

Prosjekt: 10231943 Mindre sykkeltiltak 2024 - Delstrekning 2 og 4

Side 1-1

Kapittel: 1 Forberedende arbeid og generelle kostnader

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	Forberedende arbeid og generelle kostnader				
1.1	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER</p> <p>Tid</p> <p>Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Kontakt med kabeletater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter all nødvendig kontakt mot kabeletater for nødvendig koordinering, bestilling av tilknytningspunkt, og bestilling av arbeider som skjøting, frakobling etc.</p> <p>Posten omfatter også koordinering mot tilstøtende prosjekter langs Lien og Lotheveien.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Rund sum.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 1 Forberedende arbeid og generelle kostnader:

Prosjekt: 10231943 Mindre sykkeltiltak 2024 - Delstrekning 2 og 4						Side 1-2
Kapittel: 1 Forberedende arbeid og generelle kostnader						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
1.2	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle lokasjoner. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også levering og alle arbeider med å sikre anleggsområdet for arbeidere og 3.person. Herunder nødvendig avsperring av anleggsområdet for å hindre tilgang for 3.person.</p> <p>Omfatter også alle nødvendige tiltak for å ivareta SHA i byggefasen. Byggherre har foretatt overordnet risikovurdering for tiltakene. Denne er inkludert i SHA-plan som inngår som en del av anbudsgrunnlaget.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenør må selv lokalisere egnet riggplass og gjøre eventuelle avtaler med grunneiere.</p> <p>Entreprenøren må få godkjent arbeidsvarsling fra vegeier før arbeidet kan starte.</p> <p>Varsling og sikring av vegarbeid på eller ved veg åpen for allmenn ferdsel skal utføres i henhold til Statens vegvesens håndbok N301 Arbeid på og ved veg. Entreprenøren skal etablere rutiner for vedlikehold av arbeidsvarsling og -sikring.</p> <p>Ved transport inn- og ut av anleggsområdet må det utvises forsiktighet med overholdelse av fartsgrense og lignende. Arbeidene skal foregå på en slik måte at det blir minst mulig ulempe for de berørte grunneiere. Transport skal foregå slik at det blir minst mulig tilsøling. Dersom det oppstår støvproblemer skal det foretas støvdempende tiltak.</p> <p>Adkomst til eiendommene skal i størst mulig grad opprettholdes. Stenging av adkomst må avtales med berørte grunneiere.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Gjøres opp som rund sum.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1 Forberedende arbeid og generelle kostnader:						

Prosjekt: 10231943 Mindre sykkeltiltak 2024 - Delstrekning 2 og 4						Side 1-3
Kapittel: 1 Forberedende arbeid og generelle kostnader						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
1.3	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle lokasjoner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også drift av arbeidsvarsling, sikring og beskyttelsesmateriell. Entreprenør som anskaffet skal være hovedbedrift.</p> <p>Omfatter også utarbeidelse av risiko- og tiltaksplan til SHA-planen.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Anleggsleder og øvrig nødvendig personell skal delta på byggemøter, som normalt avholdes hver 14. dag. I forkant av byggemøter skal anleggsleder levere perioderapport på fremdrift, økonomi og HMS.</p> <p>Det er av stor betydning at omgivelser, trær, busker og øvrig vegetasjon ikke blir påført skade.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Gjøres opp som rund sum.</p>	RS				
1.4	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle lokasjoner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også sluttrydding av hele anleggsområdet inkludert riggområder.</p> <p>Komplett sluttdokumentasjon omfatter bla. FDV-dokumentasjon, produktdatablader og "som-bygget" dokumentasjon.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>All FDV-dokumentasjon skal levers på norsk. All dokumentasjon skal levers elektronisk i søkbart html- eller pdf-format.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Gjøres opp som rund sum</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 1 Forberedende arbeid og generelle kostnader:						

