

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 Sydneplass og på Dreggen.</p> <p><b><u>Landåslien</u></b> 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 Sydneplassen 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><b><u>Øvre Dreggsallmenningen</u></b> 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><b><u>Sydneplassen</u></b> Ladeanlegget på Sydneplassen 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 Sydneplassen skal det etableres nye lysmaster hvor noen av ladepunktene integreres på disse. Det skal etableres et møbleringsfelt av smågatestein hvor ladesøyer og lysmaster plasseres.</p> <p><b><u>Miljøtiltak, Landåslien</u></b> 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
<b>00</b>	Forberedende tiltak og generelle kostnader				
<b>00.1</b>	<b>GENERELT</b>  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.				
<b>00.2</b>	<b>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  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.	RS	1stk	10 000kr	10 000kr
<b>00.3</b>	<b>AB1 FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS	1stk	3 000kr	3 000kr
<b>00.4</b>	<b>AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS	1stk	2 000kr	2 000kr
<b>00.5</b>	<b>AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS	1stk	2 000kr	2 000kr
Sum denne side:					17 000kr
Akkumulert Kapittel 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader:					17 000kr

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	<b>AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS	1	4 000kr	4 000kr
00.7	<b>AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS	1	5 000kr	5 000kr
00.8	<b>MILJØTILTAK</b>  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>Mengderegler</i> <i>Kostnad angis som rund sum.</i>  Rund sum	RS	1	15 000kr	15 000kr
00.9	<b>AM1.3 Hovedbedrift</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
00.10	<b>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> 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	1	15 000kr	15 000kr
Sum denne side:					39 000kr
Akkumulert Kapittel 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader:					56 000kr


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	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Andre krav:</i> Nei	RS	0stk	0kr	0kr
00.12	<b>AV3.1</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <i>Andre krav:</i> Nei	RS	0stk	0kr	0kr
00.13	<b>MIDLERTIDIG TRAFIKKAVVIKLING</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder nødvendig trafikkomlegging, arbeidsvarsling og sikring i hele anleggsfasen for samtlige 3 lokasjoner: Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen.  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.  Entreprenøren må få godkjent arbeidsvarsling og sikringsplan fra Bergen kommune før arbeidet kan starte.  Rund sum	RS	1stk	45 000kr	45 000kr
00.14	<b>AK3.335</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> 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	RS	1stk	30 000kr	30 000kr
Sum denne side:					75 000kr
Akkumulert Kapittel 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader:					131 000kr

## Kapittel: 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader


Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>00.15</b>	<p><b>MANNSKAP OG MASKINER</b></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	1stk	568 650kr	568 650kr
Sum denne side:					568 650kr
Sum Kapittel 00 Forberedende tiltak og generelle kostnader:					699 605kr

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><b>FV3.11191A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Stabil, tilpasset fyllmasser på stedet  <b>Levering:</b> 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	1705kr	221 650kr
Sum denne side:					221 650kr
Akkumulert Kapittel 01 Grunnarbeider:					221 650kr

## Kapittel: 01 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p><b>CD4.11120A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Fundament  <b>Forurensningsgrad:</b> 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	1133kr	28 325kr
Sum denne side:					28 325kr
Akkumulert Kapittel 01 Grunnarbeider:					249 975kr


## Kapittel: 01 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<p><b>LV1.1144213230A</b>  <b>PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT</b>            Antall  <b>Fasthetsklasse:</b> B35  <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,40  <b>Armering:</b> Kamstenger, B500NC  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Overflatebearbeiding:</b> Brettskuring  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <b>Lokalisering:</b> Øvre Dreggsallmenningen  <b>Tegningshenvvisning:</b>  <b>Armeringsmengde:</b> tilpasset innstøpte trekkerør  <b>Dimensjon:</b> som opprinnelig mur  <b>Andre krav:</b></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	3 410kr	85 250kr
				Sum denne side:	85 250kr
				Sum Kapittel 01 Grunnarbeider:	335 225kr



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><b>RP1.47A</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b></p> <p>-</p> <p><b>Type:</b> Trafikkskilt <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes med prefabrikkert fundament <b>Lokalisering:</b> Landåslien, Sydneplassen og Øvre Dreggsallmenningen <b>Type/materialer:</b> Som angitt i skiltliste <b>Dimensjon:</b> Som angitt i skiltliste <b>Overflatebehandling:</b> Som angitt i skiltliste <b>Toleransekrav:</b> - <b>Underlag/grunnforhold:</b> - <b>Andre krav:</b></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	1stk	18 304kr	18 304kr
Sum denne side:					18 304kr
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					18 304kr

## Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	<p><b>JK2A</b> <b>Permanent oppmerking av vegger og plasser</b></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) Mengderegler 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	1	72 327kr	72 327kr
Sum denne side:					72 327kr
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					90 631kr

## Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	<p><b>CD4.15998A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Vekt  <b>Bygningsdel:</b> Asfalt  <b>Forurensningsgrad:</b> 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	825kr	13 200kr
02.4	<p><b>FV2.13110A</b>  <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM</b>  Prosjektert fast volum  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Utførelse:</b> 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 <sup>3</sup>	10,00	825kr	8 250kr
Sum denne side:					21 450kr
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					112 081kr

## Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5	<p><b>ZB3.1211A</b> <b>SKJÆRING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> 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	50kr	3 750kr
02.6	<p><b>ZB3.1212A</b> <b>SKJÆRING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> 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	71kr	5 325kr
02.7	<p><b>JH2.11115114A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300 <b>Tykkelse:</b> 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 <sup>2</sup>	200,00	330kr	66 000kr
Sum denne side:					75 075kr
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					187 156kr

## Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	<p><b>JH2.11115111A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Veg  <b>Asfalttype:</b> Agb  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 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 <sup>2</sup>	200,00	302kr	60 400kr
02.9	<p><b>JH2.11515111A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Gang- og sykkelveg  <b>Asfalttype:</b> Agb  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> ÅDT &lt; 300  <b>Tykkelse:</b> 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 <sup>2</sup>	240,00	302kr	72 480kr
Sum denne side:					132 880kr
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					320 036kr

## Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.10</b>	<p><b>KD2.29000A</b>  <b>KANT AV NATURSTEIN</b>  Lengde  <b>Type stein:</b> smågatestein  <b>Dimensjonstoleranse høyde:</b> Uspesifisert  <b>Dimensjonstoleranse fas/vis:</b> Uspesifisert  <b>Settelag:</b> 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	1 595kr	36 685kr
Sum denne side:					36 685kr
Akkumulert Kapittel 02 Veg:					356 721kr

## Kapittel: 02 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	<p><b>KD2.29000A</b>  <b>KANT AV NATURSTEIN</b>  Lengde  <b>Type stein:</b> storgatestein  <b>Dimensjonstoleranse høyde:</b> Uspesifisert  <b>Dimensjonstoleranse fas/vis:</b> Uspesifisert  <b>Settelag:</b> 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	1 540kr	30 80kr
Sum denne side:					3 080kr
Sum Kapittel 02 Veg:					359 801kr

Prosjekt: Utvidelse av eksisterende ladesatsjoner, BYM					Side 03-1
Kapittel: 03 Elektro					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	Elektro				
<b>03.0</b>	<p><b>ELEKTRO GENERELT</b></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>				
<b>03.1</b>	<p><b>ELEKTROARBEIDER KOMPLETT</b></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	1	486 350kr	486 350kr
Sum denne side:					486 350kr
Sum Kapittel 03 Elektro:					486 350kr



## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 Forberedende tiltak og generelle kostnader .....</b>	<b>00-1</b>
<b>01 Grunnarbeider .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 Veg .....</b>	<b>02-1</b>
<b>03 Elektro .....</b>	<b>03-1</b>