

Prosjekt: Utvidelse av eksisterende ladesatsjoner, BYM					Side 1
Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	<p>PRESENTASJON AV PROSJEKTET</p> <p>Bergen kommune skal utvide tre eksisterende ladeanlegg for elbil med flere ladepunkter og forbedret funksjonalitet for lastbalansering. De tre ladeanleggene befinner seg i Landåslien, på Sydnesplass og på Dreggen.</p> <p><u>Landåslien</u> Ladeanlegget i Landåslien har 2 ladepunkter fra før og skal utvides med 4 ladepunkt hvor 2 ladepunkt skal være forbeholdt bildelingsaktører og de øvrige som offentlig tilgjengelige. De fire nye ladepunktene skal demonteres fra anlegget på Sydnesplassen og monteres i Landåslien. Alle ladesøylene skal etableres på refuge i vegbanen for å ikke beslaglegge areal på smalt fortau. Det skal i tillegg oppmerkes to parkeringsplasser dedikert til bildeling som ikke skal ha lademulighet.</p> <p><u>Øvre Dreggsallmenningen</u> Ladeanlegget på Øvre dreggsallmenningen består i dag av 6 eksisterende ladepunkt og skal utvides med 4 nye ladepunkt, alle skal være offentlig tilgjengelige.</p> <p><u>Sydnesplassen</u> Ladeanlegget på Sydnesplassen består i dag av 4 eksisterende ladepunkt og skal utvides med 5 nye ladepunkt hvor alle skal være offentlig tilgjengelige. De eksisterende ladepunktene skal demonteres og reetableres på ladeanlegget i Landåslien. På Sydnesplassen skal det etableres nye lysmaster hvor noen av ladepunktene integreres på disse. Det skal etableres et møbleringsfelt av smågatestein hvor ladesøylar og lysmaster plasseres.</p> <p><u>Miljøtiltak, Landåslien</u> Det kan ikke utelukkes at avrenning fra veitrafikk, diffus forurensning knyttet til fyllmasser i veioppbyggingen, samt eventuell avrenning fra maling/murpuss på bygninger langs tiltaksområdet, kan ha medført forurensning av løsmassene i tiltaksområdet. På bakgrunn av at det kan forventes å påtreffes forurensning i løsmassene i tiltaksområdet, er det utarbeidet en plan for håndtering av mulig forurenset grunn (10223576-RIGm-RAP-004) og en graveinstruks for forurenset grunn (10223576-RIGm-NOT-004_rev00_Graveinstruk). Disse er inkludert i konkurransegrunnlaget.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel :					

Prosjekt: Utvidelse av eksisterende ladesatsjoner, BYM		Side 00-1			
Kapittel: 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Forberedende tiltak og generelle kostnader				
00.1	<p>GENERELT</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (201903) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Alle produkter og materialer skal lagres, håndteres og benyttes iht. leverandørens anvisninger.</p>				
00.2	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avslutningsvis og i god tid før overtagelse skal sluttdokumentasjon for anlegget overleveres til tiltakshaveren. Alle leverte/innebygde materialer skal dokumenteres. Alle prosedyrer, sjekklister, måldata med mer skal dokumenteres. Dokumentasjon skal være godkjent av tiltakshaver før sluttoppgjør finner sted. Sluttdokumentasjonen skal tilpasses og levers i sluttbrukers FDV systemer.</p>	RS			
00.3	<p>AB1 FORSIKRING AV ANSVAR</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
00.4	<p>AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
00.5	<p>AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader:					

Prosjekt: Utvidelse av eksisterende ladesatsjoner, BYM					Side 00-2
Kapittel: 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.6	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
00.7	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
00.8	MILJØTILTAK a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tiltaket i Landåslien. Omfatter spesielle miljøtiltak som angitt dokumentene "10223576-RIGm-RAP-004" og "10223576-RIGm-NOT-004_rev00_Graveinstruks", herunder prøvetaking fra 3 angitte punkt. Ordinære miljøtiltak er inkludert i prosesser for utførelse. x) <i>Mengdereglar</i> <i>Kostnad angis som rund sum.</i> Rund sum	RS			
00.9	AM1.3 Hovedbedrift <i>Andre krav: Nei</i>				
00.10	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen. Entreprenør må selv lokalisere egnet riggplass og avklare med byggherre før oppstart <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kostnader for leie av riggplass	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader:					