Kapittel: 1 Forberedende arbeid og generelle kostnader

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.5	<p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder alle lokasjoner.</p>	RS			
1.6	<p>AM3.822A AVFALLSHÅNTERING – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens valg, evt. i henhold til riggplan <i>Type avfall:</i> Emballasje fra innkjøpte byggevarer m.m, <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens valg, skal være godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også leverings- og deponikostnader. Omfatter også sluttokumentering av levert avfall.</p>	RS			
1.7	<p>ARBEIDSSTIKNING OG UTSETTING</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Byggherren vil levere stikningsdata i form av DWG-filer.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for all utsetting og innmåling, inklusiv utsetting av eventuelle hjelp punkter.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å bearbeide stikningsdata til et egnet format for utsetting.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Forberedende arbeid og generelle kostnader:					

Prosjekt: 10231943 Mindre sykkeltiltak 2024 - Delstrekning 2 og 4						Side 1-5
Kapittel: 1 Forberedende arbeid og generelle kostnader						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
1.10	<p>AK3.2818A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Installasjon: Alle provisoriske tekniske installasjoner Formål: Hele bygge- eller anleggsplassen Lokalisering: Henvises i riggplan som utarbeides av entreprenør og godkjennes av byggherre. Utførelse: Valgfritt Dimensjon/kapasitet: Etter behov Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prorvisorisk strøm til anleggsplass. Etablering av riggplassses prises i AV1.1A (post 01.01.1)</p>					
1.10.1	<p>Batteri og ladecontainer</p> <p>Rigg for ladepunkt for elektriske maskiner og annet utstyr for å få en utslippsfri anleggsplass.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Infrastruktur for utslippsfri anleggsplass tilpasses entreprenørens maskiner som ønskes benyttes.</p> <p>Klaus Hanssens vei Se vedlegg "5.2 - BKK_Klaus Hanssens vei" for ledig kapasitet.</p> <p>Lien-Småpudden Se vedlegg "5.3 - BKK_Lien-Småpudden" for ledig kapasitet.</p> <p>Avhengig av valgt maskinpark og strategi for lading kan det være behov for en batteri- og ladecointainer eller batteribank på tilhenger.</p> <p>Omfatter også kostnader knyttet til etablering og drift av nullutslippsmaskinene og nullutslippskjøretøyene, herunder også etablering av strømvtale og betaling av strømforbruket.</p> <p>Omfatter også all koordinering med BKK, herunder bl. a. innsending av e-sogsmeldinger til BKK Nett. Omfatter ikke anleggsbidrag og eventuelle øvrige gebyrer fra BKK. Eventuelle gebyrer fra BKK viderefaktureres til Bergen kommune uten påslag.</p> <p>Rund sum</p>	RS				
Sum denne side:						
Sum Kapittel 1 Forberedende arbeid og generelle kostnader:						

