

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (201801) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p>				
01.2	<p>Rigging og drift</p> <p>Riggposter omfatter NS3420-koder: AB Forsikringer AE Sikkerhetsstillelse AJ Planlegging av kontraktarbeidet AO Kvalitetssikrende tiltak AQ Avsluttende arbeider AU Avsluttende dokumentasjon AV4 Tilrigging for eget kontraktarbeid - komplett AV5 Nedrigging etter eget kontraktarbeid - komplett</p> <p>For spesielle deler av tilrigging og nedrigging hvor byggherren ønsker å synliggjøre kostnadene benyttes koder: AK3 Detaljert tilrigging av bygge- eller anleggsplass AS3 Detaljert nedrigging av bygge- eller anleggsplass</p>				
01.3	<p>AB1A FORSIKRING AV ANSVAR</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktsbestemmelser</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_						Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.4	AB2A FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktsbestemmelser.	RS				
01.5	AE1A SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktsbestemmelser.	RS				
01.6	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utarbeidelse og samordning av kvalitetsplaner, kontrollplaner og HMS/SHA prosedyrer er inkludert. c) Utførelse Kontrollplan: entreprenør skal levere en skriftlig kontrollplan. Denne skal utarbeides på bakgrunn av et avklarende møte og skal godkjennes av kommunen. Det forventes at entreprenørens kvalitetsystemer ivaretar alle sjekkpunkt som er nevnt i HMS/SHA-plan. Feil og forsinkelser som kan tilskrives entreprenørens underleverandør er entreprenørens ansvar ovenfor Drammen kommune. Videre skal entreprenøren : -Føre protokoll for mottakskontroll. -Daglig føre protokoll for utført arbeid. -Følge opp egenkontroll iht.skjema.	RS				
01.7	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:						

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_		Side 01-3			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	<p>AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider og materialer (inkl. anlegg for lysregulering og tung sikring) som er nødvendig for å opprettholde nødvendig eksisterende trafikk, inkl. gang-/sykkeltrafikk, som skal opprettholdes og ivaretas på en forsvarlig måte.</p> <p>Alle adkomster skal ha tilfredstillende tilgjengelighet i hele byggeperioden. Områdene skal være fremkommelige for rennovasjon, RDF og varelevering til enhver tid. Inkludert skal være frem og tilbakekjøring av avfallsbeholdere tilhørende berørte eiendommer. Alle beholdere skal tilbake til eiendommen de kommer fra. Posten inkluderer at entreprenøren utarbeider en trafikk avviklingsplan, som bl.a skal opprettholde nødvendig eksisterende trafikk inkl. gang-/sykkeltrafikk i anleggsperioden. Enhver omlegging av trafikken må godkjennes av Drammen kommune før gjennomføring.</p> <p>Entreprenøren må utarbeide plan for omlegging iht. Staten vegvesen håndbok "Arbeidsvarsling". Plan utarbeides i samarbeid med Drammen kommune v/ Per Olav Horne.</p> <p>Alt nødvendig sperremateriell, merking, skilting mm. i forbindelse med anlegget monteres, driftes og demonteres av entreprenør.</p> <p>Ved massetransport inn og ut av anlegget må det utvises forsiktighet og overholdelse av trafikkregler og farstgrensene m.v skal følges.</p>	RS			
01.9	<p>AK3.821 TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> - <i>Sortering:</i> - <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_

Side 01-4

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	AM3.822 AVFALLSHÅNTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Type avfall:</i> - <i>Leveringssted:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11	AS3.821 NEDRIGGING AV AVFALLSHÅNTERINGSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Beskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_		Side 01-5			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rigg besørgeres av entreprenør.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for søknad om grave -og arbeidstillatelse for graving i kommunal vei. Søknad om arbeidstillatelse og varslingsplan med nødvendig skiltplan sendes Drammen kommune.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for å frembringe all arbeidstikking og innmålinger.</p> <p>Entreprenør utarbeider infoskriv til grunneiere og andre som måtte berøres av arbeid, begrenset adkomst og stenging av adkomst til eiendommene, om anleggsarbeidene generelt og opplysninger om fremdrift. Informasjon om etablering av provann skal være med. Inkludert også nødvendig, forløpende kontakt med grunneiere under anleggets gang. Entreprenør er ansvarlig for materialer fra anleggsfasens start, til anlegget er overlevert byggherre. Entreprenør er ansvarlig for å etablere tiltak som forhindrer avrenning av forurensing av omgivelser som følge av arbeidene.</p> <p>Posten inkluderer sikring av bygg/ fasader i tilknytning til anleggsområde. Gjelder også byggegjerde og sikring av byggeplass, samt sperring og sikring av byggeplass etter arbeidstid. Gjerdet skal sikre at barn og uvedkommende ikke har fri adkomst til byggeplass. Komplet med utstyr, materialer og arbeider.</p> <p>Alle interne flyttinger er inkludert.</p> <p>Ytelser og materialer iht. Drammen kommunes Graveinstruks, Gatenorm og kantsteinsplan, samt Drammen kommunes lysnorm og VA-norm.</p>	RS			
01.13	<p>AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Valgfritt innenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_

Side 01-6

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.14	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> innenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.15	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Konf. kontraktsbestemmelser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Konf. kontraktsbestemmelser	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_		Side 01-7			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.16	<p>Stikningsdata</p> <p>Posten skal omfatte all utstikking, utmåling og oppsetting av høyder, samt egen sikring/behandling av mottatte data. Utsetting av høyder skal gjøres på en slik måte at byggherren til enhver tid kan føre kontroll med arbeidets utførelse.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for å sette ut nødvendig fastmerker / hjelpepunkter.</p> <p>Som grunnlag for stikking skal byggherrens innmålte grunnlag og utarbeidede stikningsdata benyttes.</p> <p>Tegninger gjelder før modell.</p> <p>Følgende data vil bli overlevert digitalt:</p> <p>VA: 3d-dwg som angir kummer og rør.</p> <p>Vei: Vegmodeller (VIPS) med kjente begrensninger i filformatet. VIPS av Nedre Storgate og Gjetergata nord for Nedre Storgate.</p> <p>Landskap: 3d-terrengflater for Grev Wedels plass, granittoverflater og grønne områder.</p> <p>Elektro: Trekkekummer: Senter, topp lokk Lysmaster: topp fundament</p> <p>Fjernvarme: Fordelingskummer: Senter, topp lokk</p> <p>Skilt: Alle skilt settes opp i samråd med Byggherre. Skiltfundament som settes ned i bakken: senter topp fundament.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utarbeides sluttokumentasjon i prosjektet. Frist ved overtakelse. FDV-dokumentasjon samles i egne permer - 5 stk papirversjon samt elektronisk versjon. FDV skal inneholde produktblader eller annen spesifikasjon på levert produkt. Dersom det ikke finnes slik dokumentasjon skal entreprenør selv lage spesifikasjonen. Hensikten med FDV er å dokumentere anlegget slik at driftspersonell får en innføring i hva anlegget betsår av og hvordan det fungerer.				
01.18.1	VA a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon VA skal foreligge senest 14 dager før ferdigbefaring. Manglende sluttdokumentasjon regnes som vesentlig mangel og kan utløse dagmulkt. Dokumentasjonen skal omfatte: Komplette FDV-dokumentasjon. Innmåling av VA-anlegget ihht. VA-normen. Trykkprøving, rørinspeksjoner og desinfisering av VA-ledninger (utføres etterhvert i anleggsfasen). Sanitærmeldinger/-skjema. Grunnlag for som `bygget tegninger`. Registreringer fra rystelsesmålinger.				
	Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_					Side 01-9
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18.2	<p>Elektro</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon elektro</p> <p>c) Utførelse Innmåling og dokumentasjon av veilysanlegg ihht. Veilysnorm for Drammen kommune, kap 2.4 og 2.5. Drammen kommunes sjekklister ved overlevering av nytt gatelys skal benyttes.</p> <p>FDV-dokumentasjon av elektriske installasjoner skal bestå av: Generell beskrivelse av anlegget. Som bygget grunnlag, PDF-tegning med påført informasjon for å kunne utarbeide som bygget. Alle prosjekterte tegninger signeres og leveres. Produktblader og produktinformasjon inkl. el.nr. Vedlikeholdsplaner og levetid for lyskilde. Jordkontinuitet. Isolasjonsverider. Kortslutning -/spenningsfallberegninger. Lysberegninger ved valg av andre armaturer enn prosjektert. FEBDOK-beregninger. Sluttkontroll iht. FEL og NEK. Samsvarserklæring.</p> <p>Rund sum</p>				
		RS			
01.18.3	<p>Landskap</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon landskap</p> <p>c) Utførelse Skal omfatte komplett FDV-dokumentasjon av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Natursteinsdekker, inkl oppbygning • Kanter og linjer av naturstein • Utstyr og elementer • Vegetasjon og jord <p>Leverandøroversikt. Innmålinger av ny opparbeidet terrengoverflate. grunnlag for som `bygget tegninger`.</p> <p>Rund sum</p>				
		RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18.4	<p>Vei</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag FDV-dokumentasjon skilt og oppmerking.</p> <p>c) Utførelse Sluttdokumentasjon inkluderer bl. a. følgende dokumenter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Som utført tegninger • Innmåling • Leverandøroversikt • Produktinformasjon <p>Min. 14 dager før ferdigstillelsesdato skal entreprenør levere ansvarlig søker kvalitetssikret FDV-dokumentasjon for godkjenning.</p> <p>Rund sum</p>				
		RS			
01.18.5	<p>Fjernvarme / Snøsmelteanlegg</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon skal utarbeides og overleveres som en del av FDV-dokumentasjon iht. NS 3465 dokumentasjon for forvaltning drift, vedlikehold og utvikling (FDVU) for byggverk.</p> <p>Alle som bygget -korreksjoner skal påføres et tegningssett for ajourføring av orginaltegninger.</p> <p>Entreprenør skal leveres digitale bilder (jpg) for alle snøsmeltesløyfer lagt i fortau etter ferdigstilt montasje og før oppfylling finner sted.</p> <p>bildene skal leveres i mappestruktur og filnavn som entydig angir sone og bildenummer. på en oversiktstegning skal det uyover dette angis bildenummer og retning bildet er tat. mint et av bildene pr. sone skal være et oversiktsbilde.</p> <p>Obersikt over bilder implementeres og vil være en del av FDV-dokumentasjon.</p> <p>All foreskrevet trykkprøving må skje før ledningene innkles, innpusses, innstøpes eller overfylles i grøft, og før det isoleres over skjøter. Ledninger i sjakter etc. må trykkprøves før sjaktene lukkes eller ledningene blir utilgjengelige for inspeksjon i hele lengden på grunn av andre installasjoner.</p> <p>Varme- og kjøleledningene skal prøvetrykkes med 50% høyere trykk enn arbeidstrykket. Tetthetsprøving skal utføres før rørene tildekkes.</p> <p>Trykk- og tetthetsprøving av rørledninger skal utføres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>seksjonsvis i den utstrekning fremdriften av bygningsarbeidene gjør det nødvendig.</p> <p>Skulle lokale myndigheter ha andre krav til prøving enn de forannevnte, skal de lokale bestemmelser gjelde.</p> <p>Etter oppfyring/nedkjøling og prøvekjøring av anlegget, skal det nedtappes, eventuelle filtre tas ut og rengjøres og rørsystemet gjennomspyles.</p> <p>Anlegget oppfylles på nytt og om nødvendig tilsettes korrosjonshindrende kjemikalier.</p> <p>Det skal utarbeides protokoller for trykkprøvinger</p> <p>c) Utførelse Sluttdokumentasjon skal overleveres byggherre etter nærmere avtale. Tegningssett påført som bygget -korreksjon skal oversendes byggherre før ferdigstilling for ajourføring av tegninger. Entreprenør skal ta initiativ til og delta i møte med byggherre for nødvendig avklaringer før produksjon av FDV starter.</p> <p>FDV-dokumentasjon skal overleveres ansvarlig søker min. 14 dager før ferdigstillelsesdato.</p>				
	Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7	Utendørs				
7.1	<p>INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE OG MENGDEBEREGNING</p> <p>Der det er angitt "RS" skal entreprenøren selv regne mengder og selv ha ansvaret for at disse er riktige.</p> <p>Alle mengder er regulerbare.</p> <p>Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat.</p> <p>Skader som oppstår i områdets konstruksjoner eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.</p> <p>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.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_
70 Utendørs, generelt

Kapittel: 7 Utendørs 70 Utendørs, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.8.1	<p>GB8.11A INSTALLASJON AV SETNINGSMÅLERE</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Setningsmålere på nærliggende bygg. Nedre Storgate 21, 23 og 27, samt Grev Wedels plass 2 og 3</p> <p><i>Formål:</i> -</p> <p><i>Type:</i> Nivellering med setningsbolter</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, montering og utgangsnivellering av setningsbolter. Omfang og utplassering etter avtale med byggherre. Punkter etableres og innmåles før noe av anleggsarbeidet begynner.</p> <p>c) Utførelse Monteres i bærende ringmur/veggskiver.</p> <p>d) Toleranser Målenøyaktighet +- 1 mm.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes pr. bolt.</p>	stk	10		
7.70.8.2	<p>NIVELLERING AV SETNINGSBOLTER</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Målehyppighet etter avtale med geotekniker/byggherre. Forutsetter alle punkter blir innmålt hver gang.</p> <p>c) Utførelse Nøyaktig nivellement.</p> <p>d) Toleranser Målenøyaktighet +- 1 mm.</p> <p>x) Mengderegler Gjelder antall målerunder.</p> <p>Antall</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 70 Utendørs, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.9.1	<p>VIBRASJONSMÅLING - MONTERING OG DEMONTERING AV MÅLERE</p> <p>Posten inkluderer også reisekostnader og totalt tidsforbruk ved montering/demontering.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter første gangs montering og siste gangs demontering av målere.</p> <p>Omfatter også kontroll av måleutstyr etter montering.</p> <p>c) Utførelse Plassering av vibrasjonsmålere gjøres på nærmeste bygninger og konstruksjoner før anleggsarbeid, og etter avtale med byggherren. Aktuelt også ved anleggstrafikk nær boliger.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for at målere er operative gjennom hele anleggsperioden.</p> <p>Plassering, montering og kontroll av måleutstyr skal tilfredstille krav i NS 8141, 2.utgave, juni 2001. Måleutstyret skal tilfredsstille krav i NS 8141, 2.utgave, juni 2001.</p> <p>x) Mengdereglar Mengden måles som antall monterte.</p> <p>Antall</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 70 Utendørs, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.9.2	<p>VIBRASJONSMÅLING - FLYTTING AV MÅLERE</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter montering og demontering av målere i forbindelse med flytting.</p> <p>Omfatter også kontroll av måleutstyr etter flytting.</p> <p>c) Utførelse Plassering av vibrasjonsmålere gjøres på nærmeste bygninger og konstruksjoner anleggsarbeid, og etter avtale med byggherren. Aktuelt også ved anleggstrafikk nær boliger.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for at målere er operative gjennom hele anleggsperioden.</p> <p>Plassering, montering og kontroll av måleutstyr skal tilfredstille krav i NS 8141, 2.utgave, juni 2001. Måleutstyret skal tilfredsstille krav i NS 8141, 2.utgave, juni 2001.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall ganger målere blir flyttet (demontering og ny montering).</p> <p>Antall</p>	stk	2		
7.70.9.3	<p>VIBRASJONSMÅLING - DRIFT AV MÅLERE</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter drift av målere, avlesning av målere og rapportering av måleresultater.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall operative døgn pr. måleinstrument. Enhet: Målepunkt per døgn (mpd)</p>	mpd	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

SNØSMELTEANLEGG

Snøsmelteanlegget fungerer som følger; Varmerørene sirkulerer varmt vann med frostvæske fra en varmeveksler plassert i teknisk rom. Varmevekslerens varmekilde er fjernvarme fra Drammen Fjernvarme AS. Snøsmelting oppnås ved at varmen i rørene ledes over til det omkringliggende materialet og varmer opp bakkens overflate. Anlegget starter og stopper ved snøfall, rim eller isdannelse.

Det skal leveres og monteres komplett gatevarmesental, varmerør med fordelingspunkter og inspeksjonskum i arealet Grev Wedels plass som utgjør ca 530 m² og i arealet Nedre Storgate som utgjør ca. 300 m². Arbeidene skal utføres i henhold til Drammen kommunes gatenorm. Området er oppdelt i 5 soner, og tilkobles ny varmeveksler i teknisk rom Grev Wedels parkeringshus.

Det skal installeres ny varmeveksler tilknyttet fjernvarme fra Drammen Fjernvarme AS. I forbindelse med varmeveksler skal det installeres både påfylling og nødvendige ventiler samt automatikkanlegg. Anlegget skal klimastyres, dvs. at anlegget styres av lufttemperatur, bakketemperatur, luftfuktighet og snøføler. Nødvendige ekstra følere inkluderes i denne entripise, type Aiwell.

For sone 1; Det skal legges nye gatevarme sløyfer på fortauet foran Grev Wedels parkeringshus i Nedre Storgate. Tilgrensede arealer har gatevarmesløyfer fra før. Disse rørsøyfene skal kartlegges og tegnes opp/registreres før massene fjernes. Rørene må eventuelt frakobles på en slik måte at anlegget ikke forringes.

Beregnet avgitt effekt er normalt 300 W/m². Normalt legges snøsmeltesløyfene med C/C-250 mm, men under kantsteiner og renner legges C/C-150 mm.

Snøsmeltesløyfene skal legges i drengsfalt. Avstandsstykker og nødvendig festeordning skal være med.

Alle snøsmeltesløyfer skal være trykksatt under innstøpning eller omfylling, 0,2 MPa. Manometer som viser trykket skal være montert under hele prosessen.

Alle snøsmeltesløyfer skal være utført av PEX-25x2,3 mm.

Hver snøsmeltesløyfe skal ikke være lengre enn 200 m, og innbyrdes i hver fordeler skal lengden på kursen ikke variere med mer enn 10 %. Sløyfetegninger av varmerør i grunnen utarbeides av leverandør.

Snøsmeltefordelerne plasseres i kum. Fordelerne vil inneholde fra 2 til 6 kurser. Fordelerne skal ha stenge- og strupeventil, avtapping og hurtigkobling for trykklufttesting. Hver snøsmeltesløyfe skal ha stengeventil (kuleventil med fullt tverrsnitt). Det skal monteres lufting av rørsystemet.

Tilførselsrør av typen PE50 PN10 skal benyttes og rørene skjøtes med speilsveising eller elektro muffer. Over tilførselsrørene legges 5 cm trykkfast isolasjon. Tilførselsrør legges i grøft.

Medium for snøsmelteanlegget er Monopropylenglykol, MPG 5.

Regulering

Snøsmelteanlegget styres ved hjelp av bakkefølere og såkalte "snøsniiffer". En "snøsniiffer" detekterer snøfall i forkant. Anlegget kan dermed komme i drift før snøfallet starter slik at smelteprosessen kan starte på riktig tidspunkt. Etter at snøen er smeltet vil fukt på overflaten gradvis tørke ut og anlegget kan stanses.

Mengden måles som prosjektert lengde.

Enhet: m.

Garantitid 5 år

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_						Side 7-7
Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
7.73.322	Ledningsnett Grev Wedels plass					
7.73.322.1	UB3.4219912A RØRLEDNING FOR GATEVARME - KOMPLETT Lengde Medium: Propylenglykol Materiale: PE Plassering: I fortau Montasje: Innstøpt i asfalt <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> PE110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag TILFØRSELSRØR FOR SNØSMELTESLØYFER INKLUDERT TREKKERØR	m	220,00			
7.73.322.2	UB3.4219912A RØRLEDNING FOR GATEVARME - KOMPLETT Lengde Medium: Propylenglykol Materiale: PE Plassering: I fortau Montasje: Innstøpt i asfalt <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> PE50 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag TILFØRSELSRØR FOR SNØSMELTESLØYFER INKLUDERT TREKKERØR	m	25,00			
7.73.322.3	UB3.4219112 RØRLEDNING FOR GATEVARME - KOMPLETT Lengde Medium: Propylenglykol Materiale: PE-X - diffusjonstett Plassering: I fortau Montasje: Innstøpt i asfalt <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> PEX 25 x 2,3 mm Meltaway eller liknende, sirkulasjon, Max 140C <i>Andre krav:</i> Nei	m	3500,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:						

Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.322.4	<p>UB3.4219191A RØRLEDNING FOR GATEVARME - KOMPLETT Lengde Medium: Propylenglykol Materiale: PE-X - diffusjonstett Plassering: Under kantstein Montasje: Innstøpt i betong <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> PEX 25 x 2,3 mm Meltaway eller liknende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Snøsmeltesløyfe legges i jordfuktig mørtel/betong</p>	m	170,00		
7.73.322.5	<p>UB3.4269199A RØRFORDELER FOR GATEVARME Antall Medium: Propylenglykol Materiale: PE-X - diffusjonstett Plassering: I kum Montasje: I kum <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> PE25 x 2,3 mm Meltaway eller liknende. Tilførselsrør PE50 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Antall rørtilkoblinger; 4 sløyfer</p>	stk	2		
7.73.322.6	<p>UB3.4269199A RØRFORDELER FOR GATEVARME Antall Medium: Propylenglykol Materiale: PE-X - diffusjonstett Plassering: I kum Montasje: I kum <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> PE25 x 2,3 mm Meltaway eller liknende. Tilførselsrør PE50 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Antall rørtilkoblinger, 2 sløyfer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.322.7	UB3.4269199A RØRFORDELER FOR GATEVARME Antall Medium: Propylenglykol Materiale: PE-X - diffusjonstett Plassering: I kum Montasje: I kum <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> PE25 x 2,3 mm Meltaway eller liknende. Tilførselsrør PE50 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antall rørtilkoblinger, 7 sløyfer	stk	1		
7.73.322.8	UC1.33250 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Varmebærer - vann med glykol Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> 10 - 40°C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN110 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
7.73.322.9	UC1.33250 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Varmebærer - vann med glykol Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> 10 - 40°C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.322.1 0	UC1.33250 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Varmebærer - vann med glykol Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> 10 - 40°C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
7.73.322.1 1	UC2.123252000 INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Seteventil Funksjon: Strupeventil Medium: Varmebærer - vann med glykol Materiale: Forkrommet messing Rørløp: Toveis Betjening: Valgfri Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> 10 - 40°C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN110 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
7.73.322.1 2	UC2.123252000 INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Seteventil Funksjon: Strupeventil Medium: Varmebærer - vann med glykol Materiale: Forkrommet messing Rørløp: Toveis Betjening: Valgfri Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> 10 - 40°C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.322.1 3	UC2.123252000 INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Seteventil Funksjon: Strupeventil Medium: Varmebærer - vann med glykol Materiale: Forkrommet messing Rørløp: Toveis Betjening: Valgfri Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> 10 - 40°C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
7.73.322.1 4	LUFTEPOTTER SNØSMELTESLØYFER PLASSERT I KUM <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass Medium: Propylenglykol Materialkvalitet: <i>Temperaturområde:</i> 10 - 40°C <i>Arbeidstrykkområde:</i> PN10 Dokumentasjon: <i>Andre krav:</i> Nei Antall	stk	2		
7.73.322.1 5	UC1.33250 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Varmebærer - vann med glykol Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> 10 - 40°C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> - Dokumentasjon: Tilpasset Luftepotte <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.322.1 6	<p>WB1.260999A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall</p> <p>Innvendig bunn: Valgfri dimensjon Utvendig høyde: med nødvendige foringer for eventuell høyde justering. Type ramme: Teleskopisk med flytende ramme Lysåpning lokk: 2x650 <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Drammen kommune leverer lokk og ramme av typen Furnes Double 2x650 Betongkum under lokk og ramme leveres og monteres av entreprenør. Betongkum skal passe til lokk for ramme fra Furnes og ha mål: LxB= 1410x700mm</p> <p>Post inkluderer også henting og montering av lokk og ramme til kum fra Drammen kommunes lager på Musøya</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_					Side 7-13
Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.322.1 7	<p>YL2.1415A VARME/KJØLESYSTEM, INNEBYGD Antall</p> <p>Funksjon: Is- og snøsmeltesystem Fordelingstype: Rørslynger Medium: Varmt vann og glykol <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels parkeringshus, teknisk rom <i>Temperaturområde i C tur/retur:</i> 35/20°C <i>Dimensjonerende temperatur:</i> - <i>Total varmekapasitet:</i> 260 kW <i>Totalt oppvarmet areal:</i> 850 m2 <i>Antall soner:</i> 5 <i>Underlag for montasje:</i> - <i>Montasje/innbyggingsmetode:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gatevarmesentral Posten omfatter levering og montering av komplett gatevarmesentral med rør fra stusser på fjernvarmeveksler til og med stenge- og strupeventiler på utgående gatevarmekurs. Sentralen plasseres i teknisk rom i Grev Wedels parkeringshus. Varmemedie: Monopropylenglykol, MPG 5. Sentralen skal inneholde :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Nødvendige stenge- og strupeventiler · Frekvensstyrt pumpe 15071 kg/h mot 1,8 bar · Ekspansjonskar - nyttevolum 400 l inkl. sikkerhetsventil · Motorstyrt 3-veisventil - DN 100 · Påfylling for glycol 200 l plastkar med pumpe, tilbakeslagsventil og stengeventil - DN 32 · Hurtigpåfylling av glycol fra tank, stengeventil og tilbakeslagsventil - DN 50 · Microbleutskiller, type Spirovent "air and dirt" fra NOR produkter - DN 110 · Nødvendige temperatur- og trykkfølere · Komplette klimastyring og regulering, type Aiwell ICE CONTROLL. Anlegget skal tilknyttes alarmsentral. omfang av alarm og styresignaler som skal kobles mot alarmsentralen må avklares med Drammen Kommune. Alle kostnader for dette og komplett oppkobling skal være med. · Nødvendige rør DN 110 <p>Se Vedlegg-02 og Vedlegg-03</p> <p>Det må utføres tilbudsbeifaring da det tekniske rommet ikke har standard takhøyde.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.322.1 8	<p>UL1.4231399A OPPFYLLING MED ARBEIDSMEDIUM Mengde Arbeidsmedium: Vann - propylenglykol Rørledningsanlegg: Varmeanlegg Rørmateriale: PE100 og PE-X <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Dimensjon:</i> - <i>Blandingsforhold:</i> Monopropylenglykol MPG 5 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer oppfylling av nytt og eksisterende anlegg.</p> <p>Oppfylling med Monopropylenglykol MPG 5 i snøsmelteanlegg bestående av tilførselsrør (PE110 og PE50) og snøsmeltesløyfer PEX 25 x 2,3 mm Meltaway eller liknende samt alle ventiler.</p> <p>Inkludert lufting av anlegg. Entreprenør må påse at anlegget etter oppfylling er fritt for luftlommer og at samtlige sløyfer er fylt med Monopropylenglykol, samt at alle ventiler er satt i riktig posisjon.</p>	RS			
7.73.322.1 9	<p>CD2.21139999 TØMMING AV INSTALLASJON - VOLUM Volum Installasjon: Fjernvarme Stoff: Fjernvarme, vann <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom Grev Wedels parkeringshus <i>Tilgjengelighet:</i> Utfordrende <i>Stoff, spesifisert:</i> Vann, Fjernvarme <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Eksisterende tilstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_		Side 7-15			
Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.322.2 0	CD2.21139934 TØMMING AV INSTALLASJON - VOLUM Volum Installasjon: Snøsmelteanlegg Stoff: Etylenglykol (frostvæske) <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom Grev Wedels parkeringshus <i>Tilgjengelighet:</i> Utfordrende <i>Stoff, spesifisert:</i> Etylenglykol <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Eksisterende tilstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
7.73.322.2 1	CD3.11667A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom Grev Wedels parkeringshus <i>Tilgjengelighet:</i> Utfordrende <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Rør og shuntgruppe <i>Byggeår:</i> Sannsynlig 1986 <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Begrenset takhøyde <i>Sorteringskrav:</i> I henhold til Drammen Kommunes krav <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Teknisk rom er lokalisert vegg i vegg med et næringslokale <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning Plan 1 fra EM TEKNIKK AS Bypass fjernvarmerør demonteres og reetableres Fordeler til gatevarme Nedre Storgate fjernes Ekspansjonstanker relokaliseres	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.322.2 2	<p>CD3.11678A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom Grev Wedels parkeringshus <i>Tilgjengelighet:</i> Utfordrende <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Ventilasjonsanlegg <i>Byggeår:</i> Sannsynlig 1986 <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Aggregat må demonteres før fjerning <i>Sorteringskrav:</i> I henhold til Drammen Kommunes krav <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Teknisk rom er lokalisert vegg i vegg med et næringslokale <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Utsparinger i vegg tettes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag OPSJON, riving av ventilasjonsaggregat med tilhørende kanal- og rørføringer i teknisk rom Se Vedlegg-01</p> <p>Til- og fralufts aggregat lokalisert i Teknisk rom Grev Wedels parkeringshus. Aggregat må demonteres på plass før uttransport. Adkomst til teknisk rom er enkle dører. Det gjøres oppmerksom på at det er butikklokale i nabolokale.</p> <p>Sum føres ikke til sluttsum</p> <p>RUND SUM: _____</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 73 Utendørs VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.322.2 3	<p>AQ4.292A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL</p> <p>Rund sum</p> <p>ANLEGG: Snøsmelteanlegg PERSONELL: DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSPERSONELL</p> <p><i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Byggherrens driftspersonale skal undervises i bruk og vedlikehold av snøsmelteanlegg som er omfattet av denne leveransen. Opplæringen skal gis i tilknytning til ferdigstilling. Det må medregnes opplæring av 2 personer. <i>Opplæringens varighet:</i> 2t</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opplæringen skal også innfri følgende krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sikre at byggherrens driftspersonell har tilstrekkelig kunnskap til å drifte anleggene på en sikker og hensiktsmessig måte. • Sørge for at byggherrens personell blir fortrolig med systemet, og kjent med de mulighetene som ligger i det. • Sørge for at driftspersonell får nok informasjon om anlegget slik at de selv kan foreta feilsøking og 1. hånds feilretting av anlegget. <p>Sørge for at rutiner for vedlikehold og ettersyn blir forstått.</p>	RS			
7.73.322.2 4	<p>AQ4.49A PRØVEDRIFT</p> <p>Rund sum</p> <p>ANLEGG: Snøsmelteanlegg</p> <p><i>Beskrivelse:</i> Innkjøring av snøsmelteanlegg under forhold hvor anlegget normalt vil være i drift</p> <p><i>Periode:</i> Inntil 6 mnd etter ferdigstilling</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leverandør av anlegg skal prøvekjøre/innkjøre anlegget under forhold hvor snøsmelteanlegget normalt vil være i drift, det vil si ved ising og/eller snøfall.</p> <p>Garanti-tid på 5 år trer i kraft <u>etter</u> at prøvedrift er gjennomført.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_
74 Utendørs elkraft

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_		Side 7-19			
Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3	<p>Prisgrunnlag</p> <p>For denne beskrivelsen gjelder :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NEK 400: 2018 - Elektriske lavspenningsinstallasjoner. -NS 3420 utgave 201801. <p>Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420 utgave 201801 gjelder beskrivelsen foran standarden.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Drammen Kommune Gatenorm. - Koordineringsansvar <p>Postene omfatter alle entreprenørens kostnader og arbeider knyttet til koordineringsansvar mot etater, kabelaktører og for evt. øvrige entrepriser og andre arbeider som vil pågå innenfor eller inntil det aktuelle område. Postene inkluderer evt. møter vedrørende planlegging av arbeider i forbindelse med koordinering mot andre entrepriser, offentlige etater/myndigheter samt private aktører.</p> <p>Arbeidene inkluderer bla. oppfølging av leveranser og tjenester som andre skal bidra med for at entreprenørens arbeider kan utføres.</p>				
7.74.4	<p>Merking</p> <p>Generelt</p> <p>Det skal legges vekt på at merking i anlegget blir utført på en slik måte at det gir entydig og varig informasjon for korrekt betjening og bruk av anlegget.</p> <p>Levetid for benyttet merkeutstyr skal minst tilsvare levetiden for den enkelte anleggsdel/komponent som skal merkes.</p> <p>Merking av el.krafttekniske anlegg skal utføres i samsvar med forskrifter for el.forsyningsanlegg, Drammen kommunes gatenorm og el.bygningsinstallasjoner m.m. Kostnader for merking skal være inkludert i postpriser.</p>				
7.74.5	<p>Fordelere</p> <p>Det benyttes eksisterende tennskap for styring av veily. Det skal leveres 1 stk utvendig skap for arrangementstrøm og belysning av parken. Det leveres også ett skap i teknisk rom i Nedre Storgate 23.</p> <p>Kabelmerking</p> <p>Alle kabler merkes iht. Drammen kommune FDV/merkesystem.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.6	<p>CD3.11481A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Ref. RIE-410 <i>Tilgjengelighet:</i> Ref. tegningsundelag <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> 74 Utendørs elkraft <i>Konstruksjon:</i> Med fundament <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ref. tegningsundelag <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Se andre krav <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas demontering av lysmaster inkludert fundament, kabel, trekkerør og bortkjøring til godkjent avfallsplass.</p> <p>Tilførselskabel skal gjøres strømløs av Drammen Kommunes driftsentreprenør før demontering.</p>	stk	4		
7.74.7	<p>CD4.11810A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ref. RIE 410 <i>Tilgjengelighet:</i> I bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> 74 Utendørs elkraft <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ref. tegningsundelag <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter demontasje av eksisterende ledningsnett for veibelysning samt bortkjøring til godkjent avfallsplass.</p> <p>Tilførselskabel skal gjøres strømløs av Drammen Kommunes driftsentreprenør før demontering.</p>	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.8	<p>CD4.11810A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ref. tegningsundelag RIE-420 <i>Tilgjengelighet:</i> I bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> 74 Utendørs elkraft <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ref. tegningsundelag <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter demontasje av eksisterende ledningsnett for belysning i parken samt bortkjøring til godkjent avfallsplass.</p> <p>Tilførselskabel skal gjøres strømløs av Drammen Kommunes driftsentreprenør før demontering.</p>	m	40,00		
7.74.9	<p>WB1.21111421A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Leggekrav:</i> Ref plantegning/grøftesnitt <i>Største deformasjon:</i> Leverandørsesifik <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder reservetrekkerør Ø125 mm for høyspentkabel</p> <p>Det skal medtas masseoppfylling av grøft etter områdeutgraving i henhold til REN-blad . Henviser til grøftesnitt type C.</p>	m	175,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.10	<p>WB1.21111921A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Bend 2000 mm Radius Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Leggekrav:</i> Ref plantegning/grøftesnitt <i>Største deformasjon:</i> Leverandørspesifik <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas prefabrikkert bend med radius 2000mm for reserverør for høyspent.</p> <p>Det skal medtas masseoppfylling av grøft etter områdeutgraving i henhold til REN-blad . Henviser til grøftesnitt type C.</p>	stk	1		
7.74.11	<p>WB1.211119216A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Oransje Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Leggekrav:</i> Ref plantegning <i>Største deformasjon:</i> Leverandørspesifik <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder trekkerør Ø75 mm for veilys med nødvendig overgangskjøter.</p> <p>Det skal medtas masseoppfylling av grøft etter områdeutgraving i henhold til REN-blad . Henviser til grøftesnitt type B og B.1.</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.12	<p>WB1.21119216A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Oransje Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Leggekrav:</i> Ref plantegning <i>Største deformasjon:</i> Leverandørsesifik <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder trekkerør Ø75 mm for lysanlegg i parken og nødvendig overgangsskjøter.</p> <p>Det skal medtas masseoppfylling av grøft etter områdeutgraving i henhold til REN-blad . Henviser til grøftesnitt type A.</p>	m	55,00		
7.74.13	<p>WB1.21319916A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Oransje Kompletterende deler: Med nødvendige kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Leggekrav:</i> Ref plantegning/snitt fundament <i>Største deformasjon:</i> Leverandørsesifik <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder trekkerør Ø75 mm for oppføring i master ca 2 m per innføring samt nødvendige overgangsskjøter.</p>	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.14	<p>WB1.21111214A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Leggekrav:</i> Ref plantegning <i>Største deformasjon:</i> Leverandørsesifik <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder trekkerør Ø50 mm for kabel til teknisk sentral gatevarme. Det skal medtas nødvendig korrugerte rør og skjøter for innføring i parkskap og teknisk rom.</p> <p>Det skal medtas masseoppfylling av grøft etter områdeutgraving i henhold til REN-blad . Henviser til grøftesnitt type B og B.1.</p>	m	15,00		
7.74.15	<p>FD2.11214A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:3 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning RIE-400 <i>Formål:</i> Kabler/trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Se rapport RA-RIG-01 <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> varierende, se andre krav <i>Bunnbredde:</i> varierende, se grøftesnitt RIE 400 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas graving av grøft utover graving til generelle gravenivåer. Generelle gravenivåer er ca 500 mm under ferdig terreng. Dimensjonerende dybde på graving av grøft ca 85 mm</p> <p>Gjelder grøftetype A</p> <p>Bortkjøring til godkjent deponi skal medtas.</p> <p>Langsføring er medtatt i post 7.76.30</p>	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.16	<p>FD2.11214A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:3 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning RIE-400 <i>Formål:</i> Kabler/trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Se rapport RA-RIG-01 <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> varierende, se andre krav <i>Bunnbredde:</i> varierende, se grøftesnitt RIE 400 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas graving av grøft utover graving til generelle gravenivåer. Generelle gravenivåer er ca 500 mm under ferdig terreng. Dimmensjonerende dybde på graving av grøft ca 185 mm</p> <p>Gjelder grøftetype B og B.1</p> <p>Bortkjøring til godkjent deponi skal medtas.</p> <p>Langsføring er medtatt i post 7.76.30</p>	m	110,00		
7.74.17	<p>FD2.11214A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:3 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning RIE-400 <i>Formål:</i> Kabler/trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Se rapport RA-RIG-01 <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> varierende, se andre krav <i>Bunnbredde:</i> varierende, se grøftesnitt RIE 400 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas graving av grøft utover graving til generelle gravenivåer. Generelle gravenivåer er ca 500 mm under ferdig terreng. Dimmensjonerende dybde på graving av grøft ca 235 mm</p> <p>Gjelder grøftetype C</p> <p>Bortkjøring til godkjent deponi skal medtas.</p> <p>Langsføring er medtatt i post 7.76.30</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.18	<p>WB1.3125A BESKYTTELSE AV KABLER I GRUNNEN Lengde beskyttet trase Kabelforlegning: Kabelrør i grøft Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Lokalisering:</i> Konf. tegningsunderlag RIE-400. <i>Type og dimensjon:</i> Konf. tegningsunderlag <i>Antall kabler i samme grøft:</i> Konf. tegningsunderlag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Konf. tegningsunderlag. Gjelder kabelgrøfter for gatelys og andre kabeletater.</p>	m	315,00		
7.74.19	<p>WZA Elkraft- og teleinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas kostnader forbundet med blottlegging av eksisterende veilyskabel, frakobling, kapping og tilbakeføring til ny lysmast.</p> <p>Ref plantegning.</p> <p>Antall: 2 stk innføringer.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.20	<p>Orientering</p> <p>I denne beskrivelsen er fordeling synonymt med tavle/skap.</p> <p>Alle vern skal være av samme fabrikat. For annet utstyr skal det benyttes ensartet fabrikat i størst mulig grad.</p> <p>Alle sikringer, brytere og apparater i fordelinger skal ha holdbar og tydelig merking for angivelse av sikringsstørrelse, ledningstverrsnitt og hvor kursen fører, henholdsvis utstyrets navn. Merkingen skal festes på separate merkeskinner og ikke på ledningskanallokk etc. Det skal anvendes graverte skilt i overensstemmelse med det utførte anlegg, med adresse til fordelingsfelt/komponenter etc. ute i anlegget.</p> <p>Innrammet maskinskrevet kursfortegnelse inkl. opplysninger om jordledere og tverrsnitt leveres og henges opp i plastramme i fordelingen.</p> <p>Postene skal inkludere kabeltermineringer og omfatte alle arbeider forbundet med innføring og terminering av kabler i fordelingen. Dette omfatter f.eks. avmantling, rengjøring, påsetting av hylser, påpressing av kabelsko, påføring av isolasjonsstrømper, merking, kabelfesting, osv.</p> <p>I tillegg til pålagt dokumentasjon skal entreprenør levere utfylte sjekklister for tilstandskontroll/- vurdering av eltavler "Tavlesjekken" utgitt av Norsk eltavleforening 2006 (NETF). Alle relevante kontroller skal ha karakteren "null" (0) ved overtagelse.</p> <p>Kabelanlegget forlegges i hovedsak i kabelrør. Kablene leveres og monteres/ trekkes som spesifisert i etterfølgende poster.</p> <p>Poster omfatter levering, montering og tilkobling av kabler til diverse utstyr. Avisolering, påtrekking av eventuell strømpe, kabelsko, merking, tilkobling etc skal inkluderes.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.21	<p>WD2.1119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP43-IK10 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning RIE-400 <i>Anvendelse:</i> For strøm til arrangement <i>Utstyrs plassering:</i> Se fordelings skjema RIE 450 <i>Montasje:</i> I jord på fundament <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder levering og montasje av elskap av typen "Parkskap - Satema" eller likeverdig. Monteres som frittstående gateskap, inkludert grøftebunn og masseoppfylling iht leverandørens montasjeanvisning. Uttak monteres i uttaksboks (må bestilles separat), integrert i skap.</p> <p>Skapet skal ha OLH låsesylinder. Farge: RAL 6012</p> <p>Skapet skal leveres ferdig oppsatt og idriftsatt i henhold til Drammen Kommunes gatenorm.</p> <p>Fordelingen strømforsynes fra nettstasjon NS3387</p>	stk	1		
7.74.21.1	<p>Opsjonspris 1 Herunder medregnes pris for evt. anvendelse av LCU DALI interface fra DATEK, DALI repeater og DALI power supply i henhold til fordelings skjema RIE 450.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.22	<p>XJ2.949A FUNKSJONSENHET FOR BUSS-SYSTEM Antall Type: LCU DALI Interface Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: Leverandørspesifikk <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Funksjon:</i> For lysstyring <i>Montasje:</i> I mast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas levering og montering av Datek LCU DALI Interface for lysstyring av RGBW armaturer.</p>	stk	2		
7.74.22.1	<p>Opsjonspris 2 Herunder medregnes pris for evt. anvendelse av LCU DALI interface fra DATEK til samtlige armaturer i parken.</p> <p>Antall: 4 stk LCU DALI Interface</p> <p>Antall</p>	stk	4		
7.74.23	<p>WZA Elkraft- og teleinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas alle kostnader forbundet med koordinering opp mot Datek lysstyring samt programmering av DALI utstyr.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.24	<p>WN1.1310A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som spyd Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning RIE-400 ved parkskap <i>Anvendelse:</i> Jording <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I jord <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder levering og montering av jordspyd tilkoblet fordeling/parkskap for arrangement strøm</p> <p>Det benyttes 3 m jordspyd.</p> <p>Alle skjøter/avgreninger skal være utført med termittsveis.</p> <p>Det skal også legges 10 m jordwire i kveil rundt skap ved grøftebunn.</p>	stk	1		
7.74.25	<p>WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Anvendelse:</i> Jording <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> I jord <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder legging av kobberwire i kveil rundt skap i grøfte bunn.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.26	<p>WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Anvendelse:</i> Jording <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> I jord <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder legging av kobberwire til nye lyspunkter for veilys samt tilkobling til eksisterende jordwire, antall tilkoblinger: 2 stk.</p>	m	70,00		
7.74.27	<p>WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Anvendelse:</i> Jording <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> I jord <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder legging av kobberwire i grøft type C. Kobberwiren skal være forlagt uten skjøter.</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.28	<p>WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Anvendelse:</i> Jording <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> I jord <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder legging av kobberwire til alle nye lyspunkter for parklys samt tilkobling til parkskap for arrangement strøm. Kobberwiren skal være forlagt uten skjøter.</p>	m	55,00		
7.74.29	<p>WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN 25 mm² gul/grønn Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning <i>Anvendelse:</i> Jording av mast <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> I jord/jordingsklemme <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder "T- avgrening" av jordwire fra den langsgående 25 mm² jordwiren. Det skjøtes på en PN 25 mm² Gul/Grønn ledning. Det skal medtas PN som stikker ca. 1.5 m over topp fundament.</p> <p>Alle skjøter/avgreninger skal utføres med 2 stk. C-press.</p>	stk	7		
7.74.30	<p>WJ2.21618 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde</p> <p>Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Parkbelysning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PROlight eller tilsvarende <i>Forlegning/underlag:</i> I rør <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.31	WJ2.21618 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Veibelysning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PROlight eller tilsvarende <i>Forlegning/underlag:</i> I rør <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
7.74.32	WJ2.21315 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 6 mm ² <i>Lokalisering:</i> Fra parkskap til teknisk rom <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I rør <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
7.74.33	WZA Elkraft- og teleinstallasjoner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det forventes at i prosjektet leveres elektroutstyr og arbeid som det ikke finnes enhetspriser på i tilbudsdokumentet. Det medregnes derfor en regulert sum som skal dekke forventede tillegg. Totalbeløpet vil avregnes etter medått forbruk.	REG	1,00		
7.74.34	WZA Elkraft- og teleinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle entreprenørens kostnader og arbeider knyttet til koordineringsansvar mot etater, kabelaktører, driftsentreprenør for Drammen kommune og for evt. øvrige entrepriser og andre arbeider som vil pågå innenfor eller inntil det aktuelle område. Prosessen inkluderer evt. møter vedrørende planlegging av arbeider i forbindelse med koordinering mot andre entrepriser, offentlige etater/myndigheter samt private aktører. Arbeidene inkluderer bla. oppfølging av leveranser og tjenester som andre skal bidra med for at entreprenørens arbeider kan utføres.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.35	<p>WD2.1211A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Plassbygd Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom i Nedre Storgate 23 <i>Anvendelse:</i> For styring av gatevarme <i>Utstyrs plassering:</i> På gulv, frittstående <i>Montasje:</i> på gulv, frittstående <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas levering og montasje av skap med maks høyde ca 1200 mm inklusiv ramme.</p> <p>Skapet skal forberedes for montasje av: Aiwell AC3000 (Utstyret leveres av andre) Power Supply (Utstyret leveres av andre) Aiwell Maxi (Utstyret leveres av andre)</p>	stk	1		
7.74.36	<p>WF1.321 VERN Antall Type vern: Sikringsskillebryter Kapsling: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom i Nedre Storgate 23 <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 20 A <i>Spenning:</i> 230 <i>Poltall:</i> 2 <i>Bryteevne:</i> 10 kA <i>Karakteristikk:</i> C <i>Montasje:</i> På din skinne <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.37	<p>WL1.319A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Leverandørsesifikk <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom i Nedre Storgate 23 <i>Montasje:</i> Tilkobling av vannpumpe <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Herunder medtas pris for kursopplegg og tilkobling av vannpumpe. Kursopplegg opptil PFSP 2x4 mm². Sikkerhetsbryter skal medtas.</p> <p>ca 7,5 m med stålrør skal inkluderes som komplimenterende føringer fra kabelbro til komponent.</p> <p>Vannpumpen leveres av andre.</p>	stk	1		
7.74.38	<p>WL1.319A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Leverandørsesifikk <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom i Nedre Storgate 23 <i>Montasje:</i> Tilkobling av shuntventil <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Herunder medtas pris for kursopplegg og tilkobling av shuntventil. Kursopplegg opptil PFSP 2x4 mm². Sikkerhetsbryter skal medtas.</p> <p>ca 7,5 m med stålrør skal inkluderes som komplimenterende føringer fra kabelbro til komponent.</p> <p>Shuntventil leveres av andre.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.39	<p>WL1.319A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Leverandørspesifikk <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom i Nedre Storgate 23 <i>Montasje:</i> I skap <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas pris for kursopplegg og tilkobling av power supply. Power supply monteres på din skinne i tavlen. Tilkobling fra power supply til Aiwell AC3000 systemet skal medtas.</p> <p>Power supply og Aiwell AC3000 leveres av andre.</p>	stk	1		
7.74.40	<p>WL1.339A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Leverandørspesifikk <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom i Nedre Storgate 23 <i>Montasje:</i> Varierende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas pris for kabling og tilkobling av Aiwell AC3000 med tilhørende komponenter. Installasjonsveiledningen fra Aiwell skal følges.</p> <p>Systemet skal leveres ferdig oppsatt og idriftsatt.</p> <p>Aiwell AC300 med utstyr leveres av andre.</p>	RS			
7.74.41	<p>WP2.22A KABELSTIGE Lengde</p> <p>Materiale: Stål, galvanisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom i Nedre Storgate 23 <i>Dimensjonerende last:</i> Valgfritt <i>Bredde:</i> Valgfritt <i>Konsolltype:</i> Valgfritt <i>Avstand mellom konsoller:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Gulv/tak/vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas levering og montering av systemer for kabelføring inklusiv nødvendig festemateriell for å føre kabler mellom skap og komponenter forbundet med snøsmelteanlegget plassert i teknisk rom.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.42	<p>CD4.14248A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Ikke-bærende yttervegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom i Nedre Storgate 23 <i>Tilgjengelighet:</i> Under bakken <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fylt rør <i>Materialer:</i> byggsaum <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> ca Ø150 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Utsparing <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> 080501 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1732 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas kostnader og arbeider for demontering av igjentettet utsparing igjennom fasadevegg for tilførselskabel.</p>	stk	1		
7.74.43	<p>SF6.40A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom i Nedre Storgate 23 <i>Konstruksjon:</i> Rør i betong <i>Funksjonskrav:</i> Valgfritt <i>Type gjennomføring:</i> Kabel <i>Utsparingsmål:</i> ca Ø150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas tetting av utsparing for innføring av tilførselskabel til skap plassert i teknisk rom nedre storgate.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.44	<p>Generelt</p> <p>Lysarmaturer er spesifiseret med angivelse av produsent og type for å vareta det helhetlige uttrykket i området. Likeverdig produkt kan tilbys. Med likeverdig produkt menes i denne sammenhengen lysarmaturene med samme optikk, utstålingsvinkel, lysfordeling og lumenverdi.</p> <p>Velger entreprenøren å tilby alternativer til det beskrevne utstyret, skal dette gjøres ved tilbudsinnlevering, og tilsvarende kvalitet <u>skal</u> dokumenteres med bilder og beskrivelse av utstyret, hvis ikke forkastes det alternative tilbudet.</p> <p>RIE/Drammen kommune vil i tilbudsevalueringen vurdere det tilbudte alternative utstyret, opp mot det beskrevne utstyret, og godkjenne eller avvise dette.</p> <p>Ved leveranse av andre armaturtyper enn beskrevet, skal el. entreprenøren kunne fremlegge lysberegninger/dokumentasjon ved forespørsel fra RIE/Drammen kommune.</p> <p>Byggherren forbeholder seg rett til å foreta endringer i spesifikasjonen. Dersom byggherren ønsker å benytte andre armaturer enn de som er spesifisert i tilbudet, skal det benyttes samme påslag som er angitt i tilbudet.</p> <p>Tekniske krav</p> <p>For lysarmaturer som tilbys/leveres kreves det at suppleringsarmaturer og reservedeler skal være tilgjengelig i minst 10 år etter at leveranse har funnet sted.</p> <p>Det benyttes eksisterende gatelysanlegg (kabelanlegg) for tilkobling av nytt veily.</p> <p>Drammen kommune benytter i dag Datek terminal for tenning og slukking av gatelys.</p> <p>Lysmast påsettes merkeskilt på koblingsluken/masteluke. Skiltet skal ha tekst som: spenningsnivå, tennskapnr. og kursnr.</p> <p>Det skal tilbys merkeskilt av varig type som festes direkte på mastene. Mastnr. vil bli angitt av byggherre.</p> <p>Kapitel omfatter levering, montering og tilkobling av lysarmaturer på lysmaster. Tennpunkt skal kommunisere og styres ved hjelp av M2M-terminal T1 for lysstyring, produktnummer 100390 levert av Datek Wireless AS.</p> <p>Dataene på alle monterte punkter leveres til Drammen kommune som en del av FDV - dokumentasjon.</p> <p>Nødvendig monteringsmateriell, monteringsbokser og kabling skal være inkludert i de oppgitte prisene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.45	<p>LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: I henhold til leverandørens montasjeanvisning <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning: RIE-400 <i>Prosjektering:</i> Ref plantegning og snitt <i>Grunnplater:</i> Ref plantegning og snitt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Iht Drammen kommune FDV system <i>Mastetype:</i> Valgfritt <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> h=1000 mm <i>Boltesett:</i> - <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c/c 160 mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas levering og montering av pulverlakkert stålfundament fra VIK ørsta eller tilsvarende.</p>	stk	7		
7.74.45.1	<p>Opsjonspris 3 Hvis prøvegraving avdekker at graving langs bygningsmassen ikke kan tillate en dybde på ca 1200 mm skal alternativt forankringsramme fra vik ørsta med plasstøpt fundament eller lignende benyttes.</p> <p>Antall master 3 stk.</p> <p>Herunder medregnes pris for evt. anvendelse av forankringsramme inklusiv plasstøpt betongfundament.</p> <p>Antall</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.46	FD3.14214 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:3 <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning, masteposisjoner <i>Type grop:</i> fundmentgrop <i>Dimensjoner:</i> høyde: 1200mm l=b= ca 800 mm <i>Grunnforhold:</i> Se rapport RA-RIG-01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
7.74.46.1	Opsjonspris 4 Hvis prøvegraving avdekker at graving langs bygningsmassen ikke kan tillate en dybde på ca 1200 mm skal alternativt forankringsramme med plasstøpt fundament fra vik ørsta eller lignende benyttes. Antall master 3 stk. Herunder medregnes pris for graving av groper til evt. anvendelse av plasstøpt fundament. Antall	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.47	<p>WB1.14299929134A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmforsinket stål Masteform: Konisk Sikkerhetsklasse: Leverandørspesifikk Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: På klave Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning <i>Høyde:</i> 6 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Leverandørspesifikk <i>Mastenummer:</i> Iht Drammen kommune FDV system <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</i> Fotplate med c/ c 160 mm bolteavstand <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PROlight 25mm² eller tilsvarende <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montasje av lysmast, Farge: RAL 6012.</p> <p>Stolpene skal benyttes til parklys.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

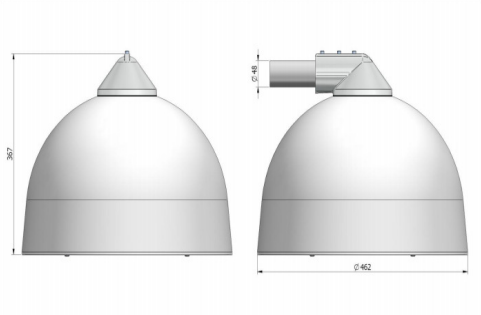
Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.48	<p>WB1.14299922134A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Leverandørspesifikk Masteform: Konisk Sikkerhetsklasse: Leverandørspesifikk Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: På ensidig utligger Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning <i>Høyde:</i> 7 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Leverandørspesifikk <i>Mastenummer:</i> lht Drammen kommune FDV system <i>Fotplate, hull diameter og senteravstand:</i> Fotplate med c/ c 160 mm bolteavstand <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PROlight 25mm² eller tilsvarende <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montasje av lysmast, Farge: RAL 6012.</p> <p>Stolpene skal benyttes for veilys.</p>	stk	3		
7.74.49	<p>WB1.12899A SUPPLERENDE UTSTYR I MASTER Antall Type mast: - Utstyrstype: Stolpeinnsats <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> lht Drammen kommune FDV system Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas levering og montering av stolpeinnsats. Stopleinnsatsen skal være dobbeltisolert med IP 65 og flerpolet automatsikring. Sikringstørrelse og karakteristikk bør velges så man har selektivitet ved kortslutning i belysningsutstyret.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

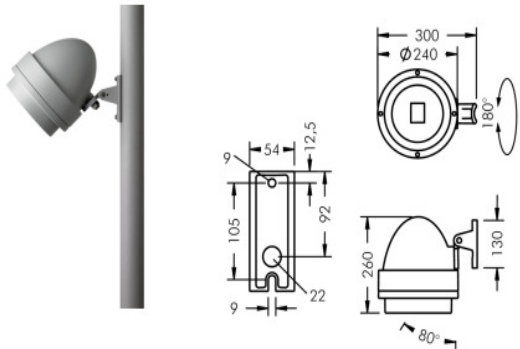
Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.50	WB1.12899A SUPPLERENDE UTSTYR I MASTER Antall Type mast: - Utstyrstype: Fuktsperreplate <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> lht Drammen kommune FDV system <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas levering og montering av fuktsperreplate av Vaporplate fra VIK Ørsta eller tilsvarende	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

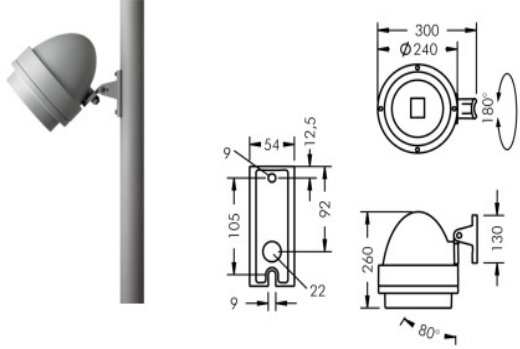
Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.51	<p>WT1.621493111A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP 65 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, vanlig Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning: UP002 <i>Armaturens form:</i> Se referanse <i>Armaturens mål:</i> Se referanse <i>Lystekniske krav:</i> 52 W, 7200 lm, 4000 K, veilysoptikk, L80B10 - 100 000 t <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal tilkobles eksisterende veilysstyring.</p> <p>c) Utførelse Leveres komplett montert på mast, koblet og idriftsatt.</p> <p>x) Mengderegler På grunn av helhetlig uttrykk i området ønskes følgende dimensjoner og utseende på spesifisert armatur. Eksempelarmatur: Phillips Copenhagen med opalt lysende kuppel og optikk som avgrenser strølys.</p> 	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.52	<p>WT1.621553211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning: UP001 <i>Armaturens form:</i> Se referanse <i>Armaturens mål:</i> Se referanse <i>Lystekniske krav:</i> 40 W, 3792 lm, 4000 K, spredningsvinkel 47° og 126°, Ra>80, MacAdam 3, L80B20 50 000 timer ved 25°C <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med DALI-forkobling Skal tilkobles felles styresystem Datek.</p> <p>c) Utførelse Farge: RAL 6012 Leveres komplett montert på mast, koblet og idriftsatt.</p> <p>e) Prøving og kontroll Justering av armatur etter idriftsettelse må påregnes og skal medtas under denne posten.</p> <p>f) Armatur type Det ønskes følgende dimeensjoner og utseende på spesifisert armatur Eksempelarmatur: Nightspot B LED pole luminaire, Street Optic</p> 	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

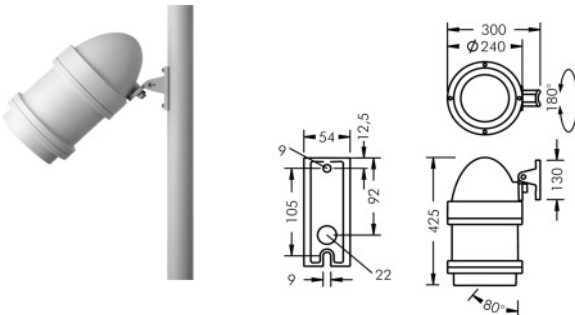
Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.53	<p>WT1.621553211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning: UP003 <i>Armaturens form:</i> Se referanse <i>Armaturens mål:</i> Se referanse <i>Lystekniske krav:</i> 54 W, 4614 lm, 3000 K, spredningsvinkel 64°. med dobbel reflektor, Ra>80, MacAdam 3, L80B20 50 000 timer ved 25°C <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med DALI-forkobling Skal tilkobles felles styresystem Datek.</p> <p>c) Utførelse Farge: RAL 6012 Leveres komplett montert på mast, koblet og idriftsatt.</p> <p>e) Prøving og kontroll Justering av armatur etter idriftsettelse må påregnes og skal medtas under denne posten.</p> <p>f) Armatur type Det ønskes følgende dimensjoner og utseende på spesifisert armatur Eksempelarmatur: Nightspot B LED pole luminaire, wide beam</p> 	stk	2		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

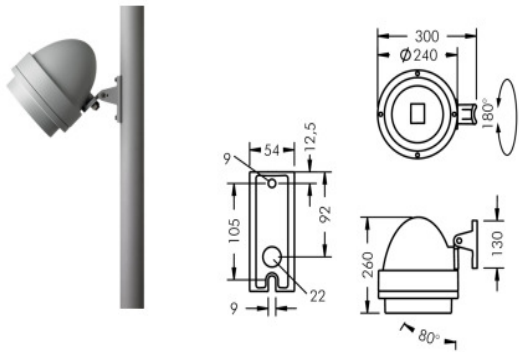
Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.54	<p>WT1.621553211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning: UP004 <i>Armaturens form:</i> Se referanse <i>Armaturens mål:</i> Se referanse <i>Lystekniske krav:</i> 47 W, 1000 lm, 6500 K, spredningsvinkel 30° med filter, Ra>70, MacAdam 4, L70B20 50 000 timer ved 25°C <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med DALI-forkobling Skal tilkobles felles styresystem Datek. Skal leveres med GOBO-filter Beacon 43076074 LEAF BREAKUP med farge som Rosco #02 Bastard Amber.</p> <p>c) Utførelse Farge: RAL 6012 Leveres komplett montert på mast, koblet og idriftsatt.</p> <p>e) Prøving og kontroll Justering av armatur etter idriftsettelse må påregnes og skal medtas under denne posten.</p> <p>f) Armatur type Det ønskes følgende dimeensjoner og utseende på spesifisert armatur Eksempelarmatur: Nightspot B LED, gobo projector, pole luminaire, 63 mm focal length.</p> 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.55	 <p>WT1.629553211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 7 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ref plantegning: UP005 <i>Armaturens form:</i> Se referanse <i>Armaturens mål:</i> Se referanse <i>Lystekniske krav:</i> 7x1,5 W, 926 lm, 4000 K (white) RGB, spredningsvinkel 30°, 40° med prismetisk filter, L70B20 50 000 timer ved 25°C <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med DALI-forkobling Skal tilkobles felles styresystem Datek.</p> <p>c) Utførelse Farge: RAL 6012 Leveres komplett montert på mast, koblet og idriftsatt.</p> <p>e) Prøving og kontroll Justering av armatur etter idriftsettelse må påregnes og skal medtas under denne posten.</p> <p>f) Armatur type Det ønskes følgende dimeensjoner og utseende på spesifisert armatur Eksempelarmatur: Nightspot B RGBW LED, pole luminaire, medium wide beam med prismatic glass som gir 40° spredning.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_
76 Veier og plasser

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.3	<p>ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate og Erik Børresens allé <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter skjæring av faste dekker.</p> <p>c) Utførelse Skjæring skal utføres med sag i hele dekkets tykkelse.</p>	m	130,00		
7.76.4	<p>ZB5.94A FRESING Areal Dekketype: Eksisterende asfalt Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fresing av faste dekker i kjørebane, inkludert eventuell oppvarming av dekket, se detalj på utarbeidet F-tegning.</p> <p>Massene kjøres til godkjent deponi.</p> <p>c) Utførelse Frest areal skal rengjøres før etterfølgende asfalletting.</p>	m ²	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.5	<p>ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Spesielle forhold:</i> Nei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med miljøsanering, riving og fjerning av eksisterende asfalt i tykkelser som angitt, inklusive opplasting.</p> <p>Omfatter også riving av eksist. gatevarmesløyfer i eksist. asfalt. Gjelder i fortau i Nedre Storgate.</p> <p>Alle kostnader for eventuell skjæring som entreprenøren måtte finne nødvendig innenfor området som skal rives, skal være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>Massene tilfaller entreprenør.</p> <p>c) Utførelse Det må påregnes forsiktig graving i tilknytning til eksisterende infrastruktur i bakken.</p>	m ²	1750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.6	<p>CD4.12990A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Smågatestein Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs fortau i Nedre Storgate <i>Tilgjengelighet:</i> Normal tilgjengelighet i bysentrum <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Smågatestein <i>Materialer:</i> Smågatestein <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Varsom graving tilknyttet eksisterende infrastruktur, se egne temategninger. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med miljøsanering, riving og fjerning av eksisterende smågatestein.</p> <p>Omfatter også rensk og rengjøring av smågatesteinen.</p> <p>Med fjerning menes transport til Drammen kommune sitt lager på Musøya. Ref. Vedlegg 2.11 under Drammen kommunes VA-norm. Se: http://132522-www.web.tornado-node.net/wp-content/uploads/2016/04/Vedlegg-2.11-Kantstein-og-brstein.pdf</p>	m ²	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.7	<p>CD4.12990A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Storgatestein Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Tilgjengelighet:</i> Normal tilgjengelighet i bysentrum <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Storgatestein <i>Materialer:</i> Storgatestein <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Varsom graving tilknyttet eksisterende infrastruktur, se egne temategninger. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med miljøsanering, riving og fjerning av eksisterende Storgatestein.</p> <p>Omfatter også rensk og rengjøring av smågatesteinen.</p> <p>Med fjerning menes transport til Drammen kommune sitt lager på Musøya. Ref. Vedlegg 2.11 under Drammen kommunes VA-norm. Se: http://132522-www.web.tornado-node.net/wp-content/uploads/2016/04/Vedlegg-2.11-Kantstein-og-brstein.pdf</p>	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.8	<p>CD4.14990A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Eksist granitt pullert Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Tilgjengelighet:</i> Normal tilgjengelighet i bysentrum <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gateareal <i>Materialer:</i> Eksisterende pullerter i granitt <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Varsom graving tilknyttet eksisterende infrastruktur, se egne temategninger. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med miljøsanering, riving og fjerning av eksisterende pullerter. Pullerter skal leveres fri for betong til Drammen kommune sitt lager.</p> <p>Med fjerning menes transport til Drammen kommune sitt lager på Musøya.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.9	<p>CD4.14960A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Tilgjengelighet:</i> Normal tilgjengelighet i bysentrum <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gateareal <i>Materialer:</i> Eksisterende skilt montert på lyktestolpe <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>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med miljøsanering, riving og fjerning av eksisterende skilt montert på lyktestolper.</p> <p>Kjøres til godkjent deponi.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.10	<p>CD4.14960A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Tilgjengelighet:</i> Normal tilgjengelighet i bysentrum <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gateareal <i>Materialer:</i> Skilt inkl. skiltplater, skiltstolper og fundament <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Varsom graving tilknyttet eksisterende infrastruktur, se egne temategninger. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med miljøsanering, riving og fjerning av eksisterende skilt, inkl. skiltplater, skiltstolper og fundamenter.</p> <p>Kjøres til godkjent deponi.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.11	<p>CD4.14990A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende statue Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Tilgjengelighet:</i> Normal tilgjengelighet i bysentrum <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gateareal <i>Materialer:</i> Eksisterende statue <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Varsom graving tilknyttet eksisterende infrastruktur, se egne temategninger. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med miljøsanering, riving og fjerning av eksisterende statue inkl. fundament.</p> <p>Med fjerning menes transport til Gilhus gård, Gilhusveien 6, Amtmandsvinger, Lier.</p>	stk	1		
7.76.12	<p>FD4.349A FORGRAVING - ANTALL Antall Total gravedybde: Fra 0 til 1 meter <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Grunnforhold:</i> Se rapport RA-RIG-01 <i>Formål:</i> Vurdere dagens overbygning i gate <i>Lengde x bredde:</i> I samråd med byggherre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forgraving i Nedre Storgate for å vurdere eksisterende vegoverbygningens beskaffenhet.</p> <p>I samråd med byggherre avklares om eksisterende overbygning kan benyttes.</p> <p>Dersom eksisterende overbygning kan benyttes avregnes øvrige mengder etter enhetspriser angitt i øvrige poster i denne beskrivelsen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.13	<p>FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Formål:</i> Vegoverbygning <i>Grunnforhold:</i> Se rapport RA-RIG-01 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utgraving for etablering av vegoverbygning for alle veier og fortau i anlegget.</p> <p>c) Utførelse Traubunn skal avplaneres med fall ut mot dreosanlegg.</p> <p>Det må påregnes varsom graving tilknyttet eksisterende infrastruktur, se egne temategninger</p>	m ³	550,00		
7.76.14	<p>FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Eksisterende kabler og ledninger i bakken <i>Lokalisering:</i> Innenfor tiltaksgrense <i>Formål:</i> Vegoverbygning, overvannsanlegg og el-anlegg <i>Grunnforhold:</i> Se rapport RA-RIG-01 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Vann og avløp, høyspent, lavspent, tele, fiber og liknende <i>Langsføringens lengde:</i> Se tegninger, RIE-420 og RIVA-300, for eksisterende infrastruktur og eksisterende VA <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	260,00		
7.76.15	<p>FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 6 til og med 8 km <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende overbygning/løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_		Side 7-60			
Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.16	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Type masser:</i> Eksisterende overbygning/løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1045,00		
7.76.17	FF1.2369A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 40 mm Tillatt planhetsavvik: I hht Statens vegvesens N200 <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Masser i underlaget:</i> Leire <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter avretting, justering og komprimering av planum på jord utover det som er medtatt i post FD1.13211A c) Utførelse Planum skal ha et jevnt tverrfall på minst 6% slik at vannet kan renne ut til siden overalt. Ensidig tverrfallsretning skal skje gradvis over en lengder på 10 m. d) Toleranser Tillatt vertikalt avvik fra prosjektert profil er +/- 40 mm for enkeltverdier. Tillatt horisontalt avvik fra de prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100/- 0 mm. 	m ²	900,00		
7.76.18	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Anvendelse:</i> Veg <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og legging av fiberduk på planum. c) Utførelse Utlegging av overliggende lag skal foregå på en slik måte at duken ikke skades. Trafikk direkte på duken skal ikke forekomme. Overlapping i sjøter skal være minst 0,5 meter. Fiberduken skal beskyttes mot sollys ved lagring som overstiger 1 måned. 	m ²	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.19	FS2.332031122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Underlag:</i> Leire <i>Tykkelse:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	280,00		
7.76.20	FS2.332031122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Asfaltert fortau Nedre Storgate <i>Underlag:</i> Leire <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
7.76.21	FS2.333099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Fk 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Underlag:</i> Forsterkningslag, Fk 22/63 <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
7.76.22	FS2.333799122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: Fk 0-8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Asfaltert fortau med snøsmelleanlegg <i>Underlag:</i> Drensasfalt <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:	

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.23	<p>FS2.333699122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: Fk 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Asfaltert fortau med snøsmelleanlegg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag, fk 22/63 <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	30,00		
7.76.24	<p>JH2.11115113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Bindemiddel:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder under kjørebane</p>	m ²	730,00		
7.76.25	<p>JH1.311A KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Forbruk:</i> Se spesiell beskrivelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder mellom bindlag og slitelag på både kjørebane og fortau.</p> <p>c) Utførelse Hele det aktuelle arealet skal være jevnt klebet og det skal ikke klebes utenfor det daglige leggearealet. Klebing skal utføres med et forbruk tilpasset dekkets overflatestruktur slik at flekker uten klebemiddel ikke oppstår, og samtidig sikrer god heft mellom lagene. Påført mengde skal være minimum 0,10 kg/m² restbindemiddel, ved eventuelt lavere behov skal det avtales med byggherren.</p>	m ²	1150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.26	<p>JH2.11175219 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Da Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltert fortau langs Nedre storgate <i>Bindemiddel:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	300,00		
7.76.27	<p>JH2.11115213A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Bindemiddel:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder under kjørebane</p>	m ²	630,00		
7.76.28	<p>JH2.11514119A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 25 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Bindemiddel:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for fortau med asfaltdekke.</p>	m ²	410,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.29	<p>JH2.11515211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Bindemiddel:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder under fortau med asfaltdekke.</p>	m ²	410,00		
7.76.30	<p>JK2.11023 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Erik Børresens alle <i>Type:</i> Linjetype 1008, jfr. tegning RIVei-260 og RIVei-262 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Linjebredde:</i> Jfr. tegning RIVei-262 <i>Tykkelse:</i> 2,0 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
7.76.31	<p>JK2.11023 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type:</i> Linjetype 1028, jfr. tegning RIVei-260 og RIVei-262 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Linjebredde:</i> Jfr. tegning RIVei-262 <i>Tykkelse:</i> 2,0 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.32	<p>JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL</p> <p>Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Type:</i> Linjetype 1024, jfr. tegning RIVei-260 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Jfr. tegning RIVei-262 <i>Tykkelse:</i> 2,0 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
7.76.33	<p>JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL</p> <p>Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Type:</i> Linjetype 1034 og linje 1039, jfr. tegning RIVei-260 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Jfr. tegning RIVei-262 <i>Tykkelse:</i> 2,0 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
7.76.34	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall Type: Skilt, skiltnr 402.1 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.35	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 330.1 Fundamentering: Festes til eksisterende stolpe med primærsignal <i>Lokalisering:</i> Erik Børresens allé <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til eksisterende primærsignal inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	1		
7.76.36	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 302 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.37	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 807.6 U Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Varierer, Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	3		
7.76.38	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 402.4 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.39	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 370 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	2		
7.76.40	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 372 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate og Ole Steens gate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.41	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 806 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	1		
7.76.42	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 834 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.43	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 552 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	1		
7.76.44	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 306.1 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.45	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 808.301 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	1		
7.76.46	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 526.1 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.47	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 548 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	2		
7.76.48	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 808.545 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakkeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.49	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt, skiltnr 550 Fundamentering: Festes til skiltstolpe <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Type/materialer:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Jfr. tegning RIVei-261 og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Jfr. tegning RIVei-261, bakside skilt pulverlakeres, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeidet tilknyttet montering av skilt til skiltstolpe inkl. festeanordning.</p> <p>Omfatter også eventuelt sikringsutstyr, for å kunne utføre arbeid i stolper og master.</p>	stk	2		
7.76.50	<p>KT2.516 UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Stolpe Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Erik børresens alle, Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate <i>Type/materialer:</i> Stålrør m/glatt ende <i>Dimensjon:</i> Diameter skiltstolpe = 60,3 x 2,9 mm. Lengde i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Puverlakkert, RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	15		
7.76.51	<p>KT2.999 UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skiltfundament Fundamentering: I løsmasse <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning RIVei-260 <i>Type/materialer:</i> Betong C 45 MA <i>Dimensjon:</i> 60/700 mm m/ring <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Som angitt fra produsent <i>Toleransekrav:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N300 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 76 Veier og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.52	KT2.991 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skiltfundament Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning RIVei-260 <i>Type/materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> 100x60x30 cm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Som angitt fra produsent <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_
77 Parker og hager

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.2	FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Medium store trær i Nedre Storgate <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
7.77.3	FB1.414 LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - ANTALL Antall <i>Angivelse av stubber:</i> Stubber og røtter til medium store trær <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
7.77.4	FB1.52 BEHANDLING AV STUBBER OG RØTTER Areal <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,00		
7.77.5	FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Formål:</i> Overbygning granittdekke <i>Grunnforhold:</i> Leire <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utgraving for etablering av granittdekker på Grev Wedels plass, i Gjetergata og amfi og nye bed på Grev Wedels plass. c) Utførelse Traubunn skal planeres med fall mot dreosanlegg. 	m ³	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.6	<p>FD3.13210A GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass og langs Nedre Storgate <i>Type grop:</i> plantehull til trær <i>Dimensjoner:</i> L x B x H = 1,75m x 1,75m x 1,0m <i>Grunnforhold:</i> Leire, gammel overbygning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 14 stk.</p>	m ³	42,00		
7.77.7	<p>FF1.2369A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 40 mm Tillatt planhetsavvik: I hht Statens vegvesens N200 <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass <i>Masser i underlaget:</i> Leire <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter avretting, justering av planum på jord utover det som er medtatt i post FD1.13211A</p> <p>c) Utførelse Planum skal ha et jevnt tverrfall på minst 6% slik at vannet kan renne ut til siden overalt. Ensidig tverrfallsretning skal skje gradvis over en lengder på 10 m.</p> <p>d) Toleranser Tillatt vertikalt avvik fra prosjektert profil er +/- 40 mm for enkeltverdier. Tillatt horisontalt avvik fra de prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100/- 0 mm.</p>	m ²	1400,00		
7.77.8	<p>FF1.313522 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/11 Underlag: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Under amfi <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.9	FF1.316922 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 2/4 Underlag: Drensafalt Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering: Settelag for granittdekker, plater og smågatestein</i> <i>Masser i underlaget: Drensafalt</i> <i>Midlere tykkelse: 50mm</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	700,00		
7.77.10	FM2.223117 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 8 til og med 10 km <i>Lokalisering: Grev Wedels plass</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Type masser: Eksisterende overbygning/løsmasser</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ³	900,00		
7.77.11	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering: Grev Wedels plass</i> <i>Type masser: Eksisterende overbygning/løsmasser</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i>	tonn	1800,00		
7.77.12	FS2.332031122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering: Gjetergata, oppbygging under smågatesteinsdekke</i> <i>Underlag: Undergrunn, fiberduk</i> <i>Tykkelse: 400mm</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ³	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.13	FS2.332031122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass, oppbygging under natursteinsheller, smågatestein og amfi <i>Underlag:</i> Undergrunn/ fiberduk / XPS plater <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	180,00		
7.77.14	GU6.12 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Undergranittdekker og amfi. Se tegn: LA-190 <i>Anvendelse:</i> Separasjon mellom undergrunn og forsterkningslag. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	785,00		
7.77.15	JH2.11175219 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Da Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Under granittdekker. Som underlag for snøsmelteanlegg <i>Bindemiddel:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	465,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.16	<p>JH2.11175219 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Da Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Under granittdekker. Om og over snøsmelteanlegg <i>Bindemiddel:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	465,00		
7.77.17	<p>FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: Fk 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under alle granittdekker, amfitrinn og kantstein <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	95,00		
7.77.18	<p>SB5.141141A ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Under amfi og sittekant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast <i>Utstikk:</i> 1,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder under amfi og sittekant. b) Materialer OK400 XPS plater c) Utførelse XPS plater legges med utstikk 1500mm utenfor amfi og sittekant. Bak amfi, mot plantebed, settes XPS-plater vertikalt. Slik at total lengde blir 1500mm Se tegn: LA-152</p>	m ²	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.19	<p>Granitt</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder granittplater, kantstein og andre formater og elementer av granitt. Posten omfatter også alle arbeider med tilpasninger mot alle tilstøtende elementer, belegg, kanter, etc. Herunder også saging og fasing av stein som nødvendig for angitte mønstre/leggeprinsipper skal utføres. Posten omfatter også tilpassning og omarbeiding av angitte mønstre der det er nødvendig. All saging skal iberegnes i enhetsprisen. All saging av granitt skal foretas med vannsag.</p> <p>b) Granittplater skal tilfredstille kravene i NS-EN 1341, herunder kravspesifikasjoner og henvisninger angitt i "Tillegg A" i NS 3420 versjon 2007. Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som kan forringe steinens kvaliteter eller bruddstyrke. Ved misstanker om sprekkdannelser eller mekaniske påkjenninger som kan ha medført svekkelse av steinen, skal denne ikke benyttes. Maks vannopptaksevne: 0,25 masse-%. Bøystrekkfasthet: Minimum 14 MPa. Trykkfasthet: Minimum 155 MPa. Overflatestruktur: Grad 1. Alle flater i kontakt med betong skal flammes eller gradhugges. Alle synlige kanter skal ha 5x5mm fas om ikke annet er beskrevet. Settelag: 30-50mm korning 2-4mm av knust granitt eller gneis, normal komprimering.</p> <p>c) Utførelse Ved stedlig tilpassning av stein skal gjeldende krav til steinens bearbeiding overholdes, herunder overflatebehandling og fasing av kanter. Det stilles krav til bruk av vannsag tilsvarende sageutstyr for å hindre støv ved saging av stein. Fuger skal ha jevn linjeføring. Mot kantstein og øvrige elementer skal saget stein gradhugges slik at synlig kant blir lik som øvrig stein. Mot kanstein og øvrige elementer skal saget stein gradhugges med grad 1 for å sikre god heft mot fugemateriale.</p> <p>e) Prøving og kontroll Dimensjonstoleranser: Strengeste krav angitt i NS-EN1341, (vist i NS 3420 Tillegg A- tabell A.2.1)</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.20	<p>KD1.11 REFERANSEFELT FOR UTENDØRS BELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Type:</i> Smågatestein <i>Flater:</i> Naturlig slitte flater og behandlede flater <i>Dimensjon:</i> 10x10x10 cm <i>Leggemåte:</i> Buesatt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	4,00		
7.77.21	<p>KD1.21209A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Uspesifisert Settelag: 2-4 korning <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass: mellom plantebed og gressflate, på enden av plantebed og ved foten av amfi. <i>Underlag under settelag:</i> Fk 0-32 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Naturbrudd alle sider <i>Dimensjon:</i> 10x10x10 cm <i>Settemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> settes knas og fuges med korning 0-4mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer opplasting og transport fra Drammen kommune sitt lager på Musøya. Inkluderer setting av steinen i forbandt mønster.</p> <p>b) Materialer Brukt smågatestein fra Drammen kommune sitt lager på Musøya.</p> <p>c) Utførelse Steinen skal settes med hhv. den slitte eller behandlede flaten opp.</p>	m ²	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.22	<p>KD1.21209A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Uspesifisert Settelag: 2-4 korning <i>Lokalisering:</i> Gjetergata, se landskapsplan LA-100 <i>Underlag under settelag:</i> Fk 0-32 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Naturbrudd alle sider <i>Dimensjon:</i> 10x10x10 cm <i>Settemønster:</i> Buesatt <i>Fuger:</i> fuges med korning 0-4mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer opplasting og transport fra Drammen kommune sitt lager på Musøya. Inkluderer setting av steinen i buemønster.</p> <p>b) Materialer Brukt smågatestein fra Drammen kommune sitt lager på Musøya.</p> <p>c) Utførelse Steinen skal settes med hhv. den slitte flaten eller bearbeidede siden opp, for en slett overflate. Behandlet og ubehandlet stein skal settes helhetlig. Settes knas.</p>	m ²	235,00		
7.77.22.1	<p>Bearbeiding av overflate på smågatestein.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alt arbeid med bearbeiding av stein fra lager. Brukt smågatestein fra Drammen kommune sitt lager skal bearbeides på en side. Steinen skal skjæres og flammes for en slett overflate på en side av steinen. Opplasting, transport og setting er medtatt i overordnet post. Bearbeidet stein skal benyttes i buesatt mønster og forbandt mønster.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Areal</p>	m ²	116,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_		Side 7-84			
Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.23	<p>KD1.313339A BELEGG AV NATURSTEINSPLETER Dimensjonstoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Settelag: Fk 2-4 mm <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass, gangarealet i parken, Se tegn LA-153 til LA-157 <i>Underlag under settelag:</i> 2 lag drensasfalt og snøsmelteanlegg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå farge, G343 <i>Tekniske krav:</i> Bøyetrekkefasthet 14 MPa, Vannabsorpsjon på 0,25% eller bedre. Trykkfasthet 155MPa. <i>Flater:</i> Overflatebehandling grad 1. Fas 5mm på alle heller <i>Dimensjon:</i> Iht. tegning. Fast tykkelse: 120mm <i>Leggemønster:</i> Iht. leggemodul. <i>Fuger:</i> 5mm fugebredde, fuges med korning 0-4mm. Det skal legges ned neoprenkloss (100x100x5 mm – 2 stk. pr. helle) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv vurdere hvor mye ekstra stein som går med pga. kapp og svinn.</p> <p>b) Materialer Ved bestilling av stein skal leverandør påse at steinen plasseres på paller iht. moduelene. Stein i ulike moduler skal ikke blandes på pallene.</p> <p>c) Utførelse Smågatesteins felt inntil amfi settes etter at granittheller er lagt. Dette som buffer. Alle steiner i modulen må settes samtidig. Ved opphold i leggingen, som f.eks. mot kum, må det påregnes ekstra arbeider med tilpassinger av heller. Det må påberegnes tilpassing av belegget inntil kumlokk, stopler, taktile heller, amfi, felt med smågatestein.</p> <p>e) Prøving og kontroll Det skal lages et prøvelfelt på 10m2 som skal godkjennes av byggherren.</p> <p>Kostnader knyttet til testing av stein og fremvisning av dokumentasjon skal være inkludert i posten.</p>				
7.77.23.2	<p>Granittdekke modul A. Består av heller i 5 ulike formater. For dimensjoner se tegning LA-154 Areal</p>	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_		Side 7-85			
Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.23.3	Granittdekke modul B. Består av heller i 3 ulike formater. For dimensjoner se tegning LA-155 Areal	m ²	270,00		
7.77.23.4	Granittdekke modul C. Består av heller i 5 ulike formater. For dimensjoner se tegning LA-156 Areal	m ²	28,00		
7.77.23.5	Granittdekke modul D. Består av heller i 8 ulike formater. For dimensjoner se tegning LA-157 Areal	m ²	10,00		
7.77.24	<p>KD1.22133A STRIPE AV GATESTEIN Lengde</p> <p>Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate, Gjetergata, Ole Steens gate og Erik Børresens alle. Se landskapsplan LA-100 <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Bøyetrekkefasthet 14 MPa, Vannabsorpsjon på 0,25% eller bedre. Trykkfasthet 155MPa. <i>Flater:</i> Alle sider naturbrudd <i>Dimensjon:</i> H 140mm, B 140mm, L 200mm <i>Linjeføring:</i> Rette linjer, forbant <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, kantstein og smågatestein <i>Fuger:</i> fuges med nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rennebunn langs kantstein. Posten inkluderer 3 rader storgatestein Se tegn: LA-150 for snitt Se tegn: LA-100 for utstrekning.</p> <p>c) Utførelse Settes knas. Gatenorm for Drammen kommune gjelder.</p>	m	1315,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.25	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-160 <i>Underlag under settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Rød granitt <i>Tekniske krav:</i> Bøyetrekkfasthet 14 MPa, Vannabsorpsjon på 0,25% eller bedre. Trykkfasthet 155MPa. <i>Flater:</i> Grad 2 <i>Tverrsnittsfom:</i> Avrundet fas, r=3mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300mm, Høyde 200mm, Lengde fallende min 800mm <i>Vishøyde:</i> 0 cm, 2 cm og 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 33 <i>Linjeføring:</i> rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt og granitt <i>Fuger:</i> åpen fuge 2-4mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Av totalt 280 m med rød kantstein skal: 55m settes med 0 vis og 2 overganger 115m settes med 13 vis og 14 overganger 110m m settes med 2 vis og 17 overganger</p>	m	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.26	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-160 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå farge <i>Tekniske krav:</i> Bøyetrekkfasthet 14 MPa, Vannabsorpsjon på 0,25% eller bedre. Trykkfasthet 155MPa. <i>Flater:</i> Grad 2 <i>Tverrsnittsforn:</i> Rettvinklet <i>Dimensjon:</i> Bredde 120mm, Høyde 300mm, Lengde fallende min 500mm <i>Vishøyde:</i> 0mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0 <i>Linjeføring:</i> rett, svak bue <i>Tilsluttende belegg:</i> granittbelegg, plantebed og gress <i>Fuger:</i> åpen fuge 2-4mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	183,00		
7.77.27	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-160 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå granitt <i>Tekniske krav:</i> Bøyetrekkfasthet 14 MPa, Vannabsorpsjon på 0,25% eller bedre. Trykkfasthet 155MPa. <i>Flater:</i> Grad 2 <i>Tverrsnittsforn:</i> Avrundet fas, r=3mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 120mm, Høyde 300mm, lengde fallende <i>Vishøyde:</i> 0mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0 <i>Linjeføring:</i> Buet <i>Tilsluttende belegg:</i> Granitt og staudedefelt/gress <i>Fuger:</i> åpen fuge 2-4mm <i>Andre krav:</i> Nei				
7.77.27.1	Radius=0,5m Lengde	m	3,50		
7.77.27.2	Radius=0,7m Lengde	m	2,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:	

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.27.3	Radius=2,0m Lengde	m	5,00		
7.77.28	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-160 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Rød granitt <i>Tekniske krav:</i> Bøyetrekkfasthet 14 MPa, Vannabsorpsjon på 0,25% eller bedre. Trykkfasthet 155MPa. <i>Flater:</i> Grad 1 <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> Bredde 300mm, Høyde 200mm, lengde fallende <i>Vishøyde:</i> 20mm og 130mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 11 <i>Linjeføring:</i> Buet <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt og granitt <i>Fuger:</i> Knas 2-4mm <i>Andre krav:</i> Nei				
7.77.28.1	Radius=2,1m Lengde	m	1,50		
7.77.28.2	Radius=3,1m Lengde	m	5,80		
7.77.28.3	Radius=4,0m Lengde	m	19,00		
7.77.28.4	Radius=5,0m Lengde	m	21,00		
7.77.28.5	Radius=8,5m Lengde	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.29	KD2.23223 KANT AV NATURSTEIN Type stein: Radiushogd med indre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-160 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Rød granitt <i>Tekniske krav:</i> Bøyetrekkfasthet 14 MPa, Vannabsorpsjon på 0,25% eller bedre. Trykkfasthet 155MPa. <i>Flater:</i> Grad 1 <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> Bredde 300mm, Høyde 200mm, lengde fallende <i>Vishøyde:</i> 20mm og 130mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 3 <i>Linjeføring:</i> Buet <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt og granitt <i>Fuger:</i> Knas 2-4mm <i>Andre krav:</i> Nei				
7.77.29.1	Radius = 1,5m Lengde	m	1,00		
7.77.29.2	Radius=10,0m Lengde	m	9,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.30	<p>KD4.21399A RETNINGSINDIKATOR Lengde Type: R5 Materiale: Retningslinjer frest ned i natursteinsheller på stede Settelag: ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Langsgående 2m fra amfiet. <i>Tekniske krav:</i> - <i>Utførelse:</i> Frest ned i natursteinsdekke etter at dette er lagt i samråd med byggherre. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også termoplast farge sort nede i striper for luminanskontrast. Hele posten er en opsjon.</p> <p>c) Utførelse Tre stk linjer freses ned i natursteinshelle. Alle spor skal freses samtidig. Dybde på spor skal være 5mm. Bredder på spor 25mm, avstand mellom spor 25mm.</p>	m	67,00		
7.77.31	<p>KD4.31422213A VARSELINDIKATOR Type: B1 Materiale: Naturstein Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT4 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se LA-100 og LA-180 <i>Tekniske krav:</i> Bøyetrekkefasthet 14 MPa, Vannabsorpsjon på 0,25% eller bedre. Trykkfasthet 155MPa. <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og legging av granittheller som varselindikator. Omfatter også alle arbeider med tilpasninger mot kantstein.</p> <p>Omfatter også levering av primer og priming av stein, levering og utlegging av settemørtel og levering og fuging med sementbasert fugemørtel.</p> <p>b) Det skal benyttes grå granitt. Alle heller skal være av samme bergart. Alle synlige flater skal være sandblåste eller flammert.</p> <p>Alle synlige kanter skal være avfaset. Sideflater og bunnflater skal være skåret og flammert.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Hellene skal tilfredsstill de strengeste kravene i NS-EN 1341, herunder kravspesifikasjoner og henvisninger angitt i "Tillegg A" i NS 3420.</p> <p>Maks vannopptaksevne: 0,25 masse-%. Bøyestrekfasthet: Minimum 11 MPa.</p> <p>Trykkfasthet: Minimum 155 MPa.</p> <p>Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som kan forringe materialets kvalitet eller bruddstyrke. Stein med mistanke om sprekkdannelser eller utsatt for mekaniske påkjenninger som kan ha medført svekkelse, skal ikke benyttes.</p> <p>Settes i jordfuktig betong B35, T= 50mm.</p> <p>Fuges med steingrå fugemasse av sementbasert mørtel egnet til dette formålet. Type skal godkjennes av byggherren.</p> <p>Mørtel beskyttes mot uttørking/utvasking før legging og under legging av steindekke.</p> <p>c) Fugebredde: 5 mm. Fuges etter beskrivelse fra leverandør.</p> <p>Underside granitthelle skal primes med sementbasert lim ved legging for bedre vedheft.</p> <p>Ved stedlig tilpasning av stein og helle skal gjeldende krav til steinens/hellens bearbeiding overholdes. Der saging skal gjennomføres skal det benyttes vannsag eller tilsvarende kappeutstyr for å hindre støving. Fuger skal ha jevn linjeføring.</p> <p>Jordfuktig betong uten retarder brukes innen 2 timer etter levering. Jordfuktig betong med retarder brukes innen 6 timer. Beskyttes mot uttørking/utvasking.</p> <p>Satt stein skal tildekkes med plast samme dag og i hele herdeperioden på min. 7 dager. Betong vannes tilstrekkelig i hele herdeperioden og skal sikres mot eventuell frost.</p> <p>Ved overlevering skal elementene være rengjorte og fri for betongsøl. Vasking iht ventetid tilpasses rådende temperatur. Det skal ikke brukes høytrykkspyler.</p> <p>d) Krav til planhet: Målt over 3 m +/- 5 mm. Største tillatte sprang ved fuger: 2 mm</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.31.1	Dimensjon kvadratisk 600 x 600 mm. Antall	stk	10		
7.77.31.2	Dimensjon 600 x 600 mm, tilpasset radiuskantstein. Ytre radius 3,1m. Radius 4,0m. Radius 5,0m. Radius 8,5m. Indre radius 10,0m Antall	stk	45		
7.77.32	KF2.122 TERRENGTRAPP Trappedel: Trinnelement Materialtype: Blokktrinn Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Amfiet på Grev Wedels plass <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag 0-32 <i>Materialspesifikasjon:</i> Roriz fra Portugal eller tilsvarende. grå. Synlige flater skal være flammet, side, bakside og underside grad 1. Trappenese skal avfases. <i>Dimensjon trapp:</i> Se tegning LA-170 <i>Dimensjon trappedel:</i> Se tegning LA-170 <i>Fuger:</i> settes knas <i>Andre krav:</i> Nei				
7.77.32.1	Amfistein A.1 Lengde	m	35,00		
7.77.32.2	Amfistein A.2 Lengde	m	18,00		
7.77.32.3	Amfistein A.3 Lengde	m	44,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.32.4	<p>KF2.922A TERRENGTRAPP Lengde Trappedel: Granittblokk med tre stk trinn Materialtype: Blokktrinn Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Trapp i amfi <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag 0-32 <i>Materialspefikasjon:</i> Roriz fra Portugal eller tilsvarende. grå. Synlige flater skal være flammet, side, bakside og underside grad 1. Trapp skal avfases. <i>Dimensjon trapp:</i> Se tegning LA-171 <i>Dimensjon trappedel:</i> Se tegning LA-171 <i>Fuger:</i> settes knas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av to stk trappelementer.</p> <p>b) Materialer Trappeneser markeres med innfelt stripe i basalt.</p>	stk	2		
7.77.33	<p>KD1.310009 BELEGG AV NATURSTEINSPATER Areal Dimensjonstoleranse: Uspesifisert Diagonaltoleranse: Uspesifisert Tykkelsestoleranse: Uspesifisert Settelag: Fk 2-4 mm <i>Lokalisering:</i> Tråkkheller gjennom bed 2 <i>Underlag under settelag:</i> Settelag 0-32 Fk <i>Bergart:</i> Granitt, evt. naturlig avrundet morenestein <i>Type:</i> Mørk grå farge <i>Tekniske krav:</i> valgfritt <i>Flater:</i> Naturbrudd <i>Dimensjon:</i> Avrundet form, diameter fra 500 til 1200mm <i>Leggemønster:</i> Legges med varierende avstand 50-300mm. Ønsket utrykk er naturlig og tilfeldig plassering. Se tegning LA-100 <i>Fuger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.34	<p>KD1.310009 BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Uspesifisert Diagonaltoleranse: Uspesifisert Tykkelsestoleranse: Uspesifisert Settelag: Fk 2-4 mm <i>Lokalisering:</i> Rundt stammen til Aesculus hippocastanum, se tegning LA-100 <i>Underlag under settelag:</i> Settelag 0-32 Fk <i>Bergart:</i> Granitt, evt morenestein <i>Type:</i> Mørk grå farge <i>Tekniske krav:</i> valgfritt <i>Flater:</i> Naturlig avrundet <i>Dimensjon:</i> Diameter mellom 700 -1000mm <i>Leggemønster:</i> Plasseres i en beskyttende ring med avstand ca 1,5 fra stamme på tre. <i>Fuger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.35	<p>PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Trapp i amfi <i>Type/utforming:</i> Håndløper i en høyde. <i>Materiale:</i> Syrefast stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Syrefast stål <i>Utførelseskrav:</i> Se c) utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med levering og montering av håndløper med høyde 90 cm på en side av trapp. Posten er en opsjon.</p> <p>b) Materialer Håndløper, rør ø 48,3 x 2mm. Rør skrues til vugge fra undersiden med 2 stk skruer. Total ett rør. Håndløpeholder, rør ø 16mm. Leveres med vugge, festeplate og forborede hull for innfesting. Stolper din 40 x 40 x 3mm. Leveres med påsveisede håndløpeholdere ø 16mm. Fotplater 80 x 200 x 10 mm sveises til stople og festes til granittrinn med ekspansjonsbolt. Ekspansjonsbolt avslutter med syrefast hettemuter som limes fast med egnet lim. Fotplante leveres med forborede hull. Alle deler i syrefast stål.</p> <p>c) Utførelse Ok håndløper skal ligge 900 mm over ok trinnforkant. begge ender på håndløper skal utføres sammenhengende. Alle synlige sveiser skal slipes. Alle stolper skal stå vertikalt.</p>	m	1,75		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.36	<p>KBA Vegetasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under</p> <p>Terminologi er i henhold til Norsk Standard for planteskolevarer, NS 4400- 4413.</p> <p>Planteskolevarer skal være E-sertifiserte eller tilfredsstillende krav i henhold til NS 4405 for stauder.</p> <p>Alt plantemateriale skal være friskt, uten skader eller symptomer på sopp, bakterie eller virus.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at bestilt plantemateriale blir behandlet faglig forsvarlig. Ved levering skal plantene ha en utvikling som er normal for art og alder. Plantene skal tilfredsstillende krav til kvalitet, sortering, bunting, karstørrelse, merking m.v. i henhold til NS 4400 - 4413.</p> <p>Alle planter skal ha en herkomst som er egnet for klimasonen. Plantenes herkomst skal forelegges byggherren før bestilling.</p> <p>Det skal benyttes vekstjord av egnet kvalitet og sammensetning, fri for rotugras.</p> <p>Entreprenør skal stille tre års garanti på alle planter og skal utarbeide en omforent skjøtselsplan i samarbeid med byggherre.</p> <p>c) Utførelse Under transport og midlertidig lagring skal plantenes røtter være tildekket. Utsettes plantene for sol og vind skal hele planten dekket til.</p> <p>Det skal sørges for nødvendig jordslagning, skygging og vanning av alle planter ved midlertidig lagring. Trær som ikke plantes umiddelbart etter ankomst byggeplass skal jordslåes i opprett stilling.</p> <p>Godt løsnet jord skal fordeles til rotsystemet. Planteavstander måles horisontalt hvis ikke annet er oppgitt.</p> <p>Stauder og trær skal plantes i samme dybde som de har stått tidligere. Det skal vannes ved planting</p> <p>Etter planting skal det vannes i plantehullet samt overvannes etter fylling av jord. Det skal kontrolleres at vannet kommer plantene til gode og ikke renner</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.37	<p>unna som overflatevann.</p> <p>Etter planting skal overflaten løses og jevnes.</p> <p>Utførelsen av plantearbeidet og setting av løk skal fremgå av entreprenørens fremdriftsplan.</p> <p>All trepleie skal utføres av arborist.</p> <p>e) Prøving og kontroll Entreprenøren skal foreta kontroll ved bestilling og mottak av plantene slik at han er sikker på at varen er i overensstemmelse med planteplan.</p> <p>Det skal avholdes mottakskontroll av plantekvaliteter med føring av sjekklister. Landskapsarkitekt eller fagkompetanse fra kommunens driftavdeling skal delta på mottakskontrollen.</p> <p>Sjekklister fra mottakskontrollen skal ligge ved sluttdokumentasjonen ved overtakelse sammen med sertifikater og FDV-dokumentasjon.</p> <p>KB2.2210A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bed 1 og 2. Gressfelt. Lag under topplag i plantebed og gressfelt <i>Lagtykkelse:</i> 300mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 1-5 vektprosent godt omdannet kompost <i>Nedbørsmengde:</i> som normalt for Drammen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering og utlegging.</p> <p>b) Materialer Undergrunnsjord skal ha samme tekstur som vekstjord i laget over.</p> <p>25 vektprosent grovsand (0,6-2,0mm) 20 vektprosent sand (0,2-0,6 mm) 20 vektprosent finsand (0,06-0,2mm) 20 vektprosent silt (0,002-0,06mm) 10 vektprosent leire (<0,002mm)</p>	m ²	455,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.38	<p>KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass. Se tegn: LA-100 <i>Lagtykkelse:</i> 200mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 5-10 vektprosent godt omdannet kompost <i>Nedbørsmengde:</i> som normalt for Drammen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering og utlegging.</p> <p>b) Materialer Jorda skal ikke innehold torv.</p>	m ²	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.39	<p>KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Bed 1 og 2. Topplag i plantebedet <i>Lagtykkelse:</i> 400mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 5-10 vektprosent godt omdannet kompost <i>Nedbørsmengde:</i> som normalt for Drammen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering og utlegging. Prisen inkluderer tildekking av vekstjorda dersom den ikke beplantes umiddelbart etter utlegging.</p> <p>b) Materialer Vekstjorda skal ha følgende kvaliteter: ph 6,5 - 7,5 middels til høyt innhold av lett tilgjengelig kalium og fosfor Na-Al må ikke overstige 50 25 vektprosent grovsand (0,6-2,0mm) 20 vektprosent sand (0,2-0,6 mm) 20 vektprosent finsand (0,06-0,2mm) 20 vektprosent silt (0,002-0,06mm) 10 vektprosent leire (<0,002mm)</p> <p>Vekstjorda skal være totalt fri for rotugras. Jorda skal ikke innehold torv.</p> <p>c) Utførelse Vekstjorda legges ut i plantefeltet og beplantes eller dekkes umiddelbart slik at den ikke ligger åpen for spredning av frø fra ugres. Jorda skal ikke mellomlagres udekket på anleggsområdet</p> <p>e) Prøving og kontroll Entreprenør må dokumentere kvaliteten ved hjelp av jordanalyser og siktekurver. Dokumentasjonen skal fremlegges byggherren.</p>	m ²	340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.40	<p>KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> ved nyplantede trær <i>Lagtykkelse:</i> 1000mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilført vekstjord i plantehull for trær skal være 3m³ pr tre. Se tegning LA-151. Prisen inkluderer tildekking av vekstjorda dersom den ikke beplantes umiddelbart etter utlegging.</p> <p>b) Materialer Vekstjorda skal ha følgende kvaliteter: ph 5,5 - 7 middels til høyt innhold av lett tilgjengelig kalium og fosfor Na-Al må ikke overstige 50 25 vektprosent grovsand (0,6-2,0mm) 20 vektprosent sand (0,2-0,6 mm) 20 vektprosent finsand (0,06-0,2mm) 20 vektprosent silt (0,002-0,06mm) 10 vektprosent leire (<0,002mm) 5-10 vektprosent mold</p> <p>Vekstjorda skal være totalt fri for rotugras. Jorda skal ikke innehold torv.</p> <p>c) Utførelse Jorda skal ikke mellomlagres udekket på anleggsområdet.</p> <p>e) Prøving og kontroll Entreprenør må dokumentere kvaliteten ved hjelp av jordanalyser og siktekurver. Dokumentasjonen skal fremlegges byggherren.</p>	m ³	42,00		
7.77.41	<p>KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Bed 1 og 2 <i>Type:</i> Dolomittkalk <i>Mengde:</i> Vurderes utifra kvaliteten på jorda. Antatt mengde 2kg/100 m² <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.42	<p>KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse <i>Lokalisering:</i> Bed 1 og 2 <i>Type:</i> Hybridgjødse NKP 11-5-17 <i>Mengde:</i> Vurderes utifra kvalitet på jorda. Antatt mengde 6kg/100 m2 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	340,00		
7.77.43	<p>KB4.52A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 og LA-111 <i>Frøblending:</i> For bruksplen <i>Frømengde per areal:</i> ikke relevant <i>Type vekstjord:</i> Ugressfri steamet <i>Dokumentasjon:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig vaning og klipping frem til overtakelse.</p> <p>b) Materialer Ferdigplen i ruller. Type sportsplen eller tilsvarende slitesterk frøblending.</p> <p>c) Utførelse Gressmattene legges forbant. Det må påses at kantene på ferdiggresset føyes godt sammen, og at hele gressmatten har god kontakt med underlaget.</p>	m ²	120,00		
7.77.44	<p>KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Aesculus hippocastanum <i>Størrelse:</i> Stammeomkrets 18-20 <i>Leveringsform:</i> Oppstammet <i>Planteavstand:</i> Se landskapsplan <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.45	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Cercidiphyllum japonicum <i>Størrelse:</i> Stammeomkrets 18-20 <i>Leveringsform:</i> Oppstammet <i>Planteavstand:</i> Se landskapsplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
7.77.46	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Prunus cerasus <i>Størrelse:</i> Stammeomkrets 18-20 <i>Leveringsform:</i> Oppstammet <i>Planteavstand:</i> Se landskapsplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
7.77.47	KB6.1133 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Søyelform <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Quercus robur 'Fastigiata' <i>Størrelse:</i> Stammeomkrets 18-20 <i>Leveringsform:</i> Oppstammet <i>Planteavstand:</i> Se landskapsplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
7.77.48	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Achillea millefolium -Ryllik <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	202		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.49	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Astilbe chinensis 'Purpurlanze' -Kinaspir <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	55		
7.77.50	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Baptista australis -Fagerskolm <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 60cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	58		
7.77.51	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' - Hagerørkvein <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 50cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	203		
7.77.52	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Cimicifuga racemosa -Klaseormedrue <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	65		
7.77.53	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Echinacea purpurea 'Rubinstern' -Purpursolhatt <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	281		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.54	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Echinops ritro -Kuletistel <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	138		
7.77.55	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Geranium 'Rozanne' -Hagestorknebb <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	158		
7.77.56	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Heuchera 'Black Beauty' -Alunrot <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	47		
7.77.57	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Knautia macedonica -Makedoniarødknapp <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 35cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	38		
7.77.58	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Molinia caerulea ssp arundinaces `Transparent` - Blåtopp <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 50cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	104		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.59	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Phlox paniculata 'Rosa Pastell' -Høstfloks <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	100		
7.77.60	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Salvia nemorosa 'Caradonna' -Salvie <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 35cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	335		
7.77.61	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Sanguisorba x hybrida `Tanna` -Blodtopp <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 35cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	60		
7.77.62	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Hylotelephium telephium 'Spectabile' - Hagesmørbukk <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	217		
7.77.63	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning LA-110 <i>Navn:</i> Thalictrum rochebrunianum -Fagerfrøstjerne <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	129		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.64	<p>KC5.21 OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Alle nyplantede trær i parken. Se LA-110 <i>Type:</i> Trykkimpregnert Ø100 mm stokker <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 stk <i>Bindmateriale:</i> fleksibelt bånd <i>Lengde over bakken:</i> Se tegning LA-151 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	13		
7.77.65	<p>KT2.116A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass, Se LA-100 <i>Type/materialer:</i> Benk med ryggstø og armlener. Stål og behandlet furu. <i>Dimensjon:</i> B 1710mm, H 180mm, Sittehøyde 450mm, D 675 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Royalimpregnert furu (Linax Plus). Stålet: Pulverlakkert, RAL6012 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Det skal fremlegges dokumentasjon på minimum 15 års garanti for lakk og treverk. Eksempel på produkt kan være Urban benk fra Vestre med ryggstø og armlener.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.66	<p>KT2.116A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass. Se tegn: LA-100 <i>Type/materialer:</i> Benk uten ryggstø. Stål og behandlet furu. <i>Dimensjon:</i> B 1710mm, Sitte høyde 450mm, D 675 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Royalimpregnert furu (Linax Plus). Stålet: Pulverlakkert, RAL6012 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Det skal fremlegges dokumentasjon på minimum 15 års garanti for lakk og treverk. Eksempel på produkt kan være Urban benk fra Vestre.</p>	stk	2		
7.77.67	<p>KT2.313A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass. Se LA-100 <i>Type/materialer:</i> Stål og betong. <i>Dimensjon:</i> B 600mm, H 900, D 320 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Pulverlakkert , RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Frittstående modell, inkludert stålkappe i RAL6012 rundt medfølgende betongfundament. Eksempel på produkt kan være Urban 542 100l fra Vestre.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.68	<p>Skjøtsel av vegetasjon</p> <p>Omfatter vedlikehold og skjøtsel av plantefelt, trær og gressflate i 3 år. Skjøtsel skal omfatte materialer og arbeider i forbindelse med klipping, rydding, ugressbekjempelse, gjødsling, ettersåing, beskjæring og vanning av gressarealer, trær, stauder og prydgress.</p> <p>Alle arbeider skal ledes av fagutdannet gartner som er på stedet når arbeidene utføres. I forbindelse med overtakelse av grøntarealer skal entreprenøren arrangere en egen befaring for disse arbeidene.</p> <p>Stauder prydgress og trær skal til enhver tid være friske og i god vekst. Ugress skal aldri virke hemmende på plantens utvikling. Døde og svake planter skal erstattes fortløpende med planter innenfor plantelista. Er det sorter på plantelista som klarer seg bedre enn andre kan utgåtte planter erstattes med disse, men dette skal avklares med byggherren..</p> <p>Gressarealer skal til enhver tid være i god vekst og utvikling, og det skal klippes jevnt over hele vekstperioden.</p> <p>Plantefeltene skal være fri for rotugras og holdes rene for frøugres.</p> <p>Gjødselsmendene som er oppgitt er veiledene og grunnlag for prising. Mengdene må til enhver tid tilpasses jordsmonnet og plantenes krav.</p> <p>Fjerning av søppel før vedlikehold skal inngå.</p> <p>Uforutsette forhold som medfører endring i drift og vedlikehold skla varsles byggherren slik at alternative metoder kan avtales.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.69	<p>ZK2.1221221 ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 2 - 50 - 110 mm Kantklipp: Klasse 1 - Lik tilgrensende grasflate Avklipp: Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 1 - Skal fremstå ugrasfri <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass. Se LA-100 <i>Driftssesong:</i> vekstsesongen, april til oktober. <i>Bruksformål:</i> Park <i>Løvhåndtering:</i> Løv skal knuses opp på stedet. Blir det for mye skal det kjøres bort. Løv på faste dekker kjøres bort. <i>Vanntilgang:</i> Fra kum i staudefelt <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke benyttes plantevernmidler på plen. Klipt gress skal finmales på stedet og fordeles utover plen. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	120,00		
7.77.70	<p>ZK2.4261113 ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubeplantning: Regnbed Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Supplerende skjøtseltiltak: Klasse 3 - Skjæres ned om våren. Organisk restmateriale fjernes ikke. <i>Lokalisering:</i> Langs Nedre Storgate og på Grev Wedels plass <i>Driftssesong:</i> vekstsesongen, april til oktober <i>Løvhåndtering:</i> Store ansamlinger med løv fjernes. Det skal søkes å male opp det meste av løvet på stedet og fordele det i bedene. <i>Vanntilgang:</i> Fra kum i staudefelt <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke benyttes plantevernmidler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	255,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.71	<p>ZK2.4211111 ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubeplantning: Staudefelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 1 - Plantene skjæres tilbake ettersom de mister sin pryddverdi. Skadedyr og plantesykdommer skal ikke være til hinder for plantens utvikling. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Bak amfi <i>Driftssesong:</i> vekstsesongen, april til oktober. <i>Løvhåndtering:</i> Store ansamlinger med løv fjernes. Det skal søkes å male opp det meste av løvet på stedet og fordele det i bedene. <i>Vanntilgang:</i> Fra kum i feltet <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke benyttes plantevernmidler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	124,00		
7.77.72	<p>ZK2.7112111A ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: Enkeltstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Grev Wedels plass og Nedre Storgate <i>Driftssesong:</i> 15.april til 15.oktober <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Aesculus hippocastanum - Hestekastanje. Cercidiphyllum japonicum -Hjertetre. Prunus cerasus -Kirsebær. Quercus robur 'Fastigiata' - Søyleeik. <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> For tre som står i gress skal det påsees at barken ikke skades ved klipping av gress. Rotskudd fjernes. <i>Vanntilgang:</i> Fra kum i staudebed <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke benyttes plantevernmidler <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Oppbinding kontrolleres. Stammebåndene må ikke stramme rundt stammen. Oppstøtting, oppbinding og trebeskyttelse skal etterses og istandsettes ved behov. Oppbindingen skal løsnes i takt med trærnes tykkelsesvekst. Midlertidig oppstøtting, oppbinding og trebeskyttelse fjernes etter 3 år, dersom ikke annet avtales med byggherren.</p>	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 77 Parker og hager

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.73	ZK2.81233 SUPPLERENDE SKJØTSELSTILTAK - AREAL Areal per gang Skjøtselstiltak: Vanning <i>Lokalisering:</i> Staudebed <i>Driftssesong:</i> 15.april til 15.oktober <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Metode:</i> Vann hentes fra kum med eget utsyr <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	380,00		
7.77.74	KD1A Utendørs belegg Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etter-fuging ett år etter ferdigstilling. Omfatter fuger i samtlige dekker/overflater med naturstein. Etterfuges med samme massesortering/fugemateriale og utførelse som beskrevet i poster for de aktuelle overflatene.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_
78 Utendørs infrastruktur

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.3	<p>UMA Utendørs rørledninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Generelt Drammen kommunes VA-norm legges til grunn. Den er basert på Norsk Vanns VA-norm, som kan åpnes på internett: http://www.va-norm.no Gå derfra til kommuner og Drammen.</p> <p>Drammen kommune leverer alt av rør og rørdeler i PVC, PP samt duktilt støpejern. Rør og rørdeler kan hentes på Drammen kommunes lager på Muusøya.</p> <p>I tillegg til tekniske bestemmelser, gjelder kumtegninger og prinsiptegninger. Tegninger gjøres gjeldende selv om de ikke er henvist til under hver enkelt post. Omfang rørdeler avhenger av entreprenørens arbeidsopplegg og valg av angrepspunkt, og inkluderes i meterprisen for rør. Rørdeler i forbindelse med kummer inngår i poster for kummer. Rørdeler i forbindelse med stikkledninger inngår i egne poster.</p> <p>Duktilt støpejern: Se kapitel 5.6 i Drammen kommune sin VA-norm.</p> <p>Avløpsledning PVC Se kapitel 6.7 i Drammen kommune sin VA-norm.</p> <p>Avløpsledning betong Se kapitel 7.7 i Drammen kommune sin VA-norm.</p> <p>Stikkledninger Prosedyrer og orientering vedrørende stikkledninger Det henvises generelt til VA-normens vedlegg 4.2-Private stikkledninger.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at ledningene legges, og at alle tilknytninger utføres iht. VA-normen. Det vises også til "Normalreglement for sanitæranlegg, tekniske bestemmelser". Alle stikkledningsarbeider skal anmeldes til Drammen kommune.</p> <p>Stikkledningspostene er todelt, hvor: 1. del gjelder fra hovedledning og ut av vei til 1,0 m inne på tomt eller inn i kjeller (der det er galv. eller kobber vannledning og glassert eller betong spillvannsledning) der husvegg ligger i eiendomsgrense. 2. del er beskrevet fra ovennevnte grense til sammenkopling med eksisterende ledninger inntil bolig for spill- og overvannsledning. Mens vannledning der</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>eksisterende ledning består av galv. eller kobber skal legges inn i og sammenkoples med eksisterende ledning i kjeller. Det monteres jordingsmuffe på spillvannsledning inntil bolig.</p> <p>Drenering skal tilknyttes husdrenskum/sandfang før tilknytning til ny overvannsledning. Dersom tilknytning ikke foretas, skal overvannsledning alltid avsluttes med husdrenskum/sandfang. For eneboliger benyttes husdrenskum (min. 70L sandfang) med utløpsdykker. Fra flermannsboliger, rekkehus, blokker etc. skal sandfang være min. 0,75m³. Husdrenskum leveres av Drammen kommune, mens sandfang 0,75m³ med dykker skal prises og leveres av entreprenør. Huseier står fritt til å velge hvorvidt han vil benytte seg av entreprenørens tilbud, eller innhente pris og benytte annen entreprenør for ledningsanlegg inne på tomt (opsjon). Kvalitet på eksisterende stikkledninger skal vurderes. Ved tvil om tilstand kontaktes Drammen kommune v/byggeleder og ledningseier. Før oppstart må entreprenøren gjøre seg kjent med stikkledningenes beliggenhet. Alle poster vedrørende stikkledninger i dette kapittel er MVA-pliktige.</p> <p>Stikkledninger fra eiendomsgrense. Opsjon Videreføring over privat grunn fra eiendomsgrense skal prises som opsjon. Disse prises i kap. 7.2. Opsjonspris kan helt eller delvis utgå fra kontrakten. Prisene kommer kun til utførelse dersom eier aksepterer disse. Eier står fritt til om han vil benytte entreprenør for hovedanlegget, eller om han vil innhente pris og benytte annen entreprenør i egen regi.</p> <p>Generelt gjelder for stikkledninger fra eiendomsgrense:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Grunnforhold: Løsmassegrøft.. · Fundament og side-/overfylling: Pukk 8-12 mm · Fiberduk: Bruksklasse 2 iht NorGeoSpec · Vannledning: DN 32 (DN 40) PE80 SDR11 (leveres av entreprenør) · Spillvann: DN 110 PVC SN8 (leveres av byggherren dersom det benyttes samme entreprenør som for hovedanlegget) · Overvann: DN 125 PVC SN8 (leveres av byggherren dersom det benyttes samme entreprenør som for hovedanlegget) · Jordingsmuffe leveres av entreprenør og skal koples til spillvannsledningen. · Eventuell septiktank tømmes og fylles opp med pukk, evt. bortkjøres helt eller delvis. · Stikkledningsgrøft: Bredde 0,8 m, dybde 2,0-2,5 m · Grøft fra taknedløp til husdrenskum: Bredde 0,6 m, dybde 1,0 m · Det presiseres at materiell som skal holdes av Drammen 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.4	<p>kommune kun leveres dersom denne del av stikkledningen utføres av samme entreprenør som for hovedanlegget. Alle arbeider er avgiftspliktige.</p> <p>UM1.111161112A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Gjetergata og Nedre storgate. <i>Ledningsstrek:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Uspesifisert <i>Rør-/trykklasser:</i> C100 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Zn/Al+epoxymaling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun legging/montering av rørdeler.</p> <p>Drammen kommune leverer duktile rørdeler til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	m	63,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.6	<p>UM1.111161112A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Gjetergata/park <i>Ledningsstrek:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Avsinkingsfri messing <i>Rør-/trykkklasse:</i> C100 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Zn/Al+epoxymaling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun legging/montering av rørdeler.</p> <p>Drammen kommune leverer duktile rørdeler til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	m	21,00		
7.78.7	<p>UM1.1141116161111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Gjetergata. <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Må høres med kommunen. <i>Rør-/trykkklasse:</i> C100 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montasje/utførelse for bend med avvinkling 11-22,5 grader som ingår i stykkeliste for vannkum.</p> <p>Drammen kommune leverer duktile rørdeler til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.8	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Utførelsesmetode:</i> Tilknytning med Waga skjøtemuff eller tilsv. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Duktilt støpejern <i>Materialtype ny rørledning:</i> Duktilt støpejern <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN150/ DN150 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering/tilknytning til eksisterende vannledning med Waga skjøtemuffer eller tilsv, se tegning RiVA-310.</p> <p>Drammen kommune leverer duktile rørdeler til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	stk	3		
7.78.9	<p>UM1.18121A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Utførelsesmetode:</i> Dobbeltmuffer <i>Materialtype hovedledning:</i> Duktilt <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN150/Ø32 PE <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering/tilkobling for stikkledning fra VK2.</p> <p>Drammen kommune leverer duktile rørdeler til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.10	UM1.2111991 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: Betong (IG-rør) - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Ledningsstrekk:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø500 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
7.78.11	UM1.2112991 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong (IG-rør) - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Ledningsstrekk:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø500 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m	39,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.12	<p>UM1.2211124111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Kryss Gjetergata/Ole Steens gate <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN500 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Maks 4% <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering/tilknytning fra ny kum OK1 til eksisterende overvannsledning fra kum 43779.</p> <p>Drammen kommune leverer duktile rørdeler til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	m	1,50		
7.78.13	<p>UM1.2211212299121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: Nedre storgate Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Nedre storgate <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Maks. 5%. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning fra ny kum SP1 til eksisterende avløp-/fellesledning i Nedre storgate.</p> <p>Drammen kommune distribuerer PVC-ledninger til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.14	<p>UM1.281211113A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: Gummimansjett <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Type tilkobling:</i> Batek flexseal (el. tilsv.) samt forskaling. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN500 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN500 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning/skjøt mellom nye betongledninger og eksisterende avløp-/felles og overvannsledninger, se tegning RiVA-310.</p> <p>Tilkobling mellom ny kum OK1 og eksisterende betongledning må eventuelt gjøres gjennom forskaling, avhengig av hvordan eksisterende ledning ser ut.</p>	stk	4		
7.78.15	<p>UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Type tilkobling:</i> PVC/PVC <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN250 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering/tilknytning fra ny kum SP1 til eksisterende avløp-/fellesledning i Nedre storgate, se tegning RiVA-310.</p> <p>Drammen kommune leverer PVC-deler til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.16	<p>UM1.3122211001 UTENDØRS DRENSLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Regnbedder i Nedre storgate og i Grev Wedels plass, se tegning RiVA-310 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	98,00		
7.78.17	<p>UM1.2211222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Parken, se tegning RiVA - 310 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	55,00		
7.78.18	<p>UM1.2211222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Parken, se tegning RiVA - 310 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.19	<p>UM8.121A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Bend Metode: Plasstøpt forankrigskloss <i>Lokalisering:</i> I grøft. <i>Dimensjon rørledning:</i> DN150 <i>Dimensjoner forankring:</i> Se tegning RiVA-310 og RiVA-370. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utføring for trykkforankring for bend 11-22 grader.</p>	stk	5		
7.78.20	<p>CD4.11960A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegning RiVA-300 og RiVA-310. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avløp-/fellesledninger <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Uspesifisert <i>Dimensjon:</i> DN500 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Uspesifisert <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving, opplasting og transport til godkjent avfallsdeponi (og evt. avgifter) for eksisterende overvanns- og avløp-/fellesledninger.</p>	lm	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.21	<p>CD4.11960A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegning RiVA-300 og RiVA-310. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avløp-/fellesledning <i>Materialer:</i> PVC <i>Byggeår:</i> Uspesifisert <i>Dimensjon:</i> Ø200 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Uspesifisert <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving, opplasting og transport til godkjent avfallsdeponi (og evt. avgifter) for eksisterende avløp-/fellesledning.</p>	m	8,00		
7.78.22	<p>CD4.11960A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegning RiVA-300 og RiVA-310. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannledning <i>Materialer:</i> Duktilt støpejern. <i>Byggeår:</i> 1900 <i>Dimensjon:</i> Ø150 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Uspesifisert <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Uspesifisert <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving, opplasting og transport til godkjent avfallsdeponi (og evt. avgifter) for eksisterende vannledning.</p>	m	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.23	<p>CD4.14940A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegning RiVA-300 og RiVA-310. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kum 43803 <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Uspesifisert <i>Dimensjon:</i> Ø1200 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Uspesifisert <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Uspesifisert Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving, opplasting og transport til godkjent avfallsdeponi og evt. avgifter.</p>	stk	1		
7.78.24	<p>CD4.14940A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Tilgjengelighet:</i> Se tegning RiVA-300 og RiVA310. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kum 43548 <i>Materialer:</i> Plast <i>Byggeår:</i> Uspesifisert <i>Dimensjon:</i> Uspesifisert <i>Konstruksjon/bæring:</i> Uspesifisert <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Uspesifisert <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Uspesifisert <i>Medium/konsentrasjon:</i> Uspesifisert <i>EAL-kode:</i> Uspesifisert <i>Avfallsstoffnummer:</i> Uspesifisert <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Uspesifisert Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter og opplasting og transport til godkjent avfallsdeponi og evt. avgifter.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.25	<p>FD2A Uttak av grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Overordnende krav - grøftarbeid og ledninger</p> <p>1. Grøftene graves i henhold til forskrifter til arbeidsmiljøloven "Graving og avstiving av grøfter" erstattet av følgende forskrifter fra 1.1.2013: "Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning", "Arbeidsplassforskriften" og "Forskrift om utførelse av arbeid".</p> <p>2. Grunnforhold og stabilitetsforhold er beskrevet i Norconsult rapport RA-RIG-01, datert 2019-02-04. Se spesielt kap. 3 og kap. 4.</p> <p>3. Det er i dette prosjektet forutsatt bruk av grøftkasser i deler av traseen, med hensyn på både å stabilisere grøft/byggegrøp og terrenget med bygninger utenfor, i tillegg til å sikre personell nede i grøfta.</p> <p>Det skal velges kassetyper som gir tilstrekkelig høyde under nedre tverrstiver for demontering/montering av rør. Likeledes må entreprenøren vurdere kassetype med henblikk på avstand mellom tverrstiverne. Det fremgår av typiske grøftesnitt og ledningsplaner, samt RIG-tegn. 600 og 610, hvilke geometriske krav som grøftkassene må oppfylle.</p> <p>Ved kummer må kassa kunne gi nødvendig bredde og arbeidsrom for utførelse av rørtilkoblinger. Grøfteutvidelser ved f. eks kummer o.l. skal være inkludert i enhetsprisen for både graving av grøfter og grøftkasser.</p> <p>Grøftkasseleverandørens anvisninger for bruk skal følges. Det må tas hensyn til hvilken grøftedybde grøftkassene er dimensjonert for.</p> <p>4) Mellomlagring av masser skal ikke skje nærmere enn 10 m fra grøftkant, og ikke høyere oppfylling enn 1 m. Overskuddsmasser som er egnet til fyllmasser, dvs. sams grusmasser og sprengstein skal avhendes på avtalt sted i nærheten av traseen, skaffet til veie av entreprenøren. Ukurante masser som leire og siltemasser skal til tipplass.</p> <p>5) Ledningenes dybde framgår av profiltegninger som viser dybde fra ferdig terreng eller veg. Grøftene er i mengdebeskrivelsen regnet fra terreng til underkant ledningsfundament. Det skal graves fra topp vei/fortau til bunn grøft. Grøfteprisen skal inkludere utvidelse ved kummer etc. Alle lengdeangivelser er prosjekterte/teoretiske mål. Skråmål, svinn o.l. må innkalkuleres i enhetsprisene. Det forutsettes av prosjekterte høydekoter følges for å sikre at tilkoblinger av eksisterende ledningsnett sammenføyer seg med det nye VA-anlegget. Ved avvik mellom høydekoter og</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>terrengprofil, gjelder høydekoter. (Høydekoter for kummer, topp VL og bunn SP og OV er angitt i profiltegninger).</p> <p>6) Ved kryssing og langsføring av eksisterende ledningsanlegg må oppgitte anvisninger i anbudet betraktes som veiledende. Ved saneringsarbeider må en ta høyde for de merkostnader og ulemper som dette medfører i enhetsprisene, som f. eks oppgraving og fjerning av eksisterende ledninger, kontinuerlig tilkoblinger av eksisterende ledninger til nye ledninger, ny trasé avviker fra eksisterende trasé, avløp som vil renne åpent langs anlegg o.l.</p> <p>7) Det er eksisterende VA-anlegg inkludert stikkledninger i området det skal graves. Disse skal graves opp sammen med massene ifm grøftegraving. Fremgraving og oppgraving av disse inkluderes i prisen for graving av grøft. Det er egne poster for riving, opplasting og transport til tipp for eksisterende VA-ledninger og kummer som entreprenøren vil støte på i traseen for nye VA-ledninger. Belliggenheten av stikkledningene er ikke kjønt i detalj.</p> <p>8) For grøftetraseer som går i eller ved veg og gang- og sykkelveg forutsettes det at all trafikk ledes bort fra den delen hvor det arbeides.</p> <p>9) Grøftegraving skal utføres seksjonsvis med inntil 13 meter grøftelengder.</p> <p>10) Arbeidsgang ved bruk av grøftekasser: A. Kassene senkes ned til endelig gravenivå i takt med utgravingen ved innvendig graving og pressing på topp kasse med gravemaskinskuffen. Der det er grove eller faste masser i toppen kan det for én grøftekasse om gangen foretas uavstivet graving med tilnærmet vertikale vegger gjennom disse massene til maks. 1 m dybde fra terreng. Umiddelbar nedsetting av kasse. Dersom det avdekkes bløte masser skal det graves innvendig i kassa.</p> <p>Fylling med sand/grus/finpukk mellom eventuelt skrånende gravevegger og kassevegger opp til topp kasse; alternativt skal kasseveggene jekkes mot gravesidene. Full kontakt mellom kassevegg og jorden på utsiden er meget viktig.</p> <p>B. Etter utgraving av en seksjon til full dybde, skal ledningsfundamentet umiddelbart etableres. Kassene løftes noe opp slik at u.k. kassevegg tilsvarer o.k. fundament før dette komprimeres.</p> <p>C. Legging av rør.</p> <p>D. Lagvis omfylling/gjenfylling i takt med opptrekking av</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.26	<p>grøftekasse. Dette skal utføres slik at u.k. kasse er i nivå med o.k. fylling for hvert enkelt lag før fyllingslaget komprimeres.</p> <p>E. Når u.k. kasse er i nivå med o.k. omfyllingssone og maks 1,0 meter under terreng, løftes kassa forsiktig ut av grøfta.</p> <p>FD2.13211A GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Gjetergata og Nedre Storgate <i>Formål:</i> Graving av VA-grøfter og terrengavlasting. <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport RA-RIG-01 <i>Restriksjoner:</i> Se tegn. RIG-600 og RIG-610 <i>Grøftedybde:</i> Varierer, se lengdeprofil RiVA-320. <i>Bunnbredde:</i> Varierer, se lengdeprofil RiVA-310 og RiVA-320. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving av løsmasser i løsmassegrøft og terrengavlasting i Gjetergata og Nedre Storgate. Masser for VA-grøfter og terrengavlasting avregnes fra bunn VA-grøft og opp til traubunn for ny vegoppbygging.</p> <p>c) Utførelse Alle arbeider iht. beskrivelse i post "FD2A Uttak av grøft - Overordnede krav - grøftarbeider og ledninger"</p>	m ³	507,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.27	<p>FD2.13211A GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Park <i>Formål:</i> Graving av VA-grøfter. <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport RA-RIG-01 <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Varierer, se lengdeprofil RiVA-321. <i>Bunnbredde:</i> Varierer, se lengdeprofil RiVA-310 og RiVA-321. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving av løsmasser for VA-grøfter. Masser for VA-grøfter avregnes fra bunn VA-grøft til topp terreng.</p> <p>c) Utførelse Alle arbeider iht. beskrivelse i post "FD2A Uttak av grøft - Overordnede krav - grøftarbeider og ledninger"</p>	m ³	350,00		
7.78.28	<p>FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Gravedybde:</i> Varierer. Ca. 2,0-2,5 m <i>Bunnbredde:</i> Varierer. Ca. 1,5-3,2 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, håndtering og all plunder og heft ved bruk av grøftekasser. Samt eventuell gjenfylling av spalte mellom kassevegg og gravevegg</p> <p>Grave- og fyllmasser avregnes i respektive poster for grøftegraving og gjenfylling.</p> <p>c) Utførelse Alle arbeider iht. beskrivelse i post "FD2A Uttak av grøft - Overordnede krav - grøftarbeider og ledninger"</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.30	<p>FD3.1A Graving av groper Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal prøvesgraves ved punkter merket på plantegninger for å avdekke beliggenhet og dybde til eksisterende avløp-/fellesledninger.</p> <p>Prøvegravinger utføres i god tid før man påbegynner traseene, slik at omprosjekteringer er mulige. Gjenfylling inkluderes. Ved graving i vegger må gjenfylling skje slik at massenes lagdeling blir mest mulig lik den eksisterende lagdelingen.</p> <p>Pris inkluderer innmåling med GPS/totalstasjon og informasjonsflyt om resultater til byggherre.</p>	stk	2		
7.78.31	<p>FD3.14910A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Prøvegraving Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate 21 og 23 <i>Type grop:</i> Prøvegraving <i>Dimensjoner:</i> Antatt ca. 0,5-1,0 m dybde <i>Grunnforhold:</i> Antakelig fyllmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Nivå på underkant bunnplate eller ringmur skal undersøkes ved forsiktig prøvegraving inntil bygg.</p> <p>Prøvegravinger utføres i god tid før man påbegynner selve gravearbeidet for veg og VA.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.32	<p>FS3.59A STRØMNINGSVAVSKJÆRING I GRØFT Antall</p> <p>Type: Knuste masser 0-4 mm (steinmel) <i>Lokalisering:</i> Gjetergata. Se tegning RiVA-320 <i>Underlag:</i> Antatt leire. Se geoteknisk rapport RA-RIG-01 <i>Grøftedimensjon:</i> Varierer. Ca. 3-4 m bred. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett strømningsavskjærer iht. tegn RiVA-350</p> <p>c) Utførelse Steinmel fraksjon 0-4 mm legges lagvis komprimert med kontakt til leire i bunn grøft og tett omslutning av alle rørene og i full bredde av grøfta.</p>	stk	2		
7.78.33	<p>FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Formål:</i> Uspesifisert <i>Grunnforhold:</i> Løsemasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende tele- og fiberkabler samt annen infrastruktur må koordineres med gravetilsyn, se eksisterende infrastruktur på tegning RiVA-300. <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prising inkluderer nødvendig sikring av kabler- og kanaler og ulemper kryssingen medfører for legging av rør og grøft.</p>	stk	8		
7.78.34	<p>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum</p> <p>Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Langs veikant i Gjetergata <i>Formål:</i> Masseutskiftning og VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Veiskilt og mast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett ivaretagelse av veiskilt og mast. Inkluderer nedtagning og permanent reetablering på nytt sted eller samme sted etter avtale med byggherre.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.36	<p>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Formål:</i> Komplet fjerning <i>Grunnforhold:</i> Løsemasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stope og veiskilt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett demontering og fjerning av eksisterende stolpe med fundament som ikke skal reetableres. Avtales med byggeherren.</p>	RS			
7.78.37	<p>FM2.21317A TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Oppsamlingssted <i>Lokalisering:</i> Park <i>Type masser:</i> Gjelder eksisterende løsemasser for VA-grøfter samt regnbedder i park. <i>Tippsted:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer komplett avlasting, håndtering samt transport til tipp eller depot.</p> <p>All gjenbruk av eksisterende masser samt mellomlagring og håndtering skal avtales med byggeherren.</p>	m ³	390,00		
7.78.39	<p>FM2.21317A TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Oppsamlingssted <i>Lokalisering:</i> Gjetergata og Nedre storgate <i>Type masser:</i> Gjelder eksisterende løsemasser for VA-grøfter under traubunn i Gjetergata og Nedre storgate <i>Tippsted:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer komplett avlasting, håndtering samt transport til tipp eller depot. All gjenbruk av eksisterende masser samt mellomlagring og håndtering skal avtales med byggeherren.</p>	m ³	310,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.40	<p>FM2.21327A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Oppsamlingssted <i>Lokalisering:</i> Park <i>Type masser:</i> Gjelder nye løsemasser for VA-grøfter samt regnbedder i park. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer komplett avlasting, håndtering samt transport. All gjenbruk av eksisterende masser samt mellomlagring og håndtering skal avtales med byggherren.</p>	m ³	372,00		
7.78.43	<p>FM2.21320A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjetergata og Nedre storgate <i>Type masser:</i> Gjelder nye løsemasser for VA-grøfter i Gjetergata og Nedre storgate. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer komplett avlasting, håndtering samt transport. All gjenbruk av eksisterende masser samt mellomlagring og håndtering skal avtales med byggherren</p>	m ³	260,00		
7.78.44	<p>FS2.331226122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 16/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Regnbed i park og ved Nedre Storgate <i>Underlag:</i> Drenslag <i>Tykkelse:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter drenslag for regnbed i park samt ved Nedre storgate, se tegning RiVA-310 og RiVA-360.</p>	m ³	94,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.46	<p>FS3.1311221225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gjetergata og Nedre storgate <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Drenslag Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fundament for VA-grøfter i Gjetergata og Nedre storgate, se tegning RiVA-310 og RiVA-350.</p>	m ³	43,00		
7.78.47	<p>FS3.1311221225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gjetergata og Nedre storgate <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Drenslag Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fundament for VA-grøfter i park (løsemasser for VA-grøfter i regnbedder er inkludert i egne poster), se tegning RiVA-310 og RiVA-350.</p>	m ³	94,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.48	<p>FS3.1314221225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfylling Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter omfylling for VA-grøfter i Gjetergata og Nedre storgate, se tegning RiVA-310 og RiVA-350.</p>	m ³	263,00		
7.78.50	<p>FS3.1314221225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Park <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfylling Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter omfylling for VA-grøfter i park (løsemasser for VA-grøfter i regnbedder er inkludert i egne poster), se tegning RiVA-310 og RiVA-350.</p>	m ³	57,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.51	<p>FS3.1315221225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Gjenfylling Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter gjenfylling for VA-grøfter i Gjetergata, se tegning RiVA-310 og RiVA-350.</p>	m ³	37,00		
7.78.52	<p>FS3.1315221225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Gjenfylling Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter gjenfylling for VA-grøfter i Gjetergata (løsemasser for VA-grøfter i regnbedder er inkludert i egne poster), se tegning RiVA-310 og RiVA-350.</p>	m ³	44,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.53	<p>FV2.5A Opplasting og transport Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder transport av alt materiell levert av Drammen kommune på Muusøya samt lagring på anleggsstedet av rør, rørdeler, kummateriell og annet materiel som holdes av byggherren. Nødvendig administrasjon av dette skal også være inkludert. Posten gjelder alt material som byggherren skal levere.</p> <p>Drammen kommune leverer duktile rørdeler, PVC-rørdeler, kumlokk, kumtopper samt dykkere til Muusøya.</p>	RS			
7.78.55	<p>FV5A Vannhåndtering - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett håndtering og ulemper i forbindelse med overvann og ulemper i forbindelse med overvann og vann fra groper og grøfter.</p>	RS			
7.78.56	<p>KC3.32A MIDLERTIDIG GJERDE Areal <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggherren. <i>Konstruksjon:</i> Uspesifisert <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Periode:</i> Uspesifisert <i>Merking:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang og prisgrunnlag Gjelder eventuelt ekstra gjerde utover entreprenørens anleggsgjerder som er medtatt under A-koder. F. eks. dersom det avtales oppsatt ekstra gjerder mot private eiendommer som ikke er en del av entreprenørens naturlige anleggsgjerde for avgrensning av anleggsområdet.</p>	lm	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.57	<p>SB5.21119941A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: OX400 Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Overvanns- og dremsledninger i park <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Etter avtale med byggeherre. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø200 og Ø160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og etablering av isolasjon på spill- og overvannsledning i Gjetergata samt drems- og overvannsledninger i park, se tegning RiVA-310.</p> <p>Kvalitet på isolasjon skal være 400.</p>	m ²	285,00		
7.78.59	<p>UP1.1111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Utførelse:</i> Se tegning RiVA-330 og RiVA-331 <i>Kumhøyde:</i> Se tegning RiVA-330 og RiVA-331 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500/DN250. <i>Muffetype:</i> Se tegning RiVA-330 og RiVA-331 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant. <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Bunnseksjon type brilliant eller tilsv. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montasje, levering og utførelse for kummer OK2, OK3 og SP1 som vist på tegning RiVA-330 og RiVA-331.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.61	<p>UP1.1111322A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Utførelse:</i> Se tegning RiVA-332. <i>Kumhøyde:</i> Se tegning RiVA-332. <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150 <i>Muffetype:</i> Se tegning RiVA-332. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 25 tonn. <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Slett bunn med fall mot drenering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montasje, levering og utførelse for kum VK1 som vist på tegning RiVA-332.</p>	stk	1		
7.78.65	<p>UP1.21912A NEDSTIGNINGSKUM MED KUMBUNN AV PLASSTØPT BETONG - KOMPLETT Antall Kumtype: Plasstøpt kum. Diameter: DN 1200 <i>Lokalisering:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Utførelse:</i> Se tegning RiVA-330. <i>Kumhøyde:</i> Se tegning 330. <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500 / PP500 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montasje, levering og utføring for plasstøpt kum som vist på tegning RiVA-330.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.66	<p>UP1.21912A NEDSTIGNINGSKUM MED KUMBUNN AV PLASSTØPT BETONG - KOMPLETT Antall Kumtype: Eksisterende kum 65168 Diameter: DN 1200 <i>Lokalisering:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Utførelse:</i> Se tegning RiVA-330. <i>Kumhøyde:</i> Se tegning 330. <i>Ledningsdimensjoner:</i> PP500 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også følgende arbeider med eksisterende kum 65168: 1. Eksisterende betongterskel fjernes 2. Betongrenne må hogges ned 3. WA-stop skal monteres i PP500 4. Terskel skal istandsettes på nytt med bjelkestengsel</p>	stk	1		
7.78.68	<p>UP1.1111122A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Utførelse:</i> Se tegning RiVA-332. <i>Kumhøyde:</i> Se tegning RiVA-332. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø32 <i>Muffetype:</i> Se tegning RiVA-332. <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 25 tonn. <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Slett bunn med fall mot drenering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montasje levering og utførelse for kum VK2 som vist på tegning RiVA-332.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.71	<p>UP7.21A PREFABRIKERT KUM MED REGULATOR</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Park <i>Utførelse:</i> Se tegning 333. <i>Type:</i> Valgfritt <i>Medium:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjonerende videreført mengde:</i> 5 l/s <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjeldere montasje og utførelse for kum OR som vist på tegning RiVA-333. Posten omhandler også nødvendige pakninger.</p>	stk	1		
7.78.72	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</p> <p>Antall</p> <p>Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Nedre Storgate og Ole Steens gate <i>Utførelse:</i> Se tegning RiVA-340. <i>Sandvolum:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Se kof-fil <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montasje levering og utførelse for sandfang "SF2, "SF5" "og "SF6", se tegning RiVA-340.</p> <p>"SF1" er et eksisterende sandfang og skal kun tilkobles ny overvannsledning (montasje prises i en annen post).</p> <p>Dykker Ø200 leveres av Drammen kommune.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.73	<p>UP8.1330A SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Nedre storgate og Ole steens gate <i>Type:</i> Dykket sluktopp <i>Dimensjoner:</i> Ø300 <i>Materiale:</i> GJS <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering og utførelse for sluktopper til sandfang.</p> <p>Drammen kommune leverer sluktopper til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	stk	3		
7.78.74	<p>UP8.132A KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning RiVA-310 <i>Dimensjoner:</i> Ø650 <i>Materiale:</i> GJS <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering for kuppelrister og dykkere til sandfang.</p> <p>Drammen kommune leverer kuppelrister og dykkere til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	stk	2		
7.78.75	<p>UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Ole steens gate <i>Utførelse:</i> Se tegning RiVA-340. <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> PVC Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montasje og utførelse for hjelper "H1".</p> <p>Drammen kommune leverer sluktopper til Muusøya, se post FV2.5A.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.76	<p>RY1.21A MERKING</p> <p>Antall merkede delprodukter <i>Lokalisering:</i> Se tegning RiVA - 310. <i>Type merking:</i> Kumskilter <i>Type underlag:</i> Uspesifisert <i>Merkesystem:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, montering og merking med skilter for sluk og vannkummer.</p> <p>Drammen kommune leverer kun brannkumskilt.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.77	<p>UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Generelt Kumløkk skal i vei ligge i brøytet / asfaltert areal og være i kjøresterk utførelse.</p> <p>Etter oppgraving skal entreprenør ta kontrollmål på høyden for eventuell justering av kumgods. Postene prises på grunnlag av tegninger og kumhøyde. Høyde på kummer hentes fra profiltegninger. Oppgitte høyder er målt fra topp lokk til bunn innvendig kum (VK) og bunninnvendig renne (SP/OV). Må kontrollmåles under montasjen på stedet.</p> <p>Kummene skal stå på et avrettet fundament av pukk 8-16, t = 150. Pukk til kumfundament skal innkalkuleres i kumprisene.</p> <p>Prefabrikkerte kumelementer Det vises til Drammen kommune VA-normen. Alle rørgjennomføringer skal være tette og tåle så vel innvendig trykk som utvendig grunnvannstrykk.</p> <p>Kumløkk og rammer Alle kumløkk og rammer hentes på kommunalt lager og skal ha kommunelogo.</p> <p>Vannkummer For beskrivelse og krav for forankring, se kapitel 5.14 i Drammen kommune sin VA-norm.</p> <p>Leveranser fra Drammen kommune: Materiellet hentes på kommunens lager på Muusøya. - Stake- / spylekummer med stigerør og lokk for stigerør - PVC rørdeler og rør - Kumløkk - Flytende kumramme - For vannkummer vises til stykkliste for den enkelte kum - PVC rør og deler sluktopper dykkere, kuppelrister samt støpjernsrør og deler</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.78	<p>UU1.210000A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Uspesifisert Rørmateriale: Uspesifisert Prøvemedium: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Prøvestrekning:</i> Se tegning RiVA-310. <i>Prøvmetsmetode:</i> Uspesifisert. <i>Prøvmetsstrykk (STP):</i> Uspesifisert. <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett klargjøring og utførelse av trykkprøving for vannledning. Trykkprøving skal utføres av uavhengig tredjepartskontrollør.</p> <p>Kommunen skal ha mulighet til å delta ved alle sluttkontroller og skal varsles i god tid før kontrollen skal finne sted. Kommunens ansvarlige skal varsles minst to døgn før trykkprøving gjennomføres. Utførende er ansvarlig for at kontrollene dokumenteres med protokoller.</p> <p>Trykkprøving skal utføres i henhold til NS-EN 805, kap. 11. Etter avtale med kommunen kan NS 3551 benyttes. Det skal trykkprøves mot stengt ventil. Metode for utførelse av trykkprøving av trykkledninger etter NS-EN 805, herunder prøveprosedyrer og kravet til tetthet, er beskrevet i VA Miljøblad nr. 25 (http://rorsenter.egroup.no/VA-Blad/va_blad_enkeltvis/blad25.pdf) og kapittel 5.17 i Drammen kommune sin VA-norm).</p> <p>Kommunen kan kreve tetthetsprøving av kum. Kummer skal være tette etter Norsk Standard.</p> <p>Måleutstyr skal være kalibrert iht. måleutstyrets krav, og dokumentasjon på gjennomført kalibrering skal kunne fremvises.</p> <p>Prøvmetsutstyr (trykktransmittere og vannmålere) som brukes i forbindelse med trykkprøving av trykkledninger skal ha tilstrekkelig målenøyaktighet til å oppgi verdier med 3 desimaler ved benevnning bar og liter (altså en nøyaktighet på millibar- og milliliter-nivå).</p> <p>Trykktransmittere som brukes i forbindelse med trykkprøving må ha automatisk loggføring som viser utviklingen av trykk i den tiden trykkprøven varer. Loggen skal være del av trykkprøvmetsrapporten som overleveres kommunen. Utstyr/programvare må ha mulighet for automatisk utskrift av trykkprøvmetsrapport, det skal ikke benyttes manuelt utfylte skjemaer.</p> <p>Oppfylling av vannledning for trykkprøving skal utføres av</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>entreprenør. Kommunens VA-driftsavdeling skal varsles før utførelse. Oppfylling som gjennomføres av utførende skal gjøres fra serviceventil på operativ ledning til serviceventil på ledning som skal trykkprøves via slange med diameter opptil 32 mm. Det skal monteres tilbakeslagsventil og trykktransmitter på slangestrekket. Slangen må være ren og egnet for bruk i drikkevannsforsyningen. For nedgravde løsninger eller løsninger uten serviceventil, må alternativ oppfyllingsmetode avtales med kommunen. Av hensyn til sikkerhet, øvrige abonnenter og prøvens resultater, har ingen andre enn kommunens personell eller kommunens representant anledning til å åpne eller stenge hovedventiler (sluseventiler) i kommunale kummer.</p> <p>Ved trykktesting av rør av duktilt støpejern med sementmørtelforinger, skal forprøven vare i minst 48 timer for at ikke oppbinding av vann i foringene skal kunne påvirke testen, ev. benytte et høyere forprøvingstrykk iht. beste praksis i bransjen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.79	<p>UU1.111110A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong - armert Prøvemedium: Luft Prøvemetode: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Avklares med byggherre <i>Rørdimensjon:</i> DN250 - 500 <i>Prøvmingsmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle nyanlegg skal tetthetsprøves og inspiseres. Kommunen skal ha mulighet til å delta ved alle sluttkontroller og skal varsles i god tid før kontrollen skal finne sted. Utførende er ansvarlig for at kontrollene dokumenteres med protokoller.</p> <p>Tetthet for selvfallsledninger for spillvann skal prøves og dokumenteres iht. kravene spesifisert i NS-EN 1610 (DN < 1000), prøvemethode LC. (Veiledning VA/Miljø-blad nr. 24 <http://www.va-blad.no/tetthetsproving-av-trykklose-ledninger/> og kapittel 6.17 i Drammen kommune sin VA-norm).</p> <p>Kommunen kan kreve tetthetsprøving av kum dersom grunnvannstanden er høy. Kummer skal være tette etter norsk standard. Kommunen kan gjennomføre uavhengig kontroll.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.80	<p>UU1.31000A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Uspesifisert Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se tegning 310. <i>Strekning:</i> Se tegning 310. <i>Rørdimensjon:</i> Se tegning 310. <i>Dokumentasjonskrav:</i> Uspesifisert. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rapport og inspeksjon med kamera. c) Utførelse Feil og mangler skal registreres iht. til NS-EN 13508-2.</p>	RS			
7.78.81	<p>UU1.4111619 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Type spyling: Rengjøring med høytrykk. <i>Lokalisering:</i> Se tegning 310. <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget etter avtale med byggeherren. <i>Rørdimensjon:</i> Ø150. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
7.78.82	<p>UU1.4112129 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - uarmert Type spyling: Rengjøring med høytrykk. <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, se tegning 310. <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget etter avtale med byggeherren. <i>Rørdimensjon:</i> DN500, Ø400 PVC og Ø250PVC. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.78.83	<p>UU1.413161A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</p> <p>Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Gjetergata <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget, etter avtale med byggeherren. <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Middel/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Valgfritt <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett klargjøring og utførelse av desinfisering og nøytralisering. Desinfeksjon skal utføres av uavhengig tredjepartskontrollør.</p> <p>Før en vannledning tas i bruk for forsyning av drikkevann, skal den spyles og rengjøres med renseplugg(er) til vannet er rent. Renseplugg er engangsvare og det skal benyttes ny renseplugg for hver pluggkjøring. Vannledningen skal deretter desinfiseres og være deklorert iht. NS-EN 805, kap. 5.18 i drammen kommune sin VA-norm. Det må sørges for at rørdeler m.v. er montert på en slik måte at desinfeksjon kan gjennomføres med bl.a. tilgangspunkt via f.eks. serviceventiler. Maks. vannmengde ifm. desinfisering/pluggrensing må avtales med kommunen før oppstart.</p> <p>Kommunen krever at resultatet av vannprøve må være godkjent av kommunen før ledningen tas i bruk, dette for å sikre at kravene i Drikkevannsforskriften er oppfylt. Av hensyn til prøvens kvalitet, skal vannprøver tas og sendes inn av kommunen eller kommunens representant. Det samme hygienekravet gjelder for provisoriske vannledninger, før oppkobling til abonnent.</p> <p>Måleutstyr skal være kalibrert iht. måleutstyrets krav, og dokumentasjon på gjennomført kalibrering skal kunne fremvises.</p> <p>Det stilles krav til bruk av doseringspumpe for jevn tilsetning av klor ved desinfisering. Automatisk generert logg som viser vannmengde og tilsatt mengde klor over tid skal overleveres kommunen som dokumentasjon, det skal ikke benyttes manuelt utfylte skjemaer.</p> <p>Ved desinfeksjon av vannledninger av større dimensjoner, skal pH i vannledningen måles før desinfisering for å unngå å tilsette unødvendig mye klor. Ved lave pH-verdier må ledningen tømmes og fylles på nytt før desinfisering gjennomføres.</p> <p>Klorrester skal måles og gjenværende aktivt klor nøytraliseres før vann fra desinfisering slippes ut til</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 78 Utendørs infrastruktur

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>resipient eller kommunal avløpsledning.</p> <p>For krav og metoder for utførelse av desinfeksjon, se VA Miljøblad nr. 39, ev. også nr. 34, 35 og 36. Ledninger må tas i bruk innen 14 dager etter gjennomført desinfeksjon og 10 virkedager etter innsendt vannprøve, forutsatt at vannprøven er godkjent av kommunen. Dersom ledningen ikke tas i bruk innen den tid, må det settes på tapping for å unngå å måtte desinfisere strekket på nytt. Etter en ev. tappeperiode kreves ny vannprøve før ledningen tas i bruk. Tapping må avtales med kommunen i forkant, bl.a. for å unngå unødvendige lekkasjesøk.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_
79 Andre utendørs anlegg

Kapittel: 7 Utendørs 79 Andre utendørs anlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.79.2	<p>Analysér av masser</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal tas prøver av gravemassene som skal sendes inn til analyse. Prøvene skal analyseres iht. ALS Laboratory Group Norway AS sin normpakke eller tilsvarende. Resultat av analysene skal vurderes av fagkyndig person.</p> <p>Kfr. Tiltaksplan for forurensede masser.</p> <p>Antall</p>	stk	8		
7.79.3	<p>FM5.259A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt</p> <p>For masser forurenset med: Kfr "Miljøteknisk grunnundersøkelse for forurenset grunn" <i>Lokalisering:</i> Innenfor tiltaksgrense <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> ref. analyser <i>Type masser:</i> - <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type og mengde levering skal dokumenteres. Dokumentasjon skal oversendes byggherre. Faktor for omregning fra m3 til tonn: 2,0</p> <p>c) Utførelse Tilstandsklasse 2</p>	tonn	100,00		
7.79.4	<p>FM5.259A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt</p> <p>For masser forurenset med: Kfr "Miljøteknisk grunnundersøkelse for forurenset grunn" <i>Lokalisering:</i> Innenfor tiltaksgrense <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> ref. analyser <i>Type masser:</i> - <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type og mengde levering skal dokumenteres. Dokumentasjon skal oversendes byggherre. Faktor for omregning fra m3 til tonn: 2,0</p> <p>c) Utførelse Tilstandsklasse 3</p>	tonn	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs 79 Andre utendørs anlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.79.5	<p>FM5.259A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt</p> <p>For masser forurenset med: Kfr "Miljøteknisk grunnundersøkelse for forurenset grunn" <i>Lokalisering:</i> Innenfor tiltaksgrense <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> ref. analyser <i>Type masser:</i> - <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type og mengde levering skal dokumenteres. Dokumentasjon skal oversendes byggherre. Faktor for omregning fra m3 til tonn: 2,0</p> <p>c) Utførelse Tilstandsklasse 4</p>	tonn	100,00		
7.79.6	<p>FM5.259A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt</p> <p>For masser forurenset med: Kfr "Miljøteknisk grunnundersøkelse for forurenset grunn" <i>Lokalisering:</i> Innenfor tiltaksgrense <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> ref. analyser <i>Type masser:</i> - <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type og mengde levering skal dokumenteres. Dokumentasjon skal oversendes byggherre. Faktor for omregning fra m3 til tonn: 2,0</p> <p>c) Utførelse Tilstandsklasse 5</p>	tonn	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Grev Wedels plass_teknisk_beskrivelse-NS3420_
80 Opsjon regningsarbeider

Kapittel: 7 Utendørs 80 Opsjon regningsarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.80.2	Timearbeider Maskin type a) Gravemaskin inkl fører, 5-10 tonn. Ihht tilbudskjemaets punkt 2.4 Maskiner Tid	time	100,00		
7.80.3	Timearbeider Maskin type b) Gravemaskin inkl fører, 10-25 tonn. Ihht tilbudskjemaets punkt 2.4 Maskiner Tid	time	200,00		
7.80.4	Timearbeider Maskin type h) Lastebil inkl fører, 10 m3 med tett lem. Ihht tilbudskjemaets punkt 2.4 Maskiner Tid	time	200,00		
7.80.5	Timearbeider mannskap Fagarbeider / montør kategori c) ihht tilbudskjemaets punkt 2.1 Lønn ved regningsarbeider. Tid	time	200,00		
7.80.6	Påslag Påslag for <i>innkjøp av materiell</i> for kr 1.000.000,- med påslagsprosent fra punkt 2.2 Materialer i tilbudskjema. <i>Priseksempel:</i> <i>Ved for eksempel 15% prispåslag,</i> <i>blir tallet i Pris-kollonen = 1,15.</i> Påslagsprosent angitt som desimaltall	kr	1000000,00		
7.80.7	Påslag Påslag for <i>innkjøp av tjenester</i> for kr 1.000.000,- med påslagsprosent fra punkt 2.3 Eksterne tjenester i tilbudskjema. <i>Priseksempel:</i> <i>Ved for eksempel 15% prispåslag,</i> <i>blir tallet i Pris-kollonen =1,15.</i> Påslagsprosent angitt som desimaltall	kr	1000000,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 7 Utendørs:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01-1
7 Utendørs	7-1
70 Utendørs, generelt	7-2
73 Utendørs VVS	7-6
322 Ledningsnett Grev Wedels plass	7-7
74 Utendørs elkraft	7-18
76 Veier og plasser	7-50
77 Parker og hager	7-75
78 Utendørs infrastruktur	7-112
79 Andre utendørs anlegg	7-150
80 Opsjon regningsarbeider	7-153