



A INNLEDNING

Dette dokumentet med tilhørende tegningsgrunnlag er vedlegg 1 til konkurransegrunnlaget for prosjektet: **Lervig park - grøntarbeid**

Beskrivelsen er basert på **NS3420** 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.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

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 2

Ansvarlig kontrollerende for anlegg, konstruksjoner og installasjoner - tiltaksklasse 2

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

- Kommunaltekniske normer for vann- og avløpsanlegg
- Norm for utomhusanlegg i Sør-Rogaland
- Kommunaltekniske veinorm for Nord -Jæren

Ved uoverenstemmelse i dokumentene gjelder følgende rekkefølge:

- Kontrakt
- Beskrivelse
- Tegninger
- Norm
- NS 3420



B1 DOKUMENTLISTE

Nr.	Dokument	Dato	Antall vedlegg
1.	Teknisk beskrivelse (dette dokumentet)	04.04.19	
2.	Tegninger - uteanlegg (Stavanger kommune)	04.04.19	
	PV001 Planskisse (skisse av landskapsplan)		
	Teknisk grunnlag i DWG og PDF - blir tilsendt før bygging		
	- PV002 Landskapsplan		
	- PV003 Planteplan		
	- PV004 Prinsippsnitt		
3.	SHA-plan		
4.	Kabelkart fra Lyse		
5.	Ortofoto med reguleringsplan (Friområdet G1 skal opparbeides)		

B2 ORIENTERING OM PROSJEKTET

Stavanger kommune v/ Park og vei skal i gang med å opparbeide Lervig park. Først og fremst skal området bli grønnere.

B2.1 ARBEIDENES ART OG OMFANG

Eksisterende forhold:

Pukk masser fra Ryfast.

Arbeidet omfatter i hovedtrekk følgende (listen er ikke uttømmende):

Legge ut masser og jord, terrengforming, isåing av gress og eng, plante trær, grusstier, flytting av steiner og litt utstyr.

Det er lagt inn flere poster om frø til blomsterengen, siden det er noe vanskelig å få tak i en god frøblanding som egner seg til området, uten uønskede arter.

Det legges også inn poster for trekkerør til parkbelysning og vannledning til vannpost. Det vil bli avklart om disse postene skal benyttes i prosjektet.



C3.2 BYGGETID

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

Eventuelle frister for oppstart, delfrist og ferdigstillelsesfrist framgår av oversendelsesbrevet.

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

Det er planlagt anleggstart:

Følgende frister for ferdigstillelse av anlegget, klart for overlevering til byggherren er gjeldende:

Overlevering til byggherre av anlegget: 01.07.19

Overlevering til byggherren av ferdig etablert plen, som er klar til bruk, settes til: 01.08.19

Overlevering til byggherren av ferdig plantet trær: 01.09.19

Dette er en juridisk frist iht. kontrakt med mindre detaljert fremdriftsplan eller andre avklaringer skriftelig setter en annen dato for ferdigstillelse.

C3.3 FORBEHOLD OM TILLATELSER OG FINANSIERING.

Oppdragsgiver forbeholder seg rett til å avlyse konkurransen, dersom det ikke er dekningen innenfor de gitte rammene.

C3.4 ENTREPRISEFORM

Entrepriseformen er hovedentreprise iht. NS8405.

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

C3.5 OPPDRAGSGIVERS ORGANISASJON

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

C3.6 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.

C3.7 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).

A3.7.1 Anleggsområde

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

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



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

Entreprenøren må selv ordne tillatelser til massedeposering og riggområde.

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.

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

Aktuelle avtaler/tillatelser:

- Erklæring Vegvesen
- Grunneieravtaler
- Erklæring stikkledninger
- Gravetillatelse for kommunal vei
- Arkeologiske forhold
- IVAR

A3.7.3 Eksisterende kabler, ledninger og luftstrekk

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. 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.

Generelt gjelder at utstyr som benyttes og arbeider som utføres i private hager/innkjørsler skal gjøre minst mulig skade og at evt. tilpasninger gjøres for å skåne eksisterende beplantning/vegetasjon.



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

Spesielle forhold:

- *Vurdering av grunnforhold, fjell osv.*
- *Kan være høy grunnvannstand*
- *Turgåere og andre brukere*

A3.7.6 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.

Gangadkomst for beboere og andre skal opprettholdes i hele anleggsperioden. Avklares med byggeherre hvor byggegjerdet skal stå.

A3.7.7 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.

Spesielle sikringstiltak av omgivelsene som følge av:

- Parkområde

A3.7.8 Oppmålingsarbeider

Koordinatsystem: NN2000

Det skal benyttes samme høydesystem (fastmerker, hjelpunkt etc) som er brukt/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.



C1 GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER

Som kontraktsbestemmelser gjelder **NS 8405 "Norsk bygge- og anleggskontrakt "**.

Tilføyelser/endringer som følger av nedenstående punkter, gjelder fremfor NS 8405.

C.1.1 KONTRAKTEN

C.1.1.1 Avtaledokument

Det skal opprettes avtaledokument (kontrakt) mellom byggherren og entreprenøren. Som kontraktsformular kan benyttes NS 8405A, "Formular for kontrakt om utførelse om bygge- og anleggsarbeider".

C.1.1.2 Kontraktsform

Kontrakten som skal opprettes for arbeidene, bli en enhetspriskontrakt hvor den endelige avregning vil skje på grunnlag av anbudets enhetspriser og medgåtte mengder bestemt i henhold til målereglene som er angitt i anbudsdokumentene.

C.1.1.3 Kontraktssum

Kontraktssummen skal inkludere alle omkostninger av enhver art som er nødvendige for å utføre samtlige bygge- og installasjonsarbeider som fremgår av anbudsdokumentene. Kontraktssummen skal også omfatte omkostninger som følge av gjeldende offentlige påbud, verne- og miljøtiltak. **Alle ulemper og utgifter ved å drive arbeidene også på vinterstid skal være inkludert.**

Indeksregulering: Det gis ikke anledning til prisregulering, avvik ihht. NS 8405,27.1

C1.2 MENGDEKONTROLL(NS8405, pkt. 27.2)

Entreprenøren skal foreta mengdekontroll av de i konkurransegrunnlagets angitte mengder ved oppstart av anleggsarbeider.

C1.3 SIKKERHETSSTILLELSE (NS8405, pkt. 9.1)

Byggherren stiller ikke sikkerhet (ref NS 8405 pkt 9.1)

Entreprenøren stiller sikkerhet for sine kontraktsforpliktelser som med kr tilsvarer 10% av kontraktssummen. Sikkerheten nedtrappes etter overtagelsen i samsvar med NS8405 punkt 9.2.



C1.4 TILLEGGSARBEID. REGNINGSARBEID.

Byggherren kan pålegge entreprenøren å utføre tilleggsarbeider som skal gjøres opp etter anbudets enhetspriser eller hvor disse ikke passer, etter tilbud (fast pris) fra entreprenøren eller som regningsarbeid.

Ethvert arbeid som medfører krav om tilleggsbetaling utover kontraktssummen, skal ikke settes i gang før det foreligger skriftlig bestilling fra byggherren.

Regningsarbeid skal gjøres opp etter entreprenørens selvkost for materialer og gjeldende arbeidslønn for vedkommende arbeid med påslag av de prosenter for administrasjon, fortjeneste, sosiale utgifter osv. som entreprenøren har oppgitt i kap. D.2.

Entreprenøren skal *daglig (avvik fra NS8405)* føre timeoppgaver for arbeider og maskiner som er satt inn på tilleggs- og regningsarbeider. Det skal av timelistene tydelig gå frem hva arbeidet gjelder, og ett eksemplar av timelistene legges ved fakturaen. Ved regningsarbeid skal entreprenøren hver uke sende byggherren for attestasjon oppgave over tid- og materialforbruk i form av timelister og materialsedler. Sluttnota for regningsarbeid skal sendes byggherren innen 30 dager etter vedkommende arbeids avslutning.

Arbeidet som mengdene i tabellen i kap. **D3.2** (tilleggsarbeid) representerer skal tidfestes og inngå i kontraktens framdriftsplan. Tillegg i tid gis ikke før mengdene er overskredet.

C1.5 TIDSFRISTER - DAGMULKT

Byggearbeidet igangsettes og fullføres innenfor de tidsfrister som er angitt under kap. E. Avtalt dato for ferdig prosjekt defineres i oppstartsmøtet hvis ikke annet er avtalt under kontraktsoppsettelsen. For alle relevante og godkjente endringer over 10% av kontrakssummen, kan entreprenøren kreve tilleggstid. Justert avtalt dato for overlevering defineres i første byggemøte etter endringen ble identifisert.

Overskrides de fastsatte tidsfrister i framdriftsplanen uten gyldig grunn og godtatt grunn, betaler entreprenøren til byggherren en dagmulkt på kr. 10.000,- pr. virkedag, inkl. lørdag. Entreprenørens dagmulkt ansvar kan dog ikke overstige 10 % av kontrakssummen. Ansvarsbegrensningen gjelder dog ikke dersom forsinkelsen har sin årsak i forsett eller grov uaktsomhet.

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.

C1.6 OVERTAKELSE

Avvik fra NS8405 kap 32: "Byggherren forbeholder seg retten til å bruke vei, kummer og rør til normalt bruk uten at dette betraktes som overtakelse".

Anlegget betraktes ikke som overlevert før sluttdokumentasjonen er levert.



C1.7 RAPPORTERING I SAMSVAR MED LIGNINGSLOVEN § 5-6 OG § 6-10

Leverandøren er ansvarlig for å sette seg inn i og overholde den opplysningsplikt som etter ligningsloven paragraf 6-10 og tilhørende forskrifter er pålagt oppdragsgiver, leverandøren selv og leverandørens eventuelle underleverandører.

Leverandøren skal også opplyse ligningsmyndighetene om denne avtale og gjennom en slik orientering særskilt gjøre ligningsmyndighetene oppmerksom på at det er leverandøren som etter herværende avtale er ansvarlig for å overholde den opplysningsplikt som etter ligningsloven § 5-6 og er pålagt oppdragsgiver.

Leverandøren skal snarest og senest 14 dager etter at arbeidet er påbegynt dokumentere ovenfor oppdragsgiver at ligningslovens krav til rapportering er oppfylt. Dokumentasjonsplikten gjelder ellers fortløpende ved evt. endringer i rapporteringspliktige opplysninger. Opplysningene oversendes ligningsmyndighetene, med kopi til oppdragsgivers kontaktperson eller den oppdragsgiver utpeker, på den til enhver tid fastsatte rapporteringsmåte. for tiden ved bruk av skjemaet RF 1199
"OPPLYSNINGER OM KONTRAKT, OPPDRAGSTAKER OG ARBEIDSTAKER".

Leverandøren forplikter seg til å holde oppdragsgiver skadesløs for ethvert krav eller annen sanksjon som følge av leverandørens eller noen kontraktsmedhjelpers brudd på ligningsloven § 6-10 med tilhørende forskrifter eller denne avtale pkt. ... første til tredje ledd.

Manglende overholdelse av krav til rapportering etter ligningsloven § 5 - 6 er å anse som mislighold av denne kontrakt.

Oppdragsgiver har rett til å holde tilbake hele eller deler av kontraktssummen til dekning av krav som nevnt ovenfor. Dersom leverandøren ikke etterkommer forpliktelsene til å dokumentere overfor oppdragsgiver at ligningslovens krav til rapportering av oppdrag og oppdragstakere m.v. er oppfylt, har oppdragsgiver rett til å holde tilbake så mye av kontraktssummen at det gir tilstrekkelig sikkerhet for å få dekket et spesifisert krav. Det kan ved manglende overholdelse av rapporteringsplikten ikke holdes tilbake mer enn 5 % av kontraktssummen.

C1.8 ANTALL LEDD I KONTRAKTSKJEDEN

Stavanger kommune tillater ikke mer enn 2 ledd i kontraktskjeden.

C2 SPESIELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER

Her er det i tillegg til det som fremgår av de øvrige kontraktsbestemmelser, angitt noen direkte endringer og tilføyelser til enkelte punkter i NS 8405.

C2.1 MVA-REGLER

Følgende mva regler gjelder for kommunaltekniske anlegg:

Hele kontraktsbeløpet er momspliktig.

C2.2 FAKTURERING OG BETALING

Avvik fra NS8405 kap 29.1: "Byggherrens betalingsbetingelser er fri måned + 30 dager."

Faktura skal dateres og sendes første dag i kalendermåned slik at kommunen har anledning til å få refundert mva i samsvar med gjeldende regler.



C2.3 FRAMDRIFTSRAPPORTERING

Framdriftsplanen skal være en levende plan som oppdateres etter hvert som prosjektet utvikler seg. Oppdateringen skal ta hensyn til godkjente endringer og dersom nødvendig skal det etableres nye aktiviteter.

Status og eventuelt revidert framdriftsplanen skal sendes pr mail til byggeleder hver måned. Kutt datoer vil bli avtalt ved oppstart av prosjekt.

D ADRESSELISTE

Byggherre og engasjerte rådgivere

Byggherre/ansvarlig søker (hvis aktuelt)
Stavanger kommune
Bymiljø og utbygging
v/ Park og vei

Tlf. 51 50 70 90

Postboks 8001
4068 Stavanger

Prosjektleder: Hanne Polden Sæverud
E-mail: hps@stavanger.kommune.no

Tlf. 99 42 22 44

Anleggsleder: Jarle M. Vikingstad
E-mail: jarle.magnar.vikingstad@stavanger.kommune.no

Tlf. 46 44 80 60

Ansvarlig prosjekterende og byggeledelse

Landskapsarkitekt: Park og vei v/ Hanne Polden Sæverud

Byggeleder: Park og vei v/ Jarle M. Vikingstad

**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
00	Rigg og drift	
01	Grunnarbeid	
02	Rør	
03	Masser	
04	Vekstjord	
05	Beplantning	
06	Utstyr	
07	Skjøtsel	
	Regningsarbeid (overført fra pkt E2.3)	
	Sum ekskl. mva. (overføres til E2.1)	
	25% mva	
	Tilbudssum inkl. mva.	

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:

Lervig park - grøntarbeid

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

Administrasjon 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 på 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 m³. 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.

Ytelse	enhet	enhetspris	Mengde	beløp
Fagarbeider med fagbrev, dagtid	t		10	
Fagarbeider med fagbrev, 50% overtid	t		5	
Fagarbeider med fagbrev, 100% overtid	t		5	
Fagarbeider uten fagbrev, dagtid	t		5	
Gravemaskin 12t	t		10	
Gravemaskin 12t, 50% overtid	t		5	
Gravemaskin 20t	t		5	
Gravemaskin 20t, 50% overtid	t		5	
Lastebil uten henger	t		10	
Lastebil med henger	t		5	
Påslag regningsarbeid underentreprenører	%		50 000	
Påslag materialkjøp	%		10 000	
Transport av løsmasser, 1 km	m ³		20	
Transport av løsmasser, 2 km	m ³		20	
Transport av løsmasser, 5 km	m ³		20	
Transport av løsmasser, 10 km	m ³		20	
Transport av løsmasser, 20 km	m ³		20	
SUM (overføres til E1, post 19)	-----	-----	----->	

E2.3 SIKKERHETSSTILLELSE (NS8405, pkt. 9)

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

E2.4 TIDSFRISTER (NS845, 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 tilleggstid. 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:_____



STAVANGER KOMMUNE

Park og vei

Firmaets adresse: _____ tlf.: _____

Postnr. og sted: _____ fax: _____

Mailadresse: _____

Foretaksnummer: _____

_____ den _____

_____ anbyder

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-1
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Mengdebeskrivelse				
01.00	RIGG OG DRIFT				
01.00.1	AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se ortofoto med reg.plan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader forbundet med etablering av bygge- eller anleggsarbeider for eget kontraktsarbeider. Arbeidsvarsling skal utarbeides av entreprenør og godkjennes av gjeldene veimyndighet (Stavanger kommune, Park og vei eller Statens vegvesen). 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.	RS			
01.00.2	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se ortofoto med reg.plan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader forbundet med drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktsarbeider. I anleggsfasen skal området være sikret 24 timer i døgnet med 2 m høyt byggegjerde med stilasnett til anlegget er ferdig og overlevert. Plenarealet må være stengt til det er tilstrekkelig etablert. Det avtales med byggeleder når gjerdet kan tas vekk. Posten omfatter tilrigging og nedrigging og leie av byggegjerdet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-2
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.3	AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se ortofoto med reg.plan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader forbundet med avvikling av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktsarbeider. Det skal utarbeides avsluttende dokumentasjon: • FDV dokumentasjon • Siste reviderte tegninger (evt. "as Built") • Bilder og innmåling av konstruksjoner under bakken. Registrering i ISY Park skjema for Stavanger kommune v/ Park og vei.	RS			
01.01	GRUNNARBEID				
01.01.18	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Vegetasjonsfeltet mot Siriskjer vegen og mindre andre felter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Areal mot veg skal få slakere skråning og nye trær. Ved konflikt fjernes eksisterende buskas og små trær som selje, bjørk osv. Fine, rette, små bjørk flyttes internt og plantes på nytt. Trær som skal bevares og flyttes merkes opp av byggherre på stedet. Post inkl.: - Fjerne og kjøre bort undervegetasjon, buskas og små trær. - Intern flytting og nyplanting av små trær. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-3
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.19	ZK8.61299A RYDDING AV AVFALL - AREAL Areal per år Frekvens: 1 gang, ved anleggstart <i>Lokalisering:</i> Hele området <i>Driftssesong:</i> Valgfritt <i>Areal:</i> <i>Type avfall:</i> Blandingsavsfall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er enkelte steder med boss (plast osv) og betong. Dette fjernes og kjøres bort til godkjent mottak. Rundt dagens små sirkler med gressarealer er det lagt en enkel kant, ca 20 m totalt. Denne kanten fjernes og kjøres bort til godkjent mottak. Posten inkl. avgift x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	50,00		
01.01.20	FD8.22A LØSGJØRING Areal Metode: Grubbing <i>Lokalisering:</i> Hele området som skal bli grønt <i>Grunnforhold:</i> Pukkmasser fra Ryfast <i>Løsgjøringsdybde:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Området grubbes før undergrunnsjord legges ut. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	4500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-4
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.21	FD2.111--A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Utførelse Graveskråning: Graveskråning <i>Lokalisering:</i> Grøft for trekkerør <i>Formål:</i> Trekkerør til belysning <i>Grunnforhold:</i> Stedelige masser <i>Restriksjoner:</i> <i>Grøftedybde:</i> <i>Bunnbredde:</i> <i>Andre krav:</i>	m	200,00		
01.01.22	x) Mengderegler Reguleres Opsjon WB1.21211214A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> <i>Leggekrav:</i> <i>Største deformasjon:</i> <i>Andre krav:</i>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-5
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.23	LW1.2--A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Type Utførelse og kontroll: Utførelse og kontroll <i>Lokalisering:</i> <i>Prosjektering:</i> <i>Grunnplater:</i> <i>Linjeprofil:</i> <i>Mastenummer:</i> <i>Mastetype:</i> <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> <i>Dimensjoner:</i> <i>Boltesett:</i> <i>Dimensjon og senteravstand:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mastefundament og beskrivelse blir levert fra Lyse. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	stk	15		
01.02	RØR				
01.02.1	Kapittel post Kapitelet omfatter graving/sprengning av grøft i nødvendig dybde og bredde for fremføring av ledningsgrøft for stikkledninger. Postene omfatter også eventuell grøfteutvidelse for plassering av stake/spylekum og drenskum på stikkledningen. Gjeldende forskrifter for graving og avstiving av grøfter skal følges. Dersom grøft ikke kan graves med grøftehelning som angitt i forskrifter skal grøftekasse benyttes. Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-6
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.2	FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Formål:</i> Stikkledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter. <i>Bunnbredde:</i> 0,9 meter <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,0 meter. Inntil 1 m fjell beskrevet i sprengingspost <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt under kap. post skal inkluderes i denne post. c) Utførelse Fundament: Pukk 4/16, tykkelse 150 mm. Omfylling: Pukk 4/16 til 200 mm over topp rør. Gjennfylling: Stedlige godkjente masser. x) Mengderegler reguleres opsjon	m	100,00		
01.02.3	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kap. post er inkl. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-7
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.4	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Formål:</i> Stikkledning <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 0,9 meter <i>Grøftedybde:</i> 0,5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt under kap. post skal inkluderes i denne posten. Posten skal prises i tillegg til gjennomgående løsmassegrøft. Inntil 0,5 m fjell. x) Mengderegler Prises som TILLEGG til gjennomgående løsmassegrøft. Reguleres Opsjon	m	100,00		
01.02.5	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra stikkledningsgrøft <i>Leveringssted:</i> Som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Overskudd/dårlige masser som må kjøres bort fra anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift. Inkl. kap. post. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	m ³	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-8	
Kapittel: 01						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.02.7	Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel. Stikkledningen skal dimensjoneres l.h.h.t sanitærreglementet. Dersom dimensjon på eksisterende stikk avviker fra sanitærreglementet, bestemmes dimensjon i samråd med byggeleder. Alle rør/deler som benyttes for tilkobling av eksisterende stikk skal være NS-merket. Tilknytning mellom hovedledning og eksisterende stikkledning skal foretas ved bruk av gjengefritt, strekkfast og korrosjonsfri løsning. Alle påkoblingspunktet/anboringsmuffer skal innmåles, og målsatt kartskisse skal leveres rørleggerkontrollen (VA-verkets myndighetsseksjon). Hovedvannledning skal <u>ikke</u> benyttes som jordelektrode. På grunn av usikkerheten rundt hvor mange stikk som skal skiftes er alle postene i dette kapitlet regulerbare. UM1.12111324216A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: Over terreng Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Provisorisk vannforsyning <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> DN32 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 (Sf 1,6) <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> i hht NS-EN 805 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. innledende post over. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	m	100,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01:						

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-9
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.8	UM1.18122A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: T-rør uten integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Avgreningspunkt for stikkledning på hovedvannledningen <i>Utførelsesmetode:</i> ia <i>Materialtype hovedledning:</i> Duktilt støpejern <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Se under bokstav a andre krav <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> I hht NS-EN 805 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. innledende post over. Hovedledning: Ø150 mm Stikkledning: Ø32 mm Anboringsmuffe/spissende med boltefri løsning (Baio eller tilsvarende funksjons og kvalitetsegenskaper), gjengefritt strekkfast uttak (ZAK eller tilsvarende funksjons og kvalitetsegenskaper), inkludert komplett anboringssperre. Posten inkluderer alle nødvendige deler for sammenkobling mot eksisterende ledning. PE-rør er beskrevet i egen post. Muffe med 2 uttak skal benyttes der det er mulig. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-10
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.9	UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> S?? <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> <i>Ledningsdimensjoner:</i> Hovedløp: 150 mm Sideløp: 150 mm <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> XY-kum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kjerneboring for VL Ø32 inn og ut av kum, samt nødvendige pakninger. Inkl. innledende post over. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	stk	1		
01.02.10	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. innledende post over. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-11
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.11	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. innledende post over. c) Utførelse Det skal benyttes lokk der pakningen er fast (krympet eller vulkanisert) i lokket, låsearm, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA eller tilsvarende). Lokk kan kun merkes med produsentnavn. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	stk	1		
01.02.12	UP8.149A STØTTERING Antall Materiale: Varmforzinket stål <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer (se ledningsplan) <i>Nominell diameter:</i> DN 650 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. innledende post over. b) Materialer Varmgalvanisert teleskopring x) Mengderegler Reguleres opsjon	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.13	UO2.7119990A TILBAKESTRØMNINGSMODUL FOR UTENDØRS DRIKKEVANNsledning Antall Modulbetegnelse: ihht. stavanger kommunes krav Materiale: ihht. stavanger kommunes krav Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Materialkvalitet:</i> <i>Overflatebehandling:</i> <i>Temperaturområde:</i> <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> 32 <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kategori 2 Inkl. innledende post over. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	stk	1		
01.02.14	UO2.8100A UTENDØRS VANNMÅLER Antall Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> <i>Type:</i> <i>Materialkvalitet:</i> <i>Overflatebehandling:</i> <i>Trykk:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. innledende post over. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.15	UO2.131200A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Drikkevann Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> teknisk tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> <i>Temperaturområde:</i> <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. innledende post over. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.16	UO2.191219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Klemringskopling eller zak-system <i>Lokalisering:</i> Ved husvegg <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Som for armaturer se innledende tekst <i>Temperaturområde:</i> i grøft <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> For DN32 vannledning <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendige rørdeler, unioner, overganger, varerør, spindelforlenger, plastlokk etc. Gjelder ny stoppkran til boliger der eks må skiftes ut. b) Materialer Avsinkningsfri messing med syrefast spindel, høy styrke. x) Mengderegler Reguleres Opsjon	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-15
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.17	UU1.819A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Stikkledninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. innledende post. Alle nye påkoblingspunkt og stoppekraner skal måles inn (x, y, z) og skisse skal tegnes. Innmålinger skal føres på samme skisse/skjema som benyttes for innmåling av avløpsledningen (stikk). x) Mengderegler Reguleres Opsjon	RS			
01.03	MASSER				
01.03.1	FF1.399111A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0.063 - 22 mm, uten finstoff Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Hele arealet som skal opparbeides med grønt <i>Masser i underlaget:</i> Pukk masser fra Ryfast <i>Midlere tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.4	FS2.24213122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se planskisse <i>Underlag:</i> Avrettingslag og eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Toppdekke av grus til sti. Varierende bredde på stiene. Posten inkl. enkel grøft langs sti nedenfor vegetasjonsfeltet mot Siriskjer-vegen. (ca 100 m lengde). c) Utførelse Se norm for kornfordeling. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	400,00		
01.03.6	KT4.2 BYGGBAR SAND <i>Spesifikasjon:</i> FK 0-4 mm <i>Tykkelse:</i> 0,4 m <i>Andre krav:</i> Ja, inkl. filterduk klasse 1 Areal	m ²	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.7	KD1.720A STØTDEMPENDE MATERIALER Areal Omfang: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se planskisse <i>Underlag under settelag:</i> Eksist. masser <i>Type:</i> Fallsand, FK 0,2-2 mm <i>Flater:</i> <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 400 mm <i>Maksimal fallhøyde:</i> Opptil 3 m <i>Leggemåte:</i> <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Det henvises til NS 1176 og NS 1177. Entreprenører ansvarlig for at godkjent fraksjon benyttes. Det skal være sertifisert sand. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.8	KD2.61A KANT Lengde <i>Lokalisering:</i> Se planskisse <i>Materialspekifikasjon:</i> Stein <i>Underlag under settelag:</i> <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> <i>Utførelse:</i> <i>Tilsluttende belegg:</i> Gress, jord, grussti <i>Festemetode:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter intern flytting av steiner b) Materialer Eksisterende store steiner. Varierende størrelse på steinene (ca 1-3 m bredde, ca 1 m høye) c) Utførelse Eksisterende steiner (ca 15 steiner) må flyttes noen få meter, for å slakere vegetasjonsfelt mot Siriskjer vegen. De største og flateste steinene (ca 3 stk) flyttes nærmere sjøen etter tegning, og brukes som samlingssted/sitteplass. (Ca 50 m flytting) x) Mengderegler Regulerbare mengder	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04	VEKSTJORD				
01.04.1	KB2.2216A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Ny eng <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> <i>Nedbørsmengde:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ny ugrasfri undergrunnsjord. b) Materialer Undergrunnsjord: - Finstoffinnhold 0-0,063, skal ikke overstige 8 % - Morenemasse/samsmasse skal ikke inneholde humus - Homogen blandet - Ikke stein ø > 3 cm - Fri for rotugras c) Utførelse Det skal være min. 2 % fall mot sjøen. Overflaten skal være helt fin og jevn. d) Toleranser Deklareres iht. NS2890. Vekstjord skal kontrolleres av byggherre før utlegging. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	4500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid				Side 01-20	
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.2	KB2.2216A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Terrengformer (eng og plen) <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> <i>Nedbørsmengde:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ny ugrasfri undergrunnsjord som skal brukes til å lage terrengformer. b) Materialer Undergrunnsjord: - Finstoffinnhold 0-0,063, skal ikke overstige 8 % - Morenemasse/samsmasse skal ikke inneholde humus - Homogen blandet - Ikke stein ø > 3 cm - Fri for rotugras c) Utførelse Terrengformene skal ha slakt og jevnt fall med naturlige og runde former ihht. teknisk tegning som blir utlevert før bygging. Maks høyde på terrengformer: 2 m d) Toleranser Deklareres iht. NS2890. Vekstjord skal kontrolleres av byggherre før utlegging. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-21
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.3	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Ny plen <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> <i>Nedbørsmengde:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ny ugrasfri vekstjord. Dersom det er nødvendig, inkl. posten også jordforbedringsmiddel som kalk og gjødsel. b) Materialer Det skal benyttes jord som er fri for rotgras og luftig og sandholdig. c) Utførelse Vekstjordoverflaten skal ha naturlig fall mot tilstøtende arealer for å unngå vannansamlinger. Det skal være min. 2 % fall mot sjøen. Overflaten skal være helt fin og jevn. Posten inkl. terrengforming ihht. tegning. Se Norm for utomhusanlegg i Sør-Rogaland, side 37 og utover. d) Toleranser Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjørslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold. Jord skal ha pH 5,5 - 6 etter gjødsling. pH-verdien skal dokumenteres av entreprenør. Finstoffinnhold 0-0.063 mm skal ikke overstige 8 %. Humusprosenten skal være mellom 6-8 % Jord skal kontrolleres før utlegging, og sikteprøve leveres for massene. Vekstjorden skal etter settingen flukte med tilstøtende terreng i hele garantiperoioden. Entreprenøren er ansvarlig for evt. etterfylling i garantitiden. e) Prøving og kontroll Vekstjord skal kontrolleres av byggherre før	m ²	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.4	utlegging. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	500,00		
	KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Nye trær <i>Lagtykkelse:</i> 40-60 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> <i>Nedbørsmengde:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ny ugrasfri vekstjord. Posten inkluderer ved behov også: - jordforbedringsmiddel som kalk og gjødsel, - tilførsel av natursand/samsmasser og - fresing av vekstjordlag før tilsåing. b) Materialer Det skal benyttes jord som er fri for rotugras og luftig og sandholdig. c) Utførelse Vekstjordoverflaten skal ha naturlig fall mot tilstøtende arealer for å unngå vannansamlinger. Det skal være min. 2 % fall mot sjøen. Overflaten skal være helt fin og jevn. Se norm for utomhusanlegg i Sør-Rogaland, side 37 og utover. https://www.stavanger.kommune.no/siteassets/skjema-a-a/vei-og-trafikk/norm-for-utomhusanlegg--v2.1oppdatert-revideringer-19.09.2017.pdf e) Prøving og kontroll Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjørslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold. Jord skal ha pH 5,5 - 6 etter gjødsling. pH-verdien skal dokumenteres av entreprenør.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-23
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Finstoffinnhold 0-0.063 mm skal ikke overstige 8 %.Humusprosenten skal være mellom 6-8 % Jord skal kontrolleres før utlegging, og sikteprøve leveres for massene. Vekstjorden skal etter settingen flukte med tisløtende terreng i hele garantiperioden. Entreprenøren er ansvarlig for evt. etterfylling i garantitiden. Vekstjord skal kontrolleres av byggeherre før utlegging. God og dekkende vekst ved overlevering. x) Mengderegler Regulerbare mengder				
01.05	BEPLANTING				
01.05.15	KB4.51A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) Lokalisering: ihht. tegning Frøblanding: Spire Plenfrø Sport fra Felleskjøpet eller tilsvarende Frømengde per areal: Ihht. leverandør Type vekstjord: Ny vekstjord for plen Dokumentasjon: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter finplanering før såing. e) Prøving og kontroll God og dekkende vekst ved overlevering (90% markdekningsgrad). Grasarealer skal klippes en gang med god vekst før overlevering til kommunen. Planhetstoleransen over en målelengde på 3 m er ± 20 mm. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-24
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.16	KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> ihht. tegning <i>Frøblanding:</i> Spire Plenfrø Natur fra Felleskjøpet eller tilsvarende <i>Frømengde per areal:</i> Ihht. leverandør <i>Type vekstjord:</i> Undergrunnsjord <i>Dokumentasjon:</i> Liste over frøblanding skal sendes til byggherre <i>Andre krav:</i> b) Materialer Naturlig og stedegen engblanding som gir gress og blomster skal benyttes. Det skal ikke være noen fremmede/svartelistede arter i blandingen. e) Prøving og kontroll God og dekkende vekst ved overlevering. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	2500,00		
01.05.17	KB4.71A GRASDEKKE Areal Formål: Blomstereng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> ihht. tegning <i>Frøblanding:</i> Turfine Blomstereng fra Felleskjøpet eller tilsvarende <i>Frømengde per areal:</i> Ihht. leverandør <i>Type vekstjord:</i> Undergrunnsjord <i>Dokumentasjon:</i> Liste over frøblanding skal sendes til byggherre <i>Andre krav:</i> b) Materialer Naturlig og stedegen engblanding som gir gress og blomster skal benyttes. Det skal ikke være noen fremmede/svartelistede arter i blandingen. e) Prøving og kontroll God og dekkende vekst ved overlevering. x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.19	KB4.71A GRASDEKKE Areal Formål: Blomstereng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> ihht. tegning <i>Frøblanding:</i> Blomstereng fra Midt-Norsk Blomstereng eller tilsvarende <i>Frømengde per areal:</i> Ihht. leverandør <i>Type vekstjord:</i> Undergrunnsjord <i>Dokumentasjon:</i> Liste over frøblanding skal sendes til byggherre <i>Andre krav:</i> b) Materialer Naturlig og stedegen engblanding som gir gress og blomster skal benyttes. Det skal ikke være noen fremmede/svartelistede arter i blandingen. e) Prøving og kontroll God og dekkende vekst ved overlevering. x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.20	KB4.71A GRASDEKKE Areal Formål: Blomstereng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> ihht. tegning <i>Frøblanding:</i> Egen frøblanding fra Veg Tech, Bergknapp, Midt-Norsk Blomsterengfrø eller annen leverandør <i>Frømengde per areal:</i> Ihht. leverandør <i>Type vekstjord:</i> Undergrunnsjord <i>Dokumentasjon:</i> Liste over frøblanding skal sendes til byggherre <i>Andre krav:</i> b) Materialer Naturlig og stedegen engblanding som gir gress og blomster skal benyttes. Det skal ikke være noen fremmede/svartelistede arter i blandingen. Frøblanding: Gress Agrostis capillaris rødven Cynosurus cristatus kamäxing Deschampsia flexuosa kruståtel Festuca ovina fårsvingel Festuca rubra rödsvingel Sum gras 86% Urter Achillea millefolium Hieracium umbellatum Hypericum maculatum Lotus corniculatus Succisa pratensis Ønsker i tillegg smørblomst, blåklokke, og rød- og hvitkløver i blandingen. Sum urter 14% e) Prøving og kontroll God og dekkende vekst ved overlevering. x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon	m ²	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					
Side 01-27					
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.21	FS8.542A UTLEGGING AV BARK - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Under nye trær i plenareal <i>Formål:</i> Ugras- og gressdempende <i>Underlag:</i> Vekstjord <i>Type bark:</i> Blanding av furu og gran <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 10 cm <i>Skråningshelning:</i> <i>Krav til utlegging:</i> <i>Komprimering:</i> <i>Andre krav:</i>	m ²	30,00		
	c) Utførelse Bark legges 30 cm rundt stammen. D: 60 cm x) Mengderegler Regulerbare mengder				
01.05.22	KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type:</i> Oppbindingsstaur Ø 60 mm <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 <i>Bindmateriale:</i> Bilbelte <i>Lengde over bakken:</i> ca 1/3 av treets totalhøyde <i>Andre krav:</i>	stk	50		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt arbeid for oppstøtting av nye trær. c) Utførelse Se Norm for utomhusanlegg for krav til material og utførelse.				
01.05.24	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia, rogn <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 14-16 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.26	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Sorbus ulleungensis 'Dodong', ullungrogn <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 14-16 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
01.05.28	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Alnus glutinosa, svartor <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 14-16 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
01.05.30	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Quercus robur, sommereik <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 14-16 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-29
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.31	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Fagus sylvatica, bøk <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 14-16 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
01.05.32	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Prunus avium 'Plena' <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 14-16 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
01.05.33	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Prunus avium <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 14-16 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-30
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.34	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Aesculus hippocastanum 'Carnea', hestekastanje <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 14-16 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.05.36	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Nothofagus antarctica, sørbøk/kanelbjørk <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 14-16 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
01.05.38	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Salix alba 'Sericea', sølvpil <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 14-16 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-31
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.39	KB6.13 TRÆR Antall Type tre: Barplanter <i>Lokalisering:</i> lhht. tegning. <i>Navn:</i> Pinus nigra, svartfuru <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> som opprett tre <i>Størrelse:</i> th 150-175 <i>Gjennomgående stamme:</i> ja <i>Omplantinger:</i> 3x <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> lhht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
01.05.40	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> lhht. tegning. <i>Navn:</i> Quercus robur <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 30-50 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> barrot <i>Planteavstand:</i> lhht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
01.05.41	KB6.11 TRÆR Antall Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> lhht. tegning. <i>Navn:</i> Alnus glutinosa, or <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 30-50 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> barrot <i>Planteavstand:</i> lhht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-32
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.42	KB6.12 TRÆR Antall Type tre: Frukttrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Prunus domestica 'Opal', plomme <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 3 gr+topp, stammehøyde: 150 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
01.05.43	KB6.12 TRÆR Antall Type tre: Frukttrær <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning. <i>Navn:</i> Prunus avium 'Sunberton', morell <i>Herkomst:</i> Norsk <i>Vekstform:</i> <i>Størrelse:</i> 3 gr+topp, stammehøyde: 150 cm <i>Gjennomgående stamme:</i> Høystammet <i>Omplantinger:</i> <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Ihht. tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
01.06	UTSTYR				
01.06.1	KT2.121A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Løs benk Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> Aasan benken fra Barnehageprodukter eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Komplett montering. x) Mengderegler Opsjon	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.2	KT2.121A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Løs benk Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> Askebenk fra Barnehageprodukter eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Komplett montering. x) Mengderegler Opsjon	stk	3		
01.06.3	KT2.113A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> April Stavanger benk fra Vestre eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> b) Materialer 724-901 C Vestre April Stavanger benk med armlene nedstøp vfz c) Utførelse Komplett montering. x) Mengderegler Opsjon	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.4	KT2.121A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Løs benk Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> Benk med ryggstøtte fra Barnehageprodukter eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	4		
	c) Utførelse Komplett montering x) Mengderegler Opsjon				
01.06.6	KT2.121A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Løs benk Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> Barnebenk fra Barnehageprodukter eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	c) Utførelse Komplett montering. x) Mengderegler Opsjon				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.7	KT2.991A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Lekeutstyr Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> Kjøkkenbenk med komfyr fra Barnehageprodukter eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	c) Utførelse Komplett montering x) Mengderegler Opsjon				
01.06.8	KT2.991A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Lekeutstyr Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan (i sandhaugen) <i>Type/materialer:</i> Ole Jørgs fiskeskøyte fra Barnehageprodukter eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	c) Utførelse Komplett montering x) Mengderegler Opsjon				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.9	KT2.998A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Grill Fundamentering: Festes ved forenklet fundamentering <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> Grillprinsen str 700 + kum fra Friluftprodukter eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Cortenstål <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Komplett montering x) Mengderegler Opsjon	stk	1		
01.06.10	KT2.998A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avlastningsbord til grill Fundamentering: Festes ved forenklet fundamentering <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> Grillprinsen str 700 avlastningsbord fra Friluftprodukter eller likeverdig <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Cortenstål <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Komplett montering x) Mengderegler Opsjon	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-37
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.11	KT2.311A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avfallsbeholder hentes fra kommunens lager på Forus. Rengjøres og monteres og settes på plass ihht. teknisk plan.	stk	2		
01.06.12	KT4.456A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Vippeutstyr Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type:</i> Roterende vippe <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> b) Materialer J2410 Roterende vippe fra Elverdal c) Utførelse Vippe hentes fra på kommunens lager på Forus og monteres. Komplett montering	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.13	KT4.416A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Huske Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type:</i> Huskestativ fra lager med 2 nye huskeseter fra Kompan eller tilsvarende <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> b) Materialer 2 stk standard sete fra Kompan eller tilsvarende: H:2 m, rustfritt stål c) Utførelse 1 huskestativ på lager hentes på kommunens lager på Forus og monteres. 2 nye seter kjøpes inn og monteres opp. Komplett montering.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.14	KT2.991A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Sykkelbane Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> Pumptrackbane Boomerang fra Unisport eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Pumptrackbane Boomerrang, modular Pumptrack, Parkitect, fra Unisport eller tilsvarende. c) Utførelse Komplett montering x) Mengderegler Opsjon	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.15	KT2.991A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Eksisterende utstyr Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Teknisk plan <i>Type/materialer:</i> Aasan benk og egenproduserte plantekasser og grill <i>Dimensjon:</i> <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> <i>Toleransekrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter intern flytting av løse benker, plantekasser av tre med busker/stauder og 2 mindre steingriller. Gjøres i samråd med byggherre for å sjekke at det er mulig å flytte de og nøyaktig plassering. Ny plassering er på betongflaten ved pumptrackbanen ihht. teknisk plan. Flytting ca 60 m. c) Utførelse Trenger ikke å festes i bakken.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-41
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07	SKJØTSEL				
01.07.8	ZK2.1222222A ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 2 - 50 - 110 mm Kantklipp: Klasse 2 - Maksimal høyde 140 mm Avklipp: Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Driftssesong:</i> april -okt. 3 års skjøtsel og garantivedlikehold <i>Bruksformål:</i> Lek, ballspill, opphold, grøntareal <i>Løvhåndtering:</i> Skjemmende avklipp skal ikke forekomme <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. vanning i etableringsfasen. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	1250,00		
01.07.10	ZK2.2213A ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: Klasse 3 - 2 ganger <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Driftssesong:</i> april-okt. 3 års skjøtsel og garantivedlikehold <i>Avklipp:</i> Fjernes <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> <i>Innstilt slåttehøyde:</i> <i>Vanntilgang:</i> <i>Miljøkrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. vanning i etableringsfasen. Graset skal slås to ganger i vekstsesongen. Førsteslått bør skje ved avslutningen av engfloraens blomstring. x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	2000,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.13	ZK2.2224A ETABLERINGSSKJØTSEL AV BLOMSTERENG Areal per år Slått: Klasse 4 - 1 gang <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Driftssesong:</i> april - okt. 3 års skjøtsel og garantivedlikehold <i>Avklipp:</i> Fjernes <i>Type blomstereng/bruksformål:</i> Tørreng / Biologisk mangfold og grønatareal <i>Innstilt slåttehøyde:</i> <i>Vanntilgang:</i> <i>Miljøkrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilleggspris for ekstra slått: Pris per gangkr c) Utførelse Graset skal slås 1 gang i vekstsesongen. Slås etter hovedblomstringen (midten av juli). Avklippet skal ligge noen dager for tørking (avgir frø), deretter fjernes det for å hindre næring. Området skal heller ikke få gjødsel. x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon	m ²	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-43
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.15	ZK2.112222A SKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 2 - 50 - 110 mm Kantklipp: Klasse 2 - Maksimal høyde 140 mm Avklipp: Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres Lokalisering: Teknisk tegning Driftssesong: april -okt. 3 års skjøtsel og garantivedlikehold Bruksformål: Lek, opphold og ballspill Løvhåndtering: Det skal ikke ligge sjenerende avklipp på plen Miljøkrav: Andre krav:	m ²	1250,00		
01.07.16	ZK2.2113A SKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: Klasse 3 - 2 ganger Lokalisering: Teknisk tegning Driftssesong: april -okt. 3 års skjøtsel og garantivedlikehold Avklipp: Fjernes for å hindre næringstilførsel Type grasbakke/bruksformål: Lek/opphold og grøntareal Innstilt slåttehøyde: Miljøkrav: Andre krav:	m ²	2000,00		
	x) Mengderegler Regulerbare mengder				
	a) Omfang og prisgrunnlag Graset skal slås to ganger i vekstsesongen. Første slått bør skje ved avslutningen av engfloraens blomstring. Tilleggspris for ekstra slått: Pris per gangkr				
	x) Mengderegler Regulerbare mengder				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01:					

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.17	ZK2.2124A SKJØTSEL AV BLOMSTERENG Areal per år Slått: Klasse 4 - 1 gang <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Driftssesong:</i> april -okt. 3 års skjøtsel og garantivedlikehold <i>Avklipp:</i> Fjernes for å hindre næringstilførsel <i>Type blomstereng/bruksformål:</i> Tørreng / Biologisk mangfold og grøntareal <i>Innstilt slåttehøyde:</i> <i>Miljøkrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilleggspris for ekstra slått: Pris per gangkr c) Utførelse Graset skal slås 1 gang i vekstsesongen. Slås etter hovedblomstringen (beg. av aug.). Avklippet skal ligge noen dager (ca 1 uke) for tørking (avgir frø), deretter fjernes det for å hindre næring. Området skal heller ikke få gjødsel. x) Mengderegler Regulerbare mengder Opsjon	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-45
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.18	ZK2.7111112A SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: Enkeltstående Aldersfase: Etableringsfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Driftssesong:</i> 3 års skjøtsel og garantivedlikehold <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter løvtrær og frukttrær. Posten omfatter å løsne på oppbindingsbånd evd behov og evt. fjerning av av komplett oppbinding etter 3 år. Døde trær skal skiftes ut fort løpende. Gjelder ikke trær som er ødelagt/døde pga. hærverk.	stk	38		
01.07.19	ZK2.71111212A SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: Enkeltstående Aldersfase: Vekstfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Driftssesong:</i> 3 års skjøtsel og garantivedlikehold <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter å løsne på oppbindingsbånd evd behov og evt. fjerning av av komplett oppbinding etter 3 år. Døde trær skal skiftes ut fort løpende. Gjelder ikke trær som er ødelagt/døde pga. hærverk	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Prosjekt: Lervig park - grøntarbeid					Side 01-46
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.20	ZK2.7121112A SKJØTSEL AV VINTERGRØNT TRE Antall per år Trebeplantning: Enkeltstående Aldersfase: Etableringsfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Driftssesong:</i> <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> <i>Miljøkrav:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter å løsne på oppbindingsbånd ved behov, og evt. fjerning av komplett oppbinding etter 3 år. Døde trær skal skiftes ut fort løpende. Gjelder ikke trær som er ødelagt/døde pga. hærverk	stk	12		
01.07.21	ZK8.62199A TØMMING AV AVFALL Antall per år Type installasjon: Avfallsbeholder Frekvens: Tømming slik at beholderne kan til enhver tid brukes <i>Lokalisering:</i> Teknisk tegning <i>Driftssesong:</i> Hele året - 3 år <i>Spesifikasjon av beholder:</i> Alle som er på anlegget <i>Type avfall:</i> Alt (blandingsavfall) <i>Mengde avfall:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. tømming av aske fra grillen hvis det blir behov. x) Mengderegler Opsjon	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01:

Kapittel: 01

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.22	ZK4.21A DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV HEL LEKEPLASS Rund sum per år <i>Lokalisering:</i> Hele området <i>Driftssesong:</i> 3 års skjøtsel og garantivedlikehold <i>Vedlikeholdsprogram:</i> <i>Beskrivelse av lekeplass:</i> <i>Driftsoppgaver:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Omfatter ettersyn med sand og utstyr inkl. etterstramming av alle fester til montert utstyr (møbler og lekeutstyr). - Avviksrapport sendes til Stavanger kommune v/ Park og vei.	RS			
01.07.23	ZK7.3A Drift av gang- og kjørearealer Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Posten omfatter slådding og etterfylling av grus ved behov. x) Mengderegler - Regulerbare mengder	m ²	400,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 GENERELL DEL	
A Innledning	00-1
B1 Dokumentliste	00-2
B3 Orientering om prosjektet	00-2
C1 GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER	00-6
C2 SPESIELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER	00-8
D Adresseliste	00-9
E1 Tilbudsskjema	00-10
E2 Tilbud	00-10
01 Mengdebeskrivelse	
00 RIGG OG DRIFT	01-1
01 GRUNNARBEID	01-2
02 RØR	01-5
03 MASSER	01-15
04 VEKSTJORD	01-19
05 BEPLANTING	01-23
06 UTSTYR	01-32
07 SKJØTSEL	01-41