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	Veg				
2.1	Delstrekning 2 (Lien - Småpudden)				
2.1.1	<p>RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: Lotheveien og Lien iht. L-tegninger Type/materialer: Som angitt i skiltliste Dimensjon: Som angitt i skiltliste Overflatebehandling: Som angitt i skiltliste Toleransekrav: - Underlag/grunnforhold: Eksisterende Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter levering og arbeider med oppsetting av permanent skilt inkl. stolper, fundamenter og annet utstyr som er nødvendig for å montere skilt i samsvar med skiltplanen.</p> <p>Omfatter også demontering, opplasting, mellomlagring og deponering av eksisterende skilt, stolper og fundament som skal fjernes og/eller gjenbrukes.</p> <p><u>Lotheveien:</u> 2 skiltpunkt</p> <p><u>Lien:</u> 4 skiltpunkt</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Antall berørte skiltpunkt.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.2	<p>JH8.21A FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Lien iht. tegning C201-3 <i>Vegbredde:</i> Iht. tegning C201-3 <i>Utforming:</i> Se Statens vegvesens håndbok V128, kap 3.1.3 for krav til utforming. <i>Materialer:</i> Agb11 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter levering og arbeider med etablering av nye fartshumper.</p> <p>b) Materialer: Agb11</p> <p>c) Utførelse: Se prinsipp for etablering av ny fartshump i tegning C-201-3.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3	<p>JK2.21299A PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL Areal Utførelse: Maskinell Farge: RAL8012 - Red Brown Merkemiddel: 2-komponent kaldplast <i>Lokalisering:</i> Lotheveien og Lien iht. L-tegninger. <i>Type:</i> Sykkelfelt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> iht. L-tegninger <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter materialer, levering og arbeider med vegoppmerking av sykkelfelt i kaldplast.</p> <p>b) Materialer:</p> <p>Materialet skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • inneholde høykvalitets 2-komponent kaldplast • ha høy slitestyrke og værbestandighet • være tilgjengelig i rød, men også tilgjengelig i flere farger • være miljøvennlig og skal ikke inneholde løsmidler • ikke være skadelig for omgivelser eller levende organismer • tåle piggdekk og snømåking uten å bli ødelagt • ha varig sklimotstand for å unngå at sykkelfeltet blir glatte etter kort tid • være UV-stabil og værbestandig som sikrer at fargen holder tross vær • ha lang levetid med minimum 5 års garanti <p>c) Utførelse:</p> <p>Materialet skal være klar til bruk innen 45 minutter.</p>	m ²	295,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.4	<p>JH2.11115121A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Lien iht. tegning C201-3 <i>Bindemiddel:</i> iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også heft og tilpasning mot eksisterende kummer.</p>	m ²	634,00		
2.1.5	<p>JK2.32129A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Lotheveien og Lien iht. L-tegninger <i>Type:</i> Delesymbol (sharrows) - 1038 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Se Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking for detaljer. <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder all oppmerking av symboler som vist i L-tegninger for Lotheveien og Lien.</p> <p>Omfatter materialer, levering og arbeider med vegoppmerking av symboler.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.6	<p>JK2.32129A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Lien iht. C-tegning. <i>Type:</i> Sykkelsymbol - 1039 <i>Underlag:</i> 2-komponent kaldplast <i>Dimensjon/utforming:</i> Se Statens vegvesens håndbok N302 Vegoppmerking for detaljer. <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder all oppmerking av sykkelsymboler som vist i L-tegninger for Lotheveien og Lien. Omfatter materialer, levering og arbeider med vegoppmerking av symboler.</p>	stk	4		
2.1.7	<p>JK2.11229A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Lien iht. L-tegninger <i>Type:</i> Skillelinje 1008, som angitt i oppmøringsliste <i>Underlag:</i> 2-komponent kaldplast <i>Forbruk:</i> Skillelinje sykkelfelt <i>Linjebredde:</i> Iht. oppmøringsliste <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter materialer, levering og arbeider med vegoppmerking av skillelinje.</p> <p>c) Utførelse: Skillelinjen skal flukte med det røde arealet for sykkelfelt. Se tegning L201-3.</p>	m	195,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.8	<p>JK2.11229A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Lien iht. L-tegninger <i>Type:</i> Fartshump 1027, som angitt i oppmøringsliste <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> Iht. oppmøringsliste <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter vegoppmerking av tvers- og langsgående linjetyper.</p>	m	10,00		
2.1.9	<p>KD1.22119999A UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Storgatestein Toleranse planmål: Klasse 3 Toleranse tykkelse: Klasse 3 Settelag: Settesand: 0-8 mm tykt lag. Settemateriale skal være komprimert. Fugemateriale: Fugesand: 0-8 mm velgradert, knust masse <i>Lokalisering:</i> Damsgårdsveien iht. tegning C201-1 <i>Underlag for settelag:</i> Pukk/settesand <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspekifikasjon:</i> Farge lys grå med fargesjatteringer <i>Tekniske krav:</i> Belegget skal ferdig lagt tilfredstille Norsk Standard 3420 sine krav til toleranseklasse 3 for belegg av gatestein (KD1.22) <i>Flater:</i> Skåret og flammet overflate <i>Dimensjon:</i> 140 x 200 x 140 mm <i>Settemønster:</i> Iht. tegning J201-2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett materialer og arbeid i forbindelse med etablering av nytt dekke av skåret storgatestein. Omfatter også arbeid med skjæring av topp stein for å få en jevn overflate.</p> <p>b) Materialer Eksisterende storgatestein av granitt med størrelse 140 x 140 x 200 mm. Farge lys grå med farge sjatteringer. Settesand: 0-8, 70 mm tykt lag. Settematerialene skal være komprimert. Fugesand: 0-8 mm velgradert, knust masse.</p>	m ²	103,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Prosjekt: 10231943 Mindre sykkeltiltak 2024 - Delstrekning 2 og 4						Side 2-7
Kapittel: 2 Veg						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
	<p>c) Utførelse:</p> <p>Steinen skal settes i natursand på et avrettet og komprimert underlag av asfaltert pukk. Bindere skal sorteres ut og legges i annenvert skift. Ved saging av stein skal det ikke nyttes mindre stein enn 50 % av storgatesteinformatet. Det skal benyttes telt eller lignende når værforholdene krever det for å oppnå tilfredstillende kvalitet.</p> <p>Storgatesteinen settes med knase fuger. Belegget fuges med natursand . Belegget etterfuges til fugene er fylte og tette. Belegget skal ferdig komprimert ha en overhøyde mot rennestein og kumlukk og kumlukk på 2-5 mm. Belegget skal tilpasses til eksisterende brostein- og asfaltdekker slik at det flukter i høyde og tilpasses til mønster.</p> <p>Se detaljtegning J101-2 for utførelse og retning på steinene. Tverrfall skal være iht. tegning F101-2. Belegget settes med min. 2,5 % pilhøyde.</p> <p>Ved bruk av platevibrator ved legging bør man benytte gummi- eller beskyttelsesplate for å unngå merker. For kapp av storgatestein skal det brukes vinkelsliper med diamantblad eller kappsag.</p>					
2.1.10	<p>ZB7.93A RIVING AV FAST DEKKE Areal</p> <p>Dekketype: Eks. dekke, storgatestein Total dybde: Fra 100 til 150 mm Lokalisering: Damsgårdsveien iht. tegning C201-2 Spesielle forhold: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:</p> <p>Gjelder riving av eksisterende storgatestein.</p> <p>Omfatter også vask og rengjøring av storgatestein for gjenbruk i prosjektet.</p> <p>Omfatter også opplasting og transport mellom anleggsområdet og egnet sted for bearbeiding (saging og flammning).</p>	m ²	103,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 2 Veg:						

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.11	<p>ZB5.49A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Lien iht. C-tegning. <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder fresing av eksisterende dekke.</p> <p>Omfatter også opplasting, transport og levering til godkjent mottak inkl. deponiavgift.</p>	m ²	733,00		
2.1.12	<p>JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Lien iht. C-tegning. <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	733,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2	Delstrekning 4 (Klaus Hanssens vei)				
2.2.1	<p>RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. L-tegninger. <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> Eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og arbeider med oppsetting av permanent skilt inkl. stolper, fundamenter og annet utstyr som er nødvendig for å montere skilt i samsvar med skiltplanen.</p> <p>Omfatter også demontering, opplasting, mellomlagring og deponering av eksisterende skilt, stolper og fundament som skal fjernes og/eller gjenbrukes.</p> <p><u>Klaus Hanssens vei:</u> 4 skiltpunkt</p> <p>x) Mengderegler: Antall berørte skiltpunkt.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.4	<p>JK2.11229A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. L-tegninger <i>Type:</i> Fartshump 1027, som angitt i skilt- og oppmerkingsliste <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> Samme som eksisterende. Se Statens vegvesne håndbok N302 Vegoppmekring for detaljer. <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder all oppmerking av eksisterende oppmekring på ny, som vist i oppmerkingsliste for Klaus Hanssens vei.</p> <p>Omfatter materialer, levering og arbeider med vegoppmekring av tvers- og langsgående linjetyper.</p>	m	105,00		
2.2.5	<p>ZB5.49A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. C-tegning. <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder fresing av eksisterende dekke.</p> <p>Omfatter også opplasting, transport og levering til godkjent mottak inkl. deponiavgift.</p>	m ²	4973,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.8	<p>JH8.21A FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. tegning C400-1 - C405-1 <i>Vegbredde:</i> Iht. tegning C400-1 - C405-1 <i>Utforming:</i> Se Statens vegvesens håndbok V128, kap 3.1.3 for krav til utforming. <i>Materialer:</i> Agb11 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter levering og arbeider med etablering av nye fartshumper av typen modifisert sirkelhump.</p> <p>c) Utførelse: Se prinsipp for etablering av ny fartshump i tegning J-401-1.</p>	stk	11		
2.2.9	<p>JK2.11229A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. L-tegninger <i>Type:</i> Fartshump 127, som angitt i oppmøringsliste <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> Iht. oppmøringsliste <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter vegoppmerking av tvers- og langsgående linjetyper.</p>	m	123,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.10	<p>JK2.32129A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei <i>Type:</i> 1038 - Delsesymbol ("Sharrows") <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Som vist i Statens vegvesen sin håndbok N302 Vegoppmerking <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten faller bort dersom oppmerking i opsjon 3 benyttes.</p>	stk	30		
2.3	Delstrekning 4 (Klaus Hanssens vei) - OPSJON 1				
2.3.2	<p>JH2.11115121A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. L-tegninger. <i>Bindemiddel:</i> iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder rødt asfaltdekke med fargen RAL8012 - Red Brown.</p> <p>Omfatter også heft og tilpasning mot eksisterende kummer.</p>	m ²	3786,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.3	<p>JH2.11115121A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. tegning C401-1, C402-1, C403-1, C404-1, C405-1 <i>Bindemiddel:</i> iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder i en bredde på 0,3 m på hver side av Klaus Hanssens vei. Se tegning L400-1 - L405-1.</p> <p>Omfatter også heft og tilpasning mot eksisterende kummer.</p>	m ²	1187,00		
2.3.4	<p>JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. C-tegning. <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	4973,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					


Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.4	Delstrekning 4 (Klaus Hanssens vei) - OPSJON 2				
2.4.3	<p>JK2.21299A PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL Areal Utførelse: Maskinell Farge: RAL8012 - Red Brown Merkemiddel: 2-komponent kaldplast <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. L-tegninger. <i>Type:</i> Sykkelfelt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> iht. L-tegninger <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:</p> <p>Gjelder all oppmering av kjørefelt, markert som "nytt rødt dekke" som vist i L-tegninger for Klaus Hanssens vei. Omfatter materialer, levering og arbeider med vegoppmerking av kjørefelt i kaldplast.</p> <p>b) Materialer:</p> <p>Materialet skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • inneholde høykvalitets 2-komponent kaldplast • ha høy slitestyrke og værbestandighet • være tilgjengelig i rød, men også tilgjengelig i flere farger • være miljøvennlig og skal ikke inneholde løsmidler • ikke være skadelig for omgivelser eller levende organismer • tåle piggdekk og snømåking uten å bli ødelagt • ha varig sklimotstand for å unngå at sykkelfeltet blir glatte etter kort tid • være UV-stabil og værbestandig som sikrer at fargen holder tross vær • ha lang levetid med minimum 5 års garanti <p>c) Utførelse:</p> <p>Materialet skal være klar til bruk innen 45 minutter</p>	m ²	3786,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.4.4	<p>JH2.11115121A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. tegning C401-1, C402-1, C403-1, C404-1, C405-1 <i>Bindemiddel:</i> iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> iht. Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også heft og tilpasning mot eksisterende kummer.</p>	m ²	4973,00		
2.4.5	<p>JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. C-tegning. <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	4973,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Veg:					

Kapittel: 2 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.5	Delstrekning 4 (Klaus Hanssens vei) - OPSJON 3				
2.5.11	<p>JK2.32199A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Blå, hvit og rød Merkemiddel: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Klaus Hanssens vei iht. L-tegninger <i>Type:</i> Som angitt i oppmøringsliste. