 Detaljer - dekke		
	03.2 Detaljer av dekker og håndtering av overvann		
4.	Mal SHA-plan for bygge- og anleggsprosjekter	15.05.2023	
5.	Tilstand vurdering av trærne	01.2023	

**A3 ORIENTERING OM PROSJEKTET**

Stavanger kommune skal rehabilitere torget område mellom svømmehallen, kirken og bydelshuset i kvernevik.

Prosjektet omfatter:

- Etablering av en ny dekke sv bredtongheller og naturstein. Dekker deler møblering soner og bevegelse soner.
- Fjernelsen av de eksisterende sykkelparkering og etablering av nye stativer på møbleringssone.
- Re-vitalisering a trærne i følg rapport fra arborist, samt feiling av ett tre og omplassering av ett tre.
- Etablering av nye gressareal.
- Etablering av møblering.

### **A3.1 ARBEIDENES ART OG OMFANG**

#### **Eksisterende forhold**

Det finnes flere eksisterende elementer på stedet som må ivarettes / ta hensin til i prosjektet, som adkomst til eksisterende bygninger, tilgjengelighet, eksisterende ledninger, belysningmast, vannanlegg og sittekant rundt trærne.

#### **Opparbeidelsen består i hovedsak av:**

- Etablering av en dekkeflate i betongheller med inslag av steiner.
- Dekkeflater har et mønster laget av striper som skal: gi enheten i plassen. Dekket skal være universell tilgjengelig og skal definere soner for møblering og for bevegelsen. Dekket må være kjøresterkt.
- Eksisterende sykkelstativer fjernes og nye etableres langs bygninger.
- Trærne behandles i følge rapport med unatatt av 2 trærne.

Arbeidene kan igangsettes så snart kontrakt er underskrevet av begge parter og klagefrist er utgått uten inkomne klager.

Det er planlagt anleggsstart i august 2023.

Frist for ferdigstilling av anlegget, klart for overlevering til byggherren settes til: 30 november 2023 og anses som juridisk frist iht.

Resten kan kontrakt med mindre detaljert framdriftsplan eller andre avklaringer skriftlig setter annen dato for ferdigstilling.

### **A3.2 FRAMDRIFT OG BYGGETID**

Arbeidet kan settes i gang etter avtale når kontrakt er underskrevet, garantierklæring og kopi av forsikringsbevis er levert til byggherren.

Frist for overlevering settes til 30 november 2023. Fristen anses som juridisk frist iht. kontrakt med mindre detaljert framdriftsplan eller andre avklaringer skriftlig setter annen dato for ferdigstilling.

Arbeid i anleggsområdet for andre oppdragsgivere enn Stavanger kommune skal ikke påvirke framdriften i prosjektet.

### **A3.3 FORBEHOLD OM TILLATELSER OG FINANSIERING.**

Oppdragsgiver forbeholder seg rett til å avlyse konkurransen dersom der ikke er dekning innen for de gitte rammer.

### **A3.4 ENTREPRISEFORM**

Entrepriseformen er hovedentreprise iht. NS8405.

Arbeid for andre oppdragsgivere enn Stavanger kommune i anleggsområdet skal godkjennes av oppdragsgiver.

### **A3.5 OPPDRAGSGIVERS ORGANISASJON**

Oppdragsgivers interne organisering av prosjektarbeidet, entreprisadministrasjon og byggeledelse, med organisasjonskart, adresseliste og engasjerte rådgivere fremgår av plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (Vedlagt SHA-plan).

### **A3.6 ORGANISERING AV SHA ARBEIDET**

Oppdragsgivers organisering av HMS-arbeidet fremgår av planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (vedlagt SHA-plan). SHA-planen beskriver også prosjektets tidsplan, de spesifikke sikkerhetstiltak som må utføres og rutiner for avviksbehandling.

### **A3.7 SPESIELLE FORHOLD PÅ ANLEGGSPLASSEN**

Oppdragsgiver skal orientere om kjente, spesielle forhold som har betydning for tilbyders vurdering av oppgaven. Dette omfatter forhold som ikke umiddelbart fremgår av beskrivelsen av arbeidenes art og omfang (A3.1).

Det finnes flere trærne som krever behandling, en arborist fra Stavanger kommune skal være tilsted i viktige tiders for behandling av trærne. Det krever koordinering mellom byggeleder og entreprenøren.

#### **A3.7.1 Anleggsområde**

Generelt skal anleggsbredden/området holdes så liten som praktisk mulig, slik at sjenanse og ulemper for skolen/elevne og beboerne i området blir minst mulig.

Entreprenøren har ansvar for å holde anleggsområdet og tilstøtende gater, veier og som berøres av anlegget, ryddige. Dette inkluderer nødvendig gatefeieing for å unngå klager.

Anleggsområdet og åpne grøfter skal sikres på tilfredsstillende måte iht gjeldende regelverk.

Entreprenøren må selv ordne tillatelser til massedeponering og riggområde. Det er forbudt å bruke parkeareal og rotsoner for mellom lagring av masser og maskinbruk (komprimering av rotsoner er uakseptabel).

Entreprenøren plikter å avfinne seg med evt. ulemper som måtte følge av andre anleggsarbeid i området, og skal innarbeide slike ulemper i framdriftsplanen og ved prising av anbudet.

#### **A3.7.2 Eiendomsforhold og gravetillatelser**

Entreprenøren er ansvarlig for å sette seg inn i inngåtte avtaler, tillatelser og erklæringer. Vilkår og krav til utførelsen av arbeidet som er angitt i disse skal følges.

Gravetillatelser skal foreligge innen oppstart anleggsarbeider.

Berørte grunneiere skal orienteres om framdrift, utførelsesmåter, nødvendige inngrep (demontering av gjerder, beskjæring av hekker m.v.) i god tid før inngrepet foretas (min. en uke).

Likeledes skal entreprenøren skaffe seg nødvendig oversikt over eksisterende kabelanlegg, ledningsanlegg, drens-system m.v. som kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidet.

### **A3.7.3 Eksisterende kabler, ledninger og luftstrek**

Entreprenøren har ansvar for at alle aktuelle kabler blir påvist av respektive kabeletater. Evt. flytting av kabler skal avtales med kabeleier i god tid i forveien.

Det skal utvises varsomhet m.h.t. luftlinjer ved arbeid, sprengning og manøvrering av større maskiner i nærheten av slike. I perioder med tele må det utvises særlig aktsomhet ved graving nær kabelanlegg. Anleggsarbeiderne skal rette seg etter pålegg fra kabeletatene.

Entreprenøren må foreta nødvendige tiltak for å beskytte kabler og ledninger og er ansvarlig for skader som påføres påviste anlegg.

All aktivitet i forbindelse med høyspentkabler skal foretas av personell fra Lyse Nett. Merk særlig følgende informasjon fra Lyse Nett:

- *Graving nær høyspentkabler må ikke påbegynnes før klarsignal er gitt på stedet av bemyndiget person fra Lyse Nett, eller etter annen avtale med Lyse Nett.*
- *Flytting løfting og lignende av høyspentkabler som ikke er utkoblet skal kun utføres av Lyse Nett. Ved graving/aktivitet nær høyspentkabler som etter Lyse Netts vurdering innebærer risiko for skade av kablene, skal kablene frakobles og jordes. Lyse Nett skal kontrollere på arbeidsstedet at kablene er gjort spenningsløse.*
- *Erstatningskrav kan bli reist dersom kabler blir skadet som følge av uaktsomhet.*

Dersom det skulle oppstå feil på ledningsnettet i området kan det være at kablene må kobles inn igjen på kort varsel.

Det skal tas kontakt med Lyse Nett i god tid for planlegging av arbeidene rundt høyspentkablene.

### **A3.7.4 Terreng og grunnforhold**

Hovedprinsippet er at terrengoverflaten (vei, hage, friområde ol) skal reetableres til min. samme standard, type og kotehøyde som opprinnelig overflate hvis ikke annet er beskrevet.

Det stilles krav til at anleggsarbeidet utføres på en skånsom måte overfor det tilliggende terreng og miljø.

Dersom entreprenøren under sitt arbeid treffer på **forminner** skal arbeidet stanses umiddelbart og byggherren varsles.

### **A3.7.5 Trafikk og adkomst**

Det skal foretas nødvendig sikring og skilting i forbindelse med arbeider i offentlig vei og ved avkjørsler til tilstøtende veier. Skilting skal foretas i h.h. til Statens vegvesens håndbok 051, Arbeidsvarsling.

Ved stenging av veier skal tidspunkt og varighet være avtalt med veiholder iht gjeldende regler. Berørte grunneiere/beboere skal være varslet på forhånd når vei og/eller adkomst sperres.

Anleggsdriften skal legges opp slik at den er til minst mulig hinder for trafikken. Om nødvendig skal midlertidig anlegg for omkjøring etableres. Entreprenør har ansvar for å varsle aktuelle offentlige instanser som brannvesen, sykehus, og politi om arbeidet.

Arbeider med grøfter i eller gjennom veiarealer skal utføres på en måte og med en framdrift som gir veier/brukere minst mulig ulemper.

Sikker adkomst til skolen skal opprettholdes i hele anleggsperioden.

### **A3.7.6 Helse, miljø og sikkerhet - ytre miljø**

Krav hjemlet i Forurensningsloven med tilhørende forskrifter skal følges.

**Forurensning** av grunn/sjø med olje, avfall, kjemikalier, avløpsvann etc. skal ikke finne sted. Angående varslingsplikt henvises til "Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning" fastsatt av Miljødep. datert 9. juli 1992. Iht til denne forskrift er det brannvesen som skal varsles.

Forurensede masser som påtreffes skal håndteres forsvarlig iht gjeldende regelverk.

### **A3.7.7 Oppmålingsarbeider**

Koordinatsystem: EUREF 89. Høydesystem: NN2000.

Det skal benyttes samme høydesystem (fastmerker, hjelpепunkt etc) som er bruk/etablert i prosjekteringsfasen.

**GPS skal ikke benyttes til kontroll, legging eller innmåling av ledningsanlegget. Det skal benyttes nivellement eller totalstasjon.**

Kumgruppene er koordinatfestet og koordinatene framgår av kumskissene.

Det skal foretas kontroll av alle høyder i kummer/på ledninger hvor man skal kople nye anlegg mot eksisterende. Ved avvik skal planleder informeres før tilkopling foretas.

Ukjente ledninger som påtreffes under anleggsarbeidet skal meldes til byggherren, innmåles og koordinatfestes.

## **D ADRESSELISTE**

### **Byggherre og fagansvarlige**

Byggherre

Stavanger kommune

Bymiljø og utbygging  
v/ Idrett og utemiljø

Postboks 8001  
4068 Stavanger

### **Ansvarlig prosjekterende**

Landskapsarkitekt: Daniela Apolinario  
E-mail: [dapolinario@stavanger.kommune.no](mailto:dapolinario@stavanger.kommune.no)  
Adresse: Idrett og utemiljø, Olav Kyrres gate 19, 4008 Stavanger

### **Ansvarlig byggeledelse**

Byggeleder: Jarle Vikingstad  
E-mail: [jarle.magnar.vikingstad@stavanger.kommune.no](mailto:jarle.magnar.vikingstad@stavanger.kommune.no)  
Adresse: Idrett og utemiljø, Olav Kyrres gate 19, 4008 Stavanger



**E1 TILBUDSSKJEMA**

Undertegnede entreprenør påtar seg de i anbudsdokumentene beskrevne arbeider, alt i overensstemmelse med tilsendte anbudsgrunnlag med tegninger og spesifikasjoner for :

KAP.		Ekskl. mva
01	Rigg og drift	
02	Grunnarbeid	
03	Dekke og kantstein	
04	Utstyr	
05	Jord og vegetasjon	
06	Skjøtsel	
07	<b>Regningsarbeider (overført fra pkt. E2.3)</b>	
	<b>Sum eks. mva (Overføres til post E2.1)</b>	
	25% mva	
	<b>Tilbudssum inkl. mva</b>	

**E2 TILBUD****E2.1 ANBUDSSUM**

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt nedenfor, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

**Byging av Kvernevik torg**

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

kr . \_\_\_\_\_ eks. mva \_\_\_\_\_

**E2.2 PÅSLAG OG TIMEPRISER (alle priser ekskl. mva)****Materiell og utstyr:**

For materiell og utstyr omfatter påslagsfaktoren fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje og håndtering på byggplassen etc. Materiell og utstyr \_\_\_\_\_% påslag

**Adminstrasjon av sideentrepriser og fremdriftskontroll** (når det er aktuelt):  
\_\_\_\_\_ % påslag

**Tiltransport** (når det er aktuelt): \_\_\_\_\_ % påslag

**E2.3 REGNINGSARBEID**

For regningsarbeid skal enhetsprisene i tabellen under brukes. Prisene gjelder effektive timer og skal ikke ha annet påslag en mva. Dersom prisene under ikke er relevante skal det avtales nye priser som samsvarer med prisnivået i tabellen under. Materialkjøp og arbeid utført av underentreprenører gjøres opp iht. faktura (netto priser) med påslag for administrasjon og fortjeneste.

Ved transport som ikke baseres på anbudets enhetspriser benyttes enhetspriser fra tabellen under. For kjørelengder som ikke fremkommer i tabellen under beregnes det en tilpasset enhetspris basert

## Kvernevik torg

p lineær interpolasjon. Transportkostnader oppgis inkl. arbeidslønn (om ikke annet er spesifisert), drifts- og kapitalutgifter for maskiner, samt alle utgifter og tilleggsom kan få innvirkning på timeprisen, deriblant rigging og drift av byggeplass (NS3420). Enhetspriser skal gjelde løse m<sup>3</sup>. Ved omregning til faste masser benyttes utvidelsesfaktor 1,5 for fjell og 1,0 for jord.

**Arbeidet som mengdene i tabellen representerer skal tidfestes og inngå i kontraktens fremdriftsplan. Tillegg i tid gis ikke før mengdene er overskredet.**

### Resultatet overføres til sluttsummen i tilbudsbrevet

Ytelse	enhet	enhetspris	Mengde	beløp
Fagarbeider med fagbrev, dagtid	T		20	
Fagarbeider med fagbrev, 50% overtid	T		10	
Fagarbeider med fagbrev, 100% overtid	T		10	
Formann/anleggsleder	T		10	
Gravemaskin 5 t	T		10	
Gravemaskin 5 t, 50% overtid	T		10	
Gravemaskin 8 t	T		10	
Gravemaskin 8 t + meisel	T		10	
Gravemaskin 8 t, 50% overtid	T		10	
Lastebil uten henger	T		10	
Hjulaster 5 t	T		10	
Påslag regningsarbeid underentreprenører	%		50 000	
Påslag materialkjøp	%		50 000	
Transport av løsmasser, 10 km	m <sup>3</sup>		50	
Transport av løsmasser, 20 km	m <sup>3</sup>		50	
<b>SUM (overføres til E1 Tilbudsskjema)</b>	-----	-----	----->	

### E2.3 SIKKERHETSSTILLELSE (NS8405, pkt. 9)

For de arbeider vi har påtatt oss stiller vi en selvskyldnerkausjon fra:

---

---

### E2.4 FREMDRIFT (NS8405, pkt. 18)

Arbeidene kan startes: \_\_\_\_\_.

Arbeidene tilbys utført innenfor et tidsrom av \_\_\_\_\_ arbeidsuker.

Før anleggsarbeidet starter skal entreprenøren ha ferdigstilt plan for Kvalitet og HMS, melding til arbeidstilsynet, mengdekontroll av faste mengder, framdriftsplan, sjekklister for prosjektet, informasjon til beboere og kontraktsdokument.

Første avdragsnota vil ikke bli utbetalt hvis ikke alle disse aktivitetene er gjennomført.

Avtalt dato for ferdig prosjekt defineres i oppstartsmøtet. For alle relevante og godkjente endringer kan entreprenøren kreve tilleggsgid. Justert avtalt dato for overlevering defineres i første byggemøte etter at endringen ble identifisert.

**E2.5 FORBEHOLD**

---

---

**E2.6 UNDERLEVERANDØRER**

Det er under anbudsregningen samarbeidet med følgende firma for de forskjellige underentrepriser/underleveranser:

Nr. Fagområde Firma:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**E2.7 KOMPETANSE**

Vi har godkjenning i følgende tiltaksklasser og fagområder:

---

---

---

---

**E2.8 ARBEIDSLEDER**

Vi regner med at anleggsleder for anlegget vil

være:\_\_\_\_\_.

**E2.9 ANBYDER**

Firmaets navn:\_\_\_\_\_

Firmaets adresse:\_\_\_\_\_ tlf.:\_\_\_\_\_

Postnr. og sted:\_\_\_\_\_ fax:\_\_\_\_\_

Mailadresse:\_\_\_\_\_

Foretaksnummer:\_\_\_\_\_

## Kvernevik torg

\_\_\_\_\_ den \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ anbyder

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 01-1	
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
<b>01</b>	RIGG OG DRIFT				
<b>01.0</b>					
<b>01.1</b>	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter alle kostnader forbundet med etablering av bygge- eller anleggsarbeider for eget kontraktsarbeider.</p> <p>Arbeidsvarsling skal utarbeides av entreprenør og godkjennes av gjeldene veimyndighet (Stavanger kommune, Park og vei/ Statens vegvesen)</p> <p>Kabler/ infrastruktur  Det er entreprenørens ansvar å innhente informasjon om alle kabler og ledninger og annen infrastruktur i bakken for hele anleggsområdet.  Nødvendige tillatelser oppbevares på anlegget.</p> <p>Hele byggeplassen skal sikres med byggegjerde i 2m. høyde.Kles med stillasnett.</p> <p>Se egen prosedyre som stå vedlegg.</p>	RS			
<b>01.2</b>	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter alle kostnader forbundet med drift av bygge- eller anleggs plass for eget kontraktsarbeider.</p> <p>Anleggsområdet skal være sikret 24 timer i døgnet med 2 m høyt byggegjerde.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 01-2			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
01.3	<p><b>AV3.1A</b>  <b>AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter alle kostnader forbundet med avvikling av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktsarbeider.</p> <p>Det skal utarbeides avsluttende dokumentasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FDV dokumentasjon</li> <li>• Siste reviderte tegninger (evt. "as Built")</li> <li>• Bilder og innmåling av konstruksjoner under bakken. Registrering i ISY Park skjema for Stavanger kommune/ Park og vei.</li> </ul>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 01-3			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
01.4	<p><b>AV4.2A</b>  <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> anleggsmråde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilrigging og nedrigging av byggegjerde, inkludert leie av byggegjerde i hele anleggsperioden.  Byggejerde skal kles med stilasnett.</p> <p>Eksisterende trærne skal også beskyttes med byggegjerdet.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Rundt eksisterende trær:</p> <p>Gjerdet skal stå utenfor dryppsoner og ikke stikke opp blant greinene.  Hvis det ikke er mulig å plassere gjerdet utenfor dryppsoner, må den beste løsningen avklares med arborist.</p> <p>Der kjøring i rotsonen ikke kan unngås, skal det bygges opp et midlertidig bærelag for å unngå komprimering. Midlertidig atkomst er nærmere beskrevet i Byggforsk Byggedetaljer 513.710 (Sikring av eksisterende vegetasjon på byggeplasser)</p> <p>x) Mengderegler  Regulerbare mengder</p>	RS			
					Sum denne side:
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 02-1	
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
<b>02</b>	GRUNNARBEID				
<b>02.0</b>					
<b>02.1.1</b>	<p><b>DB2.4113A</b>  <b>GRAVING/SJAKTING – OPPTAK AV PRØVER</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> innenfor anleggareal (nøyaktig plassering bestemmes i oppstart av byggfase)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder vurdering av infiltrasjon egenskaper av området. Posten omfatter:            - alle material og arbeid nødvendig for utførelsen av prøvegraving av jord til en bybde på 2,5 meter.            - Visuelle inspeksjoner og et notatt laget av en geotekniker i forhold til infiltrasjon evner.</p> <p>c) Utførelse            Geotekniker må være til stedet under prøvegraving. Jord evner må vurderes før at jord før at det tørker og endrer seg.</p> <p>x) Mengderegler            Regulerbare mengder            Opsjon</p>	stk	3		
<b>02.1.2</b>	<p><b>CD4.12999A</b>  <b>RIVING - AREAL</b>            Areal  <b>Bygningsdel:</b> Asfalt  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltflater innenfor inngrepssone, med untatt av manøvreringsareal  <i>Tilgjengelighet:</i> lett  <i>Materialer:</i> Asfalt  <i>Byggeår:</i> Ikke relevant  <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette utføreslen.            Inkluderer opplasting og transport til godkjent mottak.inkl deponiavgift.</p> <p>x) Mengderegler            Regulerbare mengder.            Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	420,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					



Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 02-2	
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
<b>02.1.3</b>	<b>ZB3.1211A</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> innenfor inngrepsone <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjæring av asfalt på inngrepsoner.  x) Mengderegler Regulerbare mengder	m <sup>2</sup>	92,00		
<b>02.1.4</b>	<b>CD4.12999A</b> <b>RIVING - AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> betong heller <i>Lokalisering:</i> Betong heller ved adkomst til kirken <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> betong <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett utføreslen. Inkluderer opplasting og transport til godkjent mottak.inkl deponiavgift. x) Mengderegler Regulerbare mengder. Opsjon	m <sup>2</sup>	250,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:	

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 02-3			
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
<b>02.1.5</b>	<p><b>CD4.14998A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Utstyr - tak i glass  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> ved adkomst til svømmehallen  <i>Tilgjengelighet:</i> lett  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Glasstak  <i>Materialer:</i> Glass og metal  <i>Byggeår:</i> ikke relevant  <i>Dimensjon:</i> ikke relevant  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt  <i>EAL-kode:</i> Valgfritt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer riving av utstyr og fundament.            Inkludere opplast og transport til godkjent deponi, ink avgift.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 02-4			
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
02.1.6	<p><b>CD4.14998A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Utstyr - sykkelparkering  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Midt av torg, på fortau ved svømmehallen og ved bydelshus  <i>Tilgjengelighet:</i> lett  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> utstyr og fundament  <i>Materialer:</i> metall  <i>Byggeår:</i> ikke relevant  <i>Dimensjon:</i> ca: lengde: 1m, høyde - 0,8m; bredde 0,1m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> ikke relevant  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke relevant  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt  <i>EAL-kode:</i> Valgfritt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer riving av utstyr og fundament. Inkludere opplast og transport til godkjent deponi, ink avgift</p> <p>x) Mengderegler            Reguleerbare mengder</p> <p>.</p>	stk	44		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:	

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 02-5			
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
02.1.7	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Kantstein  <i>Lokalisering:</i> Kantstein rundt asfalt  <i>Tilgjengelighet:</i> Lett  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein med fundament  <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant  <i>Byggeår:</i> Ikke relevant  <i>Materialer:</i> granitt  <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant vis ca 12 cm  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Ikke relevant  <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkludere demontering av kant og levering til kommune lager. Fundament fjernes, transport og levering til godkjent motatt med avgift.</p> <p>c) Utførelse  Nøyaktig og jevn.  Tar hensyn til evt røtter og ledninger i område.</p> <p>x) Mengdereglar  Regulerbare mengder.  Opsjon</p>	lm	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 02-6			
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
02.1.8	<p><b>CD3.11499A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Granitt kant rundt et tre  <i>Lokalisering:</i> Se skisse arbeidet med trær  <i>Tilgjengelighet:</i> Lett  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> granittkant  <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant  <i>Byggeår:</i> Valgfritt  <i>Materialer:</i> granitt  <i>Dimensjon:</i> høyde bredde på ca 0,1m og diameter på ca 2m  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen gjelder demontering av granittkant og transport til laget av kommune, samt fjernelsen av fundament og transport til godkjent deponi, ink avgift.</p> <p>b) Materialer</p>	stk	2		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:	



Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 02-7			
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
02.2	<p><b>FD1.13110A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Alle påvirket områder innenfor inngrepssone.  <i>Formål:</i> ikke relevant  <i>Grunnforhold:</i> ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det er ønskelig å bruke de massene som finnes på stedet.            Masseutskifting er beregnet for areal som skal være fordrøyningsareal for overvann.</p> <p>Eksisterende masser på stede skal brukes.            Utskifting av masser</p> <p>c) Utførelse            Totalt areal - 1100 m<sup>2</sup>            Anslag:            Område uten utsifting av masser:            905 m<sup>2</sup> x 0,1 m = 91 m<sup>3</sup>            Fordrøyningsareal område:            30 m<sup>2</sup> x 1 m = 30 m<sup>3</sup>            Rootvennlig forsterkningslag område:            25 m<sup>2</sup> x 0,8 m = 20 m<sup>3</sup>            Areal med gress            120 m<sup>2</sup> x 0,5 m = 60 m<sup>3</sup>            Regnbed i gress            20 m<sup>2</sup> x 1 m = 20 m<sup>3</sup></p> <p>x) Mengderegler            Regulerbare mengder</p>	m <sup>3</sup>	221,00		
02.3	<p><b>FF1.2299A</b>  <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b>            Areal  <b>Overflate:</b> Utgravd flate  <b>Tillatt høydeavvik:</b> +- 20mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> +- 20mm  <i>Lokalisering:</i> Utgravd flatter  <i>Masser i underlaget:</i> Varierende  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Regularbar mengde</p>	m <sup>2</sup>	1100,00		

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 02-8	
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
<b>02.4.1</b>	<p><b>FV3.12101A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Gjelder drensledning - se tegningen 002 <i>Formål:</i> Drenering 110mm <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,4m <i>Grøftedybde:</i> 50cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av finpukk 4-16 mm. Det fylles opp 300 mm over topp rør. <i>Krav til komprimering:</i> normalkomprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder.</p>	m	20,00		
<b>02.4.2</b>	<p><b>FV3.12101A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Gjelder overvannsledning. Se tegningen 002. <i>Formål:</i> Overvannsrør Ø 160 DV <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,4m <i>Grøftedybde:</i> 0,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament av finpukk 4-16 mm. Det fylles opp 300 mm over topp rør. Tilbakefylling med eks. masser over dette nivå. <i>Krav til komprimering:</i> normalkomprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder.</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 02-9			
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
02.4.3	<p><b>UM1.2211129911001A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Se tegningen 002  <i>Ledningsstrek:</i> Fra SF til Eksisterende kum  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ID 110mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter overvannsledning og alle nødvendige rørdeler.  Min fall 10 mm pr. m.</p> <p>x) Mengderegler  Regulerbare mengder.  Opsjon</p>	m	20,00		
02.4.4	<p><b>UM1.31199991111A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> PVC  <b>Plassering:</b> Grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Se tegningen 002  <i>Ledningsstrek:</i> Se tegningen 002  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Farge:</i> Valgfritt  <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter drenslending av stive rør inkl. nødvendige rørdeler.  Det skal være minst 1% fall på ledning.</p> <p>x) Mengderegler  Regulerbare mengder.</p>	m	50,00		
			Sum denne side:		
			Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:		



Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 02-10	
Kapittel: 02 GRUNNARBEID			
<b>02.4.5</b>	<p><b>UP3.12A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Se tegning 002. Gjelder påkobling til overvannsnett på stedet.  <i>Utførelse:</i> Iht. kommunaltekniske normer  <i>Sandvolum:</i> 240 liter  <i>Kumhøyde:</i> 1500  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkluderer utgraving, omfylling, singel til bunn og omfylling.            Kum må være infiltasjonskum av type permakum fra Skjæveland eller tilsvarende.            Kum skal leveres med og teleskopring.</p> <p>c) Utførelse            Kum skal godkjennes av Stavanger kommune før utførelsen.            Kum på torg skal ha vanlig rist.</p> <p>x) Mengdereglar            Regulerbare mengder.            Opsjon</p>	stk	4
		Sum denne side:	
		Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:	

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 02-11	
Kapittel: 02 GRUNNARBEID			
<p><b>02.4.6</b></p>	<p><b>UP3.12A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Se tegning 002. Gjelder påkobling til overvannsnett på stedet, innenfor regnbed.  <i>Utførelse:</i> Iht. kommunaltekniske normer  <i>Sandvolum:</i> 240 liter  <i>Kumhøyde:</i> 1500  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkluderer utgraving, omfylling, singel til bunn og omfylling.            Kum skal leveres med og teleskopring.</p> <p>c) Utførelse            Kum i regnbed skal ha med kuppelrist.            Nøyatig - plassering av kuppelrist i regnbed skal gjøre mulig samling av vann på regnbed.            Det skal plasseres som på bildet.</p>  <p>x) Mengderegler            Regulerbare mengder.</p>	stk	2
<p><b>02.4.7</b></p>	<p><b>UP3.12A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Se tegningen PV003.  <i>Utførelse:</i> Iht. kommunaltekniske normer  <i>Sandvolum:</i> 240 liter  <i>Kumhøyde:</i> 1500  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkluderer utgraving, omfylling, singel til bunn og omfylling.            Kum skal leveres med og teleskopring og slukkrist DN400mm/diagonalrist.</p> <p>x) Mengderegler            Opsjon</p>	stk	2
			Sum denne side:
			Akkumulert Kapittel 02 GRUNNARBEID:

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 02-12	
Kapittel: 02 GRUNNARBEID					
02.4.8	<p><b>UP2.119A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> 200 mmm <i>Lokalisering:</i> Inspeksjonskum på drensledning <i>Utførelse:</i> Iht. kommunaltekniske normer <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses grøftdubde <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludere lokk i metal. Spylepunkt i tilknytning til drensledning ved gummidekke.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder. OPSJON</p>	stk	1		
02.5	<p><b>CD3.11199A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Kantstein <i>Lokalisering:</i> Steinmur ved kirken <i>Tilgjengelighet:</i> Lett <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Steinmur <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> granitt <i>Dimensjon:</i> høyde ca 50 cm og bredde ca 30 cm. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkludere demontering av mur og levering av steiner til kommune lager. Fundament fjernes, transport og levering til godkjent motatt med avgift.</p> <p>c) Utførelse Nøyaktig og jevn.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder. Opsjon</p>	lm	45,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 GRUNNARBEID:					

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 03-1	
Kapittel: 03 DEKKE OG KANTSTEIN					
<b>03</b>	DEKKE OG KANTSTEIN				
<b>03.0</b>	DEKKER OG KANTSTEIN				
	Dekker bestå av granittheller med ulike størrelsen og naturstein: smågatestein og granittheller.				
	Råhugget og saget granittheller deler gangsoner fra møbleringssoner, og skal ha den samme størrelser som betongheller.				
	Settelag: Settelag i sand i mestpart av torget. Settelag av betong mot vegetasjonsfelt. Gjelder råhugget og saget smågatestein.				
<b>03.1</b>	<b>KD1.4111211A</b> <b>UTENDØRS BELEGG AV BETONGHELLER</b>				
	Areal	m <sup>2</sup>	740,00		
	<b>Settelag:</b> Natursand <b>Bøystrekfasthet:</b> Klasse 1 (S) <b>Slitasjemotstand:</b> Klasse 2 (G) <b>Bruddlast:</b> Klasse 30 (3) <b>Fugemateriale:</b> Natursand <i>Lokalisering:</i> Se tegningen 001 og detaljer <i>Underlag under settelag:</i> Type kjøresterke børstetbetongheller fra multiblokk eller tilsvarende <i>Materialspefifikasjon:</i> Kjøresterk betongheller <i>Flater:</i> børstet <i>Dimensjon:</i> 30 x 30 x 10 cm; 30 x 60 x 10 cm og 60 x 60 x 10 cm <i>Leggemønster:</i> se landskapsplan <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter material, transport og komplett etablering av betongheller, i følge landskapsplan og detaljer.				
	x) Mengderegler Regularbare mengder				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 DEKKE OG KANTSTEIN:					

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 03-2	
Kapittel: 03 DEKKE OG KANTSTEIN			
03.2	<p><b>KD1.22121191A</b>  <b>UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN</b>  Areal</p> <p><b>Type gatestein:</b> Smågatestein  <b>Toleranse planmål:</b> Klasse 1  <b>Toleranse tykkelse:</b> Klasse 1  <b>Settelag:</b> Natursang  <b>Fugemateriale:</b> Natursand  <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan og detaljer  <i>Underlag for settelag:</i> sand  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Materialspesifikasjon:</i>  <i>Tekniske krav:</i>  <i>Flater:</i> Flammet  <i>Dimensjon:</i> 10 x 10 x 10 cm  <i>Settemønster:</i> Se landskapsplan  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder smågatstein i gangsoner.  Pris omfatter material og komplettutførelsen.</p> <p>c) Utførelse  Jevn og nøyaktig.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Material prøve må godkjennes av Lark før utførelsen.</p> <p>x) Mengderegler  Regulerebare mangder.</p>	m <sup>2</sup>	20,00
			Sum denne side:
Akkumulert Kapittel 03 DEKKE OG KANTSTEIN:			

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 03-3	
Kapittel: 03 DEKKE OG KANTSTEIN			
03.3.1	<p><b>KD1.22121131A</b>  <b>UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN</b>  Areal  <b>Type gatestein:</b> Smågatestein  <b>Toleranse planmål:</b> Klasse 1  <b>Toleranse tykkelse:</b> Klasse 1  <b>Settelag:</b> Betong  <b>Fugemateriale:</b> Natursand  <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan og detaljer  <i>Underlag for settelag:</i> sand  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Materialspesifikasjon:</i>  <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt  <i>Flater:</i> råhugget og saget  <i>Dimensjon:</i> 10 x 10 x 10 cm  <i>Settemønster:</i> Se landskapsplan  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder smågatstein i møbleringssone og rundt eksisterende granittkant, belysningsmaster, mm. Pris omfatter material og komplettutførelsen.</p> <p>c) Utførelse  Jevn og nøyaktig.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Material prøve må godkjennes av Lark før utførelsen.</p> <p>x) Mengderegler  Regulerebare mangder.</p>	m <sup>2</sup>	40,00
			Sum denne side:
Akkumulert Kapittel 03 DEKKE OG KANTSTEIN:			

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 03-4	
Kapittel: 03 DEKKE OG KANTSTEIN			
<b>03.3.2</b>	<p><b>KD1.22121131A</b>  <b>UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN</b>  Areal  <b>Type gatestein:</b> Smågatestein  <b>Toleranse planmål:</b> Klasse 1  <b>Toleranse tykkelse:</b> Klasse 1  <b>Settelag:</b> Betong  <b>Fugemateriale:</b> Natursand  <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan og detaljer  <i>Underlag for settelag:</i> betong  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Materialspesifikasjon:</i>  <i>Tekniske krav:</i>  <i>Flater:</i> råhugget og saget  <i>Dimensjon:</i> 10 x 10 x 10 cm  <i>Settemønster:</i> Se landskapsplan  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder smågatstein i overgang til vegetasjonsfelt.  Pris omfatter material, transport og komplett utførelsen, inkludering etablering av settelag av betong.</p> <p>c) Utførelse  Jevn og nøyaktig.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Material prøve må godkjennes av Lark før utførelsen.</p> <p>x) Mengderegler  Regularebare mangder.</p>	m <sup>2</sup>	3,50
Sum denne side:			
Akkumulert Kapittel 03 DEKKE OG KANTSTEIN:			

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 03-5	
Kapittel: 03 DEKKE OG KANTSTEIN			
<b>03.4.1</b>	<p><b>KD1.22191131A</b>  <b>UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN</b>  Areal  <b>Type gatestein:</b> Granittheller  <b>Toleranse planmål:</b> Klasse 1  <b>Toleranse tykkelse:</b> Klasse 1  <b>Settelag:</b> Betong  <b>Fugemateriale:</b> Natursand  <i>Lokalisering:</i> markering av m;bleringssone, tilfeldigvis innenfor m;bleringssone  <i>Underlag for settelag:</i> sand  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Materialspesifikasjon:</i>  <i>Tekniske krav:</i>  <i>Flater:</i> råhugget og saget  <i>Dimensjon:</i> 30 x 30 x 10 cm; 30 x 60 x 10 cm og 60 x 60 x 10 cm  <i>Settemønster:</i> Se landskapsplan  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder granittheller, som skiller mellom gangsoner og mobleringssoner.  Pris omfatter material, transport og komplett utførelsen.</p> <p>c) Utførelse  Jevn og nøyaktig.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Material prøve må godkjennes av Lark før utførelsen.</p> <p>x) Mengdereglar  Regularebare mangder.</p>	m <sup>2</sup>	43,00
Sum denne side:			
Akkumulert Kapittel 03 DEKKE OG KANTSTEIN:			



Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 03-6	
Kapittel: 03 DEKKE OG KANTSTEIN			
<b>03.4.2</b>	<p><b>KD1.22191131A</b>  <b>UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN</b>  Areal  <b>Type gatestein:</b> Granittheller  <b>Toleranse planmål:</b> Klasse 1  <b>Toleranse tykkelse:</b> Klasse 1  <b>Settelag:</b> Betong  <b>Fugemateriale:</b> Natursand  <i>Lokalisering:</i> Se detaljer - overgang mellom dekke og plantedelt  <i>Underlag for settelag:</i> betong  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Materialspesifikasjon:</i>  <i>Tekniske krav:</i>  <i>Flater:</i> Flammert  <i>Dimensjon:</i> 30 x 30 x 10 cm; 30 x 60 x 10 cm og 60 x 60 x 10 cm  <i>Settemønster:</i> Se landskapsplan  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder granittheller, som skiller mellom gangsoner og mobleringssoner, i overgang til plantefelt.  Pris omfatter material, transport og komplett utførelsen. Inkludere etablering av en settelag av betong.</p> <p>c) Utførelse  Jevn og nøyaktig.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Material prøve må godkjennes av Lark før utførelsen.</p> <p>x) Mengderegler  Lengde på ca 57 m  Regulerebare mangder.</p>	m <sup>2</sup>	40,00
		Sum denne side:	
Akkumulert Kapittel 03 DEKKE OG KANTSTEIN:			

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 03-7			
Kapittel: 03 DEKKE OG KANTSTEIN					
03.5	<p><b>JH2.11514113A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Gang- og sykkelveg  <b>Asfalttype:</b> Agb  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 8  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 40 mm  <i>Lokalisering:</i> delen av stien ved svømmehallen. Se tegningen 001  <i>Bindemiddel:</i> Ikke relevant  <i>Steinkvalitet:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag iht. kommunalteknisk norm  Posten omfatter også levering av asfaltresept og leggerapport.  x) Mengderegler  Regulerbare mengder</p>	m <sup>2</sup>	40,00		
03.6	<p><b>KD3.2451A</b>  <b>RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Gatestein  <b>Tverrsnittsfom:</b> Bueform  <b>Settelag:</b> Sand  <i>Lokalisering:</i> Gjelder vannrenne i belegningstein. Se tegningen 002 og detaljer  <i>Materialspefifikasjon:</i> Tre rader med betongheller  <i>Tverrsnittsdimensjon:</i> 30 cm  <i>Monteringsmetode:</i> settes i betong  <i>Fall i dekker:</i> iht. landskapsplan  <i>Fall i renne:</i> iht. landskapsplan  <i>Fuger:</i> settes i betong  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Regulerbare mengder</p>	lm	21,00		
		Sum denne side:			
		Akkumulert Kapittel 03 DEKKE OG KANTSTEIN:			

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 03-8			
Kapittel: 03 DEKKE OG KANTSTEIN					
<b>03.1</b>  <b>03.1.1</b>	Masser  <b>FS2.21232122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Drenslag <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> Se tegningen 002 og detaljer - gjelder fordrøyningsområde nedenfor beleg <i>Underlag:</i> evt forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> fra ca 0,8 til 0,9 m <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Fordrøyningsareal område: $30 \text{ m}^2 \times 0,9 \text{ m} = 27 \text{ m}^3$ Regulebare mangder.	m <sup>3</sup>	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 DEKKE OG KANTSTEIN:					

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 03-9	
Kapittel: 03 DEKKE OG KANTSTEIN			
<b>03.1.2</b>	<p><b>KB2.25A</b>  <b>ROTVENNLIG FORSTERKNINGSLAG</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Områder med regnbed og område ved det omplasserte treet  <i>Lagtykkelse:</i> 100 cm  <i>Krav til bæreevne:</i> Valgfritt  <i>Type bærende fraksjon:</i> 22/120  <i>Jordtype:</i> Vektjord  <i>Utleggingsmetode:</i> se utførelsen  <i>Dokumentasjonskrav:</i> bilder av prossessen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkludere masser, vektjord, transport og komplett etablering av masser og vektjord.</p> <p>b) Materialer  Jord:  - Minst 50% av den mineralske delen skal være naturlig sedimentære masser.  - Grus - maksimum andel 10%  - Leirinnhold - maksimum andel 10%  - 2-3% av vekt skal være innholdet av organiske materiale.</p> <p>c) Utførelse  - stein legges knas (hver stein har fysisk kontakt med de nærmeste tilgrensende steinene). det må være hullrom mellom steinene.  - legges ut i lagvis med dybde på ca 30 cm.  - Hvert laget komprimeres slik at det ligger helt stabilt før jord spyles ned i hullrommene for etablering av den neste laget.  - Nedvasking av vektjord til fyllingsgrad ca 90 %. Det legges jordlage med tykkelse på 5 cm som spyles ned med lite vann og stort trykk.  - Etter at det er spylt ned to lag med jord (ca 10 cm), må neste steinlaget etableres.  - Det skal være kontakt mellom steinene i siktene - det er det som gjør rotvennlig forsterkningslag stabilt.  - Mellom topdekke og rootvennligforsterkningslag etableres, ved det omplasserte treet, et luftførende lag av knust stein 32-63 mm med 20 cm tykkelsen.</p> <p>x) Mengderegler  Rootvennlig forsterkningslag område:  <math>25 \text{ m}^2 \times 1 \text{ m} = 25 \text{ m}^3</math>  Regnbed i gress  <math>40 \text{ m}^2 \times 0,8 \text{ m} = 32 \text{ m}^3</math>  Regulerebare mangder.</p>	m <sup>3</sup>	57,00
Sum denne side:			
Akkumulert Kapittel 03 DEKKE OG KANTSTEIN:			

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 03-10	
Kapittel: 03 DEKKE OG KANTSTEIN					
03.1.3	<p><b>FS2.23014122A</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> Belegg på torget  <i>Underlag:</i> evt forsterkningslage  <i>Tykkelse:</i> 20 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Total område med belegg = 890 m<sup>2</sup>            Regularbare mengder</p>	m <sup>3</sup>	178,00		
03.1.4	<p><b>FS2.29911122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> settelag  <b>Type masse/sortering:</b> 0/4  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Belegg på torget med untatt av overgang til plantefelt.  <i>Underlag:</i> Bærelagsmasse  <i>Tykkelse:</i> 5 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Belegg på torget med untatt av overgang til plantefelt.= 850 m<sup>2</sup>            Regularbare mangder.            Opsjon - vurderes med byggeleder om eksisterende masser kan brukes.</p>	m <sup>3</sup>	42,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 DEKKE OG KANTSTEIN:					

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 04-1	
Kapittel: 04 UTSTYR					
<b>04</b>	UTSTYR				
<b>04.0</b>	<b>UTSTYR</b>				
<b>04.1</b>	<b>KT2.162A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Sykkelstativ <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Gjelder sykkelstativer. Se landskapsplan <i>Type/materialer:</i> A-stativ for overflatemontering, pulverlakkert, svart farg. <i>Dimensjon:</i> bredde 0,8 meter og høyder 0,8 meter <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> RAL svart <i>Toleransekrav:</i> Ihht. produsentens anvisning <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkludere utstyr, transport og etablering av stativene.</li> <li>c) Utførelse Ihht. produsentens anvisning og <b>Norm for Offentlig sykkelparkering fra Stavanger kommune.</b></li> <li>x) Mengderegler Regulerbare mengder. Opsjon</li> </ul>	stk	38		
<b>04.2</b>	<b>KT2.319A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Avfallsbeholder <b>Fundamentering:</b> iht. produktbeskrivelse <i>Lokalisering:</i> Endelig plassering bestemmes med Kommunen i byggefase <i>Type/materialer:</i> Type Bigbelly, enkle beholdere med fotpedal containere med pedal fra Euroskilt eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> iht. produsent <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> iht. produsent <i>Toleransekrav:</i> iht. produsent <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere utstyr og alt tilbehør transport, fundament og montering</li> <li>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon</li> </ul>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 UTSTYR:					

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 04-2	
Kapittel: 04 UTSTYR					
<b>04.3.1</b>	<p><b>KT2.119A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> iht. produktbeskrivelse <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Type/materialer:</i> 724C April benk med armlene for nedstøp fra Vestre As eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> iht. produsent <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Linjoeimpregnert furu, RAL avklares etter konkurransen. <i>Toleransekrav:</i> iht. produsent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere utstyr og alt tilbehør transport, fundament og montering</p> <p>b) Materialer Linjoeimpregnert furu, RAL 1012</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon velg mellom 3.2</p>	stk	3		
<b>04.3.2</b>	<p><b>KT2.119A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> iht. produktbeskrivelse <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Type/materialer:</i> 724C April benk med armlene for nedstøp fra Vestre As eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> iht. produsent <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Kebony Clear, RAL RAL avklares etter konkurransen <i>Toleransekrav:</i> iht. produsent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere utstyr og alt tilbehør transport, fundament og montering</p> <p>b) Materialer Kebony Clear, RAL 1012</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon velg mellom 3.1</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 UTSTYR:					

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 04-3	
Kapittel: 04 UTSTYR					
04.4.1	<p><b>KT2.149A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Bord</p> <p><b>Fundamentering:</b> iht. produktbeskrivelse</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan</p> <p><i>Type/materialer:</i> 731C April rundt bord fra Vestre AS eller tilsvarende</p> <p><i>Dimensjon:</i> iht. produsent, diam 750 mm</p> <p><i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Linoljeimpregnert furu og RAL 1012</p> <p><i>Toleransekrav:</i> iht. produsent</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere utstyr og alt tilbehør transport, fundament og montering</p> <p>b) Materialer Linoljeimpregnert furu og RAL 1012</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon - velg mellom post 4.2</p>	stk	2		
04.4.2	<p><b>KT2.149A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Bord</p> <p><b>Fundamentering:</b> iht. produktbeskrivelse</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan</p> <p><i>Type/materialer:</i> 731C April rundt bord fra Vestre AS eller tilsvarende</p> <p><i>Dimensjon:</i> iht. produsent, diam 750 mm</p> <p><i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Kebony Clear, RAL 1012</p> <p><i>Toleransekrav:</i> iht. produsent</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere utstyr og alt tilbehør transport, fundament og montering</p> <p>b) Materialer Kebony Clear, RAL 1012</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon - velg mellom post 4.1</p>	stk	2		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 UTSTYR:	




Prosjekt:		Kvernevik torg	Side 04-4		
Kapittel: 04 UTSTYR					
04.5.1	<p><b>KT2.139A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Stol</p> <p><b>Fundamentering:</b> iht. produktbeskrivelse <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Type/materialer:</i> 76C April svingerbarstol med rygg og armlene, fra Vestre AS eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> iht. produsent <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Kebony Clear, RAL 1012 <i>Toleransekrav:</i> iht. produsent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere utstyr og alt tilbehør transport, fundament og montering</p> <p>b) Materialer Kebony Clear, RAL 1012</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon - valg mellom post 5.2</p>	stk	6		
04.5.2	<p><b>KT2.139A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Stol</p> <p><b>Fundamentering:</b> iht. produktbeskrivelse <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Type/materialer:</i> 76C April svingerbarstol med rygg og armlene, fra Vestre AS eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> iht. produsent <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Linoljeimpregnert furu og RAL RAL avklares etter konkurransen <i>Toleransekrav:</i> iht. produsent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere utstyr og alt tilbehør transport, fundament og montering</p> <p>b) Materialer Linoljeimpregnert furu og RAL 1012</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon - valg mellom post 5.1</p>	stk	6		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 UTSTYR:	


Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 04-5	
Kapittel: 04 UTSTYR					
04.6.1	<p><b>KT2.211A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Plantebeholder/-kasse <b>Fundamentering:</b> Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Type/materialer:</i> Type 7082 april med selvanningstank gå fra Vestre As eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> iht. produsent <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> RAL avklares etter konkurransen <i>Toleransekrav:</i> iht. produsent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere utstyr og alt tilbehør transport og montering. Innfylling har ingen post i kap 05 (jord og vegetasjon).</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon</p>	stk	5		
04.6.2	<p><b>KT2.211A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Plantebeholder/-kasse <b>Fundamentering:</b> Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Type/materialer:</i> Type 7085 april med selvanningstank gå fra Vestre As eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> iht. produsent <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> RAL avklares etter konkurransen <i>Toleransekrav:</i> iht. produsent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere utstyr og alt tilbehør transport og montering. Innfylling har ingen post i kap 05 (jord og vegetasjon).</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon</p>	stk	2		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 04 UTSTYR:	

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 04-6			
Kapittel: 04 UTSTYR					
04.7.2	<p><b>KT2.211A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Plantebeholder/-kasse  <b>Fundamentering:</b> Plasseres uten å festes  <i>Lokalisering:</i> Ved adkomst til svømmehallen.  <i>Type/materialer:</i> Ymer fra Weland eller tilsvarende med buet sedum tak  <i>Dimensjon:</i> cc 6000 mm  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Svart farge  <i>Toleransekrav:</i> iht. produsent  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen skal inkludere utstyr og alt tilbehør transport og montering. Sedum tak inkluderes i pris.</p> <p>x) Mengderegler            Regulerbare mengder            Opsjon</p>	stk	1		
					Sum denne side:
					Sum Kapittel 04 UTSTYR:

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 05-1			
Kapittel: 05 JORD OG VEGETASJON					
<b>05</b>  <b>05.1</b>	JORD OG VEGETASJON  <b>KB2.31A</b> <b>JORDPRØVER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> ny vekstjord <i>Formål:</i> gress / regnbed <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Reguleerbare mengder Opsjon	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 JORD OG VEGETASJON:					

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 05-2			
Kapittel: 05 JORD OG VEGETASJON					
<p><b>05.1</b></p> <p><b>05.1.0</b></p>	<p>Eksisterender trærne i kummer</p> <p><b>KBA</b> <b>Jord og vegetasjon</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Eksisterende trærne er i et svekket og sårbar tilstand. Vedlagt ligger en tilstandsvurdering og faglig uttalelse laget av arborist som hjelper å forstå situasjonen.</p> <p>Mest part of trærner står i en plantekum med høyde på ca 30 cm av granitt.</p> <p>I Noen tilfeller finnes en dekke av marikåpe, (alchemilla mollis) rundt trærne.</p>  <p>Som utgangspunkt trærne skal re-vitalisere, med unntatt av: 2 trærne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ett tre som felles</li> <li>- ett tre som flyttes</li> </ul> <p>Underveis er laget en vurdering for enkelte trær, av en arborist, om omplassering er en bedre tiltak enn re-vitalisering. Stavanger kommune stiller med en arborist i denne prosessen. Utførelsen krever koordinering mellom entreprenøren og byggeleder.</p> <p>Marikåper eller ugress som finnes rundt tre må fjernes før re-vitalisering. Marikåper og jord må håndteres i følge miljø direktorat rapport for "Håndtering av løsmasser med fremmede skadelige plantearter og forsvarlig kompostering av planteavfall med fremmede skadelige plantearter".</p> <p>I plantekummer etableres nye planter etter gjennomføring av re-vitalisering tiltak.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 JORD OG VEGETASJON:					

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 05-3	
Kapittel: 05 JORD OG VEGETASJON			
<b>05.1.1.1</b>	<b>FB1.251A</b> <b>FELLING AV ENKELTTRE</b> Antall trær <i>Hvilke trær:</i> T1 - se tilstandsvurdering <i>Adkomst/hindringer:</i> lett <i>Forhold det må tas hensyn til:</i> alle eksisterende elementer rundt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett utførelsen, opplasting og borte transportering til godkjent motakk, med avgift. c) Utførelse Bekrefter med byggeleder før utførelsen.	stk	1
Sum denne side:			
Akkumulert Kapittel 05 JORD OG VEGETASJON:			

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 05-4		
Kapittel: 05 JORD OG VEGETASJON				
<p><b>05.1.1.2</b></p>	<p><b>CD3.11499A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Granitt kant rundt et tre  <i>Lokalisering:</i> Se skissen - flytting av treet  <i>Tilgjengelighet:</i> Lett  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> granittkant  <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant  <i>Byggeår:</i> ikke relevant  <i>Materialer:</i> granitt  <i>Dimensjon:</i> høyde på ca 40 cm, bredde på ca 30 cm og diameter på ca 3m  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant  <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen gjelder demontering, rydding og mellomlagring av kant og omplassering innenfor prosjekt areal. Hele arbeid for omplassering må inkluderes i posten.</p> <p>b) Materialer</p>  <p>c) Utførelse            Jevn og nøyaktiv.</p>	<p>stk</p>	<p>1</p>	
		Sum denne side:		
Akkumulert Kapittel 05 JORD OG VEGETASJON:				

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 05-5			
Kapittel: 05 JORD OG VEGETASJON					
<b>05.1.1.3</b>	<p><b>KB8.22A</b>  <b>FLYTTING AV TRE</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Treet T4 flyttes innenfor prosjekt område. Se tegningen 001  <i>Type tre:</i> rogn  <i>Beskrivelse av treet:</i> Tre i etablerings fase, omkrets 22 cm  <i>Hentested:</i> Innenfor anleggsområde  <i>Metode:</i> Med mekanisk spade, andre metode kan godkjennes av arborist  <i>Flytteprosess:</i> mekanisk spade eller ....  <i>Tidspunkt:</i> mars eller tidlig / midt sommer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder alle materialle og komplett utførelsen for å fjerne og omplassering av tre på et nytt stedet. Mellomlagring av treet om helt nødvendig skal inkluderes i posten, men det bør gjerne unngås. Treet har noen døde greiner som må fjernes. Gjelder både flytting av treet og plantekumm innenfor prosjekt område.</p> <p>c) Utførelse            Treet var for dypt plantet. Ved nye plassering det må tas hensyn til. Dersom treet skal mellomlagres er det veldig viktig at dette utføres etter frefaglig standard og med nok oppfølging. Om flytting skjer i sommer det er nødvendig med nok vanning. Ikke gjødsles første sesong, Bør benyttes nyttesopp og bunndekking av bær.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 JORD OG VEGETASJON:					



Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 05-6	
Kapittel: 05 JORD OG VEGETASJON			
<b>05.1.2.1</b>	<b>KB8A</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med jord og vegetasjon</b> Antall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende trærne skal re-vitalisere. Se tilstandsvurdering rapport for trærne. Revitalisering består av: - graving ut ved bruk av luftspade i plantekum for å senke terrenget rundt treet slik at røttene får tilgang til luft og vann, - <b>bruke nyttesopp og andre preparater for å</b> forsøke å gi trærne en ny sjanse og «boost».  c) Utførelse Et arborist (fra Stavanger kommune) skal følge opp revitalisering av trærne. Utførelsen må derfor koordineres med arborist og byggeleder.  x) Mengderegler Opsjon - valg mellom post 05.2.2 Regulerbare mengder	stk	9
Sum denne side:			
Akkumulert Kapittel 05 JORD OG VEGETASJON:			

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 05-7	
Kapittel: 05 JORD OG VEGETASJON					
05.1.2.2	<p><b>KB8.22A</b> <b>FLYTTING AV TRE</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trarne innenfor anleggsområde med untatt av T1 og T4 - se tilstandsvurdering</p> <p><i>Type tre:</i> rogn</p> <p><i>Beskrivelse av treet:</i> Se tilstand rapport for enkelt vurdering</p> <p><i>Hentested:</i> Innenfor anleggsområde</p> <p><i>Metode:</i> avtale emd arborist</p> <p><i>Flytteprosess:</i> avtale emd arborist</p> <p><i>Tidspunkt:</i> mars eller tidlig / midt sommer</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle materialle og komplett utførelsen for å fjerne og omplassering av tre på et nytt sted. Mellomlagring av treet om helt nødvendig skal inkluderes i posten, men det bor gjerne unngås. Treet har noen døde greiner som må fjernes. Gjelder både flytting av treet og plantekumm innenfor prosjekt område.</p> <p>c) Utførelse Treet var for dypt plantet. Ved nye plassering det må tas hensyn til. Dersom treet skal mellomlagres er det veldig viktig at dette utføres etter frefaglig standard og med nok oppfølging. Om flytting skjer i sommer det er nødvendig med nok vanning. Ikke gjødsles første sesong, Bør benyttes nyttesopp og bunndekking av bark.</p> <p>x) Mengderegler Opsjon for å velg mellom post 05.2.1. Regulerbare mengder.</p>	stk	9		
05.1.3	<p><b>FB1.453A</b> <b>AVTAKING, OPPLASTING OG TRANSPORT AV VEGETASJONSDEKKE TIL DEPOT</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Rundt eksisterende tre</p> <p><i>Sted for deponering:</i> Se krav om rapport fra miljødirektorat</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Marikåper innenfor trårkummer må fjernes. Miljødirektoratrapport: "Håndtering av løsmasser med fremmede skadelige plantearter og forsvarlig kompostering av planteavfall med fremmede skadelige plantearter".</p> <p>x) Mengderegler Regularebar mengder</p>	m <sup>2</sup>	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 JORD OG VEGETASJON:					

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 05-8	
Kapittel: 05 JORD OG VEGETASJON					
05.1.3.1	<p><b>KB6.31A</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> innenfor plante kummer, se tegningen 001 <i>Navn:</i> Oregano (<i>Origanum vulgare compactum</i>). <i>Leveringsform:</i> co 0,5L <i>Planteavstand:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder planter og komplett etablering. x) Mengderegler Gjelder 3 plantekummer (ca 18 m<sup>2</sup> x 9 pl / m<sup>2</sup>) Regulerbare mengder. Opsjon</p>	stk	162		
05.1.3.2	<p><b>KB6.31A</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> innenfor plante kummer, se tegningen 001 <i>Navn:</i> Svenskegress (<i>Sesleria heufleriana</i>) <i>Leveringsform:</i> co 0,5L <i>Planteavstand:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder planter og komplett etablering. x) Mengderegler Gjelder 3 plantekummer (ca 18 m<sup>2</sup> x 9 pl / m<sup>2</sup>) Regulerbare mengder. Opsjon</p>	stk	162		
05.1.3.3	<p><b>KB6.31A</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> innenfor plante kummer, se tegningen 001 <i>Navn:</i> Hosta (<i>Hosta 'Guacamole'</i>) <i>Leveringsform:</i> co 0,5L <i>Planteavstand:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder planter og komplett etablering. x) Mengderegler Gjelder 4 plantekummer (ca 18 m<sup>2</sup> x 5 pl / m<sup>2</sup>) Regulerbare mengder. Opsjon</p>	stk	90		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 JORD OG VEGETASJON:	

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 05-9	
Kapittel: 05 JORD OG VEGETASJON					
<b>05.2</b>	Grasdekke og Regnbed				
<b>05.2.1.1</b>	<b>KB2.2219A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Gressplen <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Lagtykkelse:</i> 15 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Humusinnhold 2-5% <i>Nedbørsmengde:</i> Bearbeiding av vekstjord skal ikke skje når vekstjorden er bløt. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer levering av sandholdig jord, bearbeiding og utlegging av vekstjord.</li> <li>b) Materialer Vekstjord skal ikke inneholde rotugas. Iht. norm for utomhusanlegg.</li> <li>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon</li> </ul>	m <sup>2</sup>	138,00		
<b>05.2.1.2</b>	<b>KB4.51A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Frøblanding:</i> Hage/sport <i>Frømengde per areal:</i> 15 gr/m <sup>2</sup> <i>Type vekstjord:</i> vekstjord for gressareal <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer levering og såing av grasdekke</li> <li>x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon</li> </ul>	m <sup>2</sup>	138,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 JORD OG VEGETASJON:					

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 05-10	
Kapittel: 05 JORD OG VEGETASJON					
<b>05.3</b>	Kirken areal - opsjon				
<b>05.3.1</b>	<b>KB6.821A</b> <b>FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Buskefelt langs steinmur ved kirken <i>Type planter:</i> busker - spireae <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Busker skal tas opp, lagres midlertidig og skal leveres på avtalt sted til omplantning. c) Utførelse flytting Det foretas befarings med byggleder før utførelsen Vekstjordlag fra det område skal også lagres og leveres til avtalt sted. x) Mengderegler Regulerbare mengder. Opsjon.	lm	45,00		
<b>05.3.2</b>	<b>KB4.51A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Frøblanding:</i> Hage/sport <i>Frømengde per areal:</i> 15 gr/m <sup>2</sup> <i>Type vekstjord:</i> vekstjord for gressareal <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer levering og såing av grasdekke etter flytting av buskefelt nevnet i posten 05.3.1 x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon	m <sup>2</sup>	45,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 JORD OG VEGETASJON:					

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 06-1	
Kapittel: 06 SKJØTSEL					
<b>06</b>	SKJØTSEL				
<b>06.1</b>	<b>SKJØTSEL</b> Hele anlegget skal driftes i 3 år fra overlevering				
<b>06.2</b>	<b>ZK5.2699</b> <b>DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV</b> <b>INSTALLASJONER - RUND SUM</b> Rund sum per år <b>Type installasjon:</b> Møblering, lekeapparater <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan <i>Driftssesong:</i> Garantivedlikehold: 3 år <i>Størrelse på installasjonen:</i> iht. landskapsplan <i>Materiale:</i> stål, tre og granitt <i>Ettersyn:</i> 4 ganger pr. år <i>Driftsoppgaver:</i> Renhold skal utføres ved behov. Renhold omfatter også fjerning av mose og alger. Grafitti og plakater fjernes. Ødelagt utstyr skal meldes bestiller og fjernes så fort som mulig. Reparasjon av skader er løpende oppgaver. Utstyret overflate behandles etter en oppsatt plan, foreslått av leverandør, for å sikre at standarden opprettholdes. <i>Vedlikehold:</i> Kontroll og ettersyn <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>06.3</b>	<b>ZK7.366999A</b> <b>ETTERSYN AV GANG- OG KJØREAREALER -</b> <b>RUND SUM</b> Rund sum per år <b>Areal:</b> stier, oppholdsareal, lekeareal <b>Dekke:</b> Grus, gummidekke/kork, asfalt, smågatestein + storegatestein, helstøpt betongdekke <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan <i>Driftssesong:</i> Garantivedlikehold: 3 år <i>Ettersyn:</i> Belegning skal være i sikkerhetsmessig forsvarlig stand. Det må ikke være ujevnheter i overflaten større enn 3 cm på 3m. Større mangler av jord, sand, grus, mv. må ikke forekomme. Alle større avvik meldes til oppdragsgiver <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Skader, hull, oppsmuldring i gummibelegg/korkbelegg repareres fortløpende, gjelder for normal bruk , ikke hærverk.	RS			
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 06 SKJØTSEL:	

Prosjekt:	Kvernevik torg	Side 06-2	
Kapittel: 06 SKJØTSEL			
<b>06.4</b>	<p><b>ZK2.71119192A</b>  <b>SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE</b>            Antall trær i garantitiden på 3 år  <b>Trebeplantning:</b> Alle trær i anlegget  <b>Aldersfase:</b> Etableringsfase  <b>Treform:</b> iht. treets naturlige vokseform  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen  <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> iht. planteplan  <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> beskrevet i post 08.02  <i>Miljøkrav:</i> Bruk av kjemiske plantevernmidler ikke tillatt.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Trærne skal følges opp etter re-vialisering eller omplassering for å se om tiltakene fungerer. Dette skal utføres i samråd med byggeherren. Det skal utføres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- år 1: vanning (inntil 2 x pr. uke) og tilstandskontroll (loggføres)</li> <li>- år 2: vanning (inntil 1 x pr. uke) og tilstandskontroll (loggføres)</li> <li>- år 3: vanning (inntil 1 x pr. 2 uke), og tilstandskontroll (loggføres) og skjøtsel (ved behov)</li> </ul> <p>Avklipp: Døde og skadede greiner skal fjernes.            Løvhåndtering: Løv etter høstavfall, samles og kjøres bort.</p>	stk	11
Sum denne side:			
Akkumulert Kapittel 06 SKJØTSEL:			

Prosjekt:		Kvernevik torg		Side 06-3	
Kapittel: 06 SKJØTSEL					
<b>06.5</b>	<p><b>ZK2.4112222A</b> <b>SKJØTSEL AV STAUDER</b></p> <p>Areal stauder i garantitiden på 3 år</p> <p><b>Staubebepantning:</b> Staudefelt</p> <p><b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen</p> <p><b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 - Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras &lt; 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras tolereres ikke.</p> <p><b>Kanter og overganger:</b> Klasse 2 - Presis linjeføring Retthetsavvik på ± 20 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver)</p> <p><b>Supplerende skjøtselstiltak:</b> Klasse 2 - Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin pryddverdi. Synlig jord skal være løs.</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se planteplan</p> <p><i>Driftssesong:</i> Garantivedlikehold: 3 år</p> <p><i>Løvhåndtering:</i> ryddes ved sesongslutt</p> <p><i>Miljøkrav:</i> Bruk av kjemiske plantevernmidler ikke tillatt.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Sopp og skadegjørere skal ikke hemme prydeverdien vesentlig.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder</p>	m <sup>2</sup>	54,00		
<b>06.6</b>	<p><b>ZK8.631</b> <b>TØMMING AV SANDFANG</b></p> <p>Antall per år</p> <p><i>Lokalisering:</i> gjelder nye sandfang</p> <p><i>Driftssesong:</i> Garantivedlikehold: 3 år</p> <p><i>Tømmefrekvens:</i> ved behov</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
		Sum denne side:			
		Sum Kapittel 06 SKJØTSEL:			



## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 GENERELL DEL .....</b>	
0 Forside .....	00-1
1 Innledning .....	00-2
A1 Dokumentliste .....	00-3
A3 Orientering om prosjektet .....	00-3
C Adresseliste .....	00-7
D1 Tilbudsskjema .....	00-8
D2 Tilbud .....	00-8
<b>01 RIGG OG DRIFT .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 GRUNNARBEID .....</b>	<b>02-1</b>
<b>03 DEKKE OG KANTSTEIN .....</b>	<b>03-1</b>
1 Masser .....	03-8
<b>04 UTSTYR .....</b>	<b>04-1</b>
<b>05 JORD OG VEGETASJON .....</b>	<b>05-1</b>
1 Eksisterender trærne i kummer .....	05-2
2 Grasdekke og Regnbed .....	05-9
3 Kirken areal - opsjon .....	05-10
<b>06 SKJØTSEL .....</b>	<b>06-1</b>