Prosjekt: Utvidelse av eksisterende ladesatsjoner, BYM		Side 00-3			
Kapittel: 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.11	<p>AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
00.12	<p>AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
00.13	<p>MIDLERTIDIG TRAFIKKAVVIKLING</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder nødvendig trafikkomlegging, arbeidsvarsling og sikring i hele anleggsfasen for samtlige 3 lokasjoner: Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen.</p> <p>Omfatter alle kostnader forbundet med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikken på eksisterende trafikkleder, inklusiv kollektivtrafikk, gang og sykkeltrafikk og provisoriske omlegginger av eksisterende veger. Omfatter også alle kostnader med spesielle sikringstiltak for eiendommer, bekker, elver og vann etc. mot skader fra anlegg under utførelse.</p> <p>Entreprenøren må få godkjent arbeidsvarsling og sikringsplan fra Bergen kommune før arbeidet kan starte.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
00.14	<p>AK3.335 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Omfang:</i> Omfatter levering og alle arbeider med å sikre anleggsområdet for arbeidere og 3.person. Herunder avgrensning av anleggsområdet og nødvendig avsperring for å hindre tilgang for 3.person. <i>Utførelse:</i> Godkjent sikringsmaterieill iht. Håndbok N301 "Arbeid på og ved veg" <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader:					

Kapittel: 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.15	<p>MANNSKAP OG MASKINER</p> <p>Entreprenøren skal prissette mannskaps- og maskintimer som kan benyttes ved ev. regningsarbeider. Timeprisene skal inkludere alle entreprenørens samlede utgifter og påslag. I sats for timepris skal det tas høyde for priser fra ev. underentreprenører og underleverandører. Prisene skal også inkludere nødvendig verneutstyr og håndverktøy.</p> <p>x) Mengderegler På skjema "Vedlegg I_Prisskjema mannskap og maskiner" som inngår som et vedlegg til denne beskrivelsen skal entreprenøren gi enhetspriser for de aktuelle kategoriene av mannskap og maskiner. Disse enhetsprisene kommer til anvendelse ved eventuelle tilleggsarbeider. Total pris fra skjema overføres til denne posten som RS.</p> <p>RS</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader:					

Prosjekt: Utvidelse av eksisterende ladesatsjoner, BYM					Side 01-1
Kapittel: 01 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Grunnarbeider				
01.2	<p>FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Stabil, tilpasset fyllmasser på stedet Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Formål:</i> kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Fyllmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 54 cm, se tegning I201, IN301 og I401 <i>Grøftedybde:</i> se tegning I201, IN301 og I401 <i>Krav til tilbakefylling:</i> iht. krav i REN-blad i 9000-serien og Håndbok N200 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kabelgrøfter på alle lokasjoner, som beskrevet på tegning I201, IN301 og I401</p> <p>Omfatter komplett arbeid med anlegging av grøfter. Herunder fundament, sidefylling, beskyttelseslag, komprimering og gjenfylling. Omfatter også borttransport, tipping og utlegging av overskuddsmasser. Omfatter også levering og legging av fiberduk mellom grøftebunn/sider og gjenfyllingsmaterialet ved behov.</p> <p>Omfatter også deponiavgifter.</p> <p>c) Utførelse Til fundament, sidefylling og beskyttelseslag for trekkerør, samt gjenfylling over ledningssonen, gjelder materialkrav som angitt i håndbok N200 Vegbygging pkt. 442.2. Dersom leverandør av rør har andre krav til materialer, gjelder disse.</p>	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Grunnarbeider:					


Kapittel: 01 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p>CD4.11120A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Øvre Dreggsallmenningen <i>Tilgjengelighet:</i> tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> <i>Materialer:</i> betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> ukjent, se foto <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> <i>Medium/konsentrasjon:</i> <i>EAL-kode:</i> <i>Avfallsstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder betongfundament i bakkant av parkeringsplasser.</p> 	m	25,00		

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 01 Grunnarbeider:

Kapittel: 01 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<p>LV1.1144213230A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Øvre Dreggsallmenningen <i>Tegningshenvvisning:</i> Armeringsmengde: tilpasset innstøpte trekkerør Dimensjon: som opprinnelig mur Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder betongfundament i bakkant av parkeringsplasser. Omfatter også innstøping av trekkerør med kabler til ladepunktene og fundamentering av ladesøylene.</p> <p>x) Mengdereglar Gjøres opp etter enhet lm</p> 	lm	25,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Utvidelse av eksisterende ladesatsjoner, BYM		Side 02-1			
Kapittel: 02 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Veg				
02.1	<p>RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE - Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Type/materialer:</i> Som angitt i skiltliste <i>Dimensjon:</i> Som angitt i skiltliste <i>Overflatebehandling:</i> Som angitt i skiltliste <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder som vist på <i>Skilt- og oppmerkingsplan</i> og på <i>Skiltliste</i> for de 3 lokasjonene, L201, L202, L301, L302, L401 og L402</p> <p>Omfatter levering og arbeider med oppsetting av permanent skilt inkl. stolper, fundamenter og annet nødvendig utstyr som er nødvendig for å montere skilt i samsvar med skiltplanen.</p> <p>Omfatter også prosjektering av fundament og annet utstyr som er nødvendig for å montere skilt i henhold til skiltplaner.</p> <p>Omfatter også demontering, eventuell mellomlagring og ny montering av skilt og annet materiell som kan gjenbrukes.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>På skjema "Vedlegg II_Enhetspriser skilt" som inngår som et vedlegg til denne beskrivelsen skal entreprenøren gi enhetspriser for de aktuelle skilttyper. Disse enhetsprisene kommer til anvendelse ved eventuelle mengdejusteringer. Total pris fra skjema overføres til denne posten som RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					

Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	<p>JK2A Permanent oppmerking av vegger og plasser</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder for alle lokasjoner. Omfatter levering og arbeider med håndlagt vegoppmerking av symboler, tekst og tversgående linjetyper med termoplast i utforming som angitt i <i>Skilt- og oppmerkningsplan</i> og i <i>Oppmerkningsliste</i>, L201, L203, L301, L302, L401 og L402.</p> <p>Omfatter også nødvendig fjerning av eksisterende oppmerking, og evt. formerking for ny oppmerking.</p> <p>b) Materialer Termoplast</p> <p>c) Utførelse Tykkelse skal være 3,0 mm.</p> <p>Parkeringsplasser som er reservert for bildeling skal merkes med rødt og hvitt bildelingssymbol og parkeringsplasser som er reservert for offentlig lading skal ha grønt elbil-symbol som illustrert på foto. Plassering skal være senter parkeringsplass</p>  <p>x) Mengdereglar På skjema "Vedlegg III_Enhetspriser oppmerking" som inngår som et vedlegg til denne beskrivelsen skal entreprenøren gi enhetspriser for de aktuelle oppmerkingstypene. Disse enhetsprisene kommer til anvendelse ved eventuelle mengdejusteringer. Total pris fra skjema overføres til denne posten som RS.</p>	rs			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					

Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	<p>CD4.15998A RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT Vekt Bygningsdel: Asfalt Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> asfalt <i>Materialer:</i> asfalt <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> ingen <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> deponeres på godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og borttransportering og levering til godkjent mottak, samt deponiavgifter.</p>	tonn	16,00		
02.4	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Formål:</i> klargjøring for fundamenter, fortau, refuger og/ eller kantstein <i>Grunnforhold:</i> ukjent <i>Graveskråning:</i> ukjent <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også bortkjøring, levering til godkjent deponi og deponiavgifter.</p>	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					

Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5	<p>ZB3.1211A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også bortkjøring, levering til godkjent deponi og deponiavgifter.</p>	m	75,00		
02.6	<p>ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også bortkjøring, levering til godkjent deponi og deponiavgifter.</p>	m	75,00		
02.7	<p>JH2.11115114A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Vegbane: Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Bindemiddel:</i> iht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht. N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfaltering over kabelgrøfter i vegbane, og reasfaltering av slitelag i vegbane. Omfang avklares med byggherre. Omfatter også nødvendige tiltak for heft og tilpasning mot eksisterende kummer, kanter og installasjoner.</p>	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					

Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	<p>JH2.11115111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Vegbane: Landåslien, Sydnesplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Bindemiddel:</i> iht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht. N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfaltering over kabelgrøfter i vegbane, og reasfaltering av slitelag i vegbane. Omfang avklares med byggherre. Omfatter også nødvendige tiltak for heft og tilpasning mot eksisterende kummer, kanter og installasjoner.</p>	m ²	200,00		
02.9	<p>JH2.11515111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau: Landåslien, Sydnesplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Bindemiddel:</i> iht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht. N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfaltering over kabelgrøfter i fortau, og reasfaltering av fortau. Omfang avklares med byggherre. Omfatter også nødvendige tiltak for heft og tilpasning mot eksisterende kummer, kanter og installasjoner.</p>	m ²	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					

Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10	<p>KD2.29000A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: smågatestein Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Valgfritt materiale <i>Lokalisering:</i> Sydnesplassen <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Bergart:</i> - <i>Type:</i> smågatestein <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Vishøyde:</i> 0 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0 <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> asfalt <i>Fuger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 5 rader med smågatestein i møbleringssonen som vist på tegning J301</p>	m	23,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					

Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	<p>KD2.29000A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: storgatestein Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Valgfritt materiale <i>Lokalisering:</i> Landåslien <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Bergart:</i> - <i>Type:</i> storgatestein <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Vishøyde:</i> 16 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> asfalt og betong <i>Fuger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder storgatestein for nye refuger som vist på tegning J201 og J202.</p> <p>Omfatter levering av ny stein dersom eksisterende stein ikke kan gjenbrukes.</p>	m	2,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Veg:					

Prosjekt: Utvidelse av eksisterende ladesatsjoner, BYM					Side 03-1
Kapittel: 03 Elektro					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Elektro				
03.0	<p>ELEKTRO GENERELT</p> <p>Entreprisen gjelder i hovedtrekk terminering og trekking av kabel fra eksisterende og nye fordelinger, graving av nødvendige grøfter til infrastruktur og ladestasjoner/stolper samt levering, kobling, montering og igangsetting av disse.</p> <p>Detaljerte tegninger som viser tilkobling, kabelføring, samt plassering av ladestasjoner, skilting og oppmerking inngår i konkurransegrunnlaget.</p> <p>Alle eksisterende ladepunkt er i dag tilkoblet med enfase. Ny fremføring til hvert ladepunkt skal gjøres med trefase for å muliggjøre best mulig lastbalansering.</p> <p>Hvert ladepunkt skal kunne trekke 7,4 kW ved 230 V og 22 kW ved 400 V. Alle ladestasjoner skal kunne lastbalansere forbruk mellom alle punktene individuelt og samlet for å minimere effekttopp fra anlegget. Detaljer for de enkelte lokasjonene er beskrevet funksjonsbeskrivelsen som inngår som vedlegg til post 03.1.</p> <p>For lokasjoner hvor det opprettes nytt strømskap med abonnementsmåler fra BKK skal det settes en maksbegrensning på strøm slik at det ikke kan trekkes mer enn 120 A. På denne måten vil abonnementsmåleren bli energiavlest og ikke også effektavlest, noe som er kostnadsbesparende.</p>				
03.1	<p>ELEKTROARBEIDER KOMPLETT</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett elektroarbeid for alle 3 lokasjoner som beskrevet i "Vedlegg IV_Funksjonsbeskrivelse elektro".</p> <p>Omfatter prosjektering, levering og alle arbeider som er nødvendig for å levere et anlegg i samsvar med de krav og føringer som er gitt i vedlagte funksjonsbeskrivelse.</p> <p>Omfatter ikke kabelgrøfter. Disse prises i post 01.2.</p> <p>x) Mengdereglar I dokumentet "Vedlegg IV_Funksjonsbeskrivelse elektro" som inngår som et vedlegg til denne beskrivelsen skal entreprenøren gi komplett pris for elektroarbeid på de ulike lokasjonene. Aktuelle enhetspriser som blir etterspurt i dokumentet kommer til anvendelse ved eventuelle mengdejusteringer. Total pris fra skjema overføres til denne posten som RS. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Elektro:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Forberedende tiltak og generelle kostnader	00-1
01 Grunnarbeider	01-1
02 Veg	02-1
03 Elektro	03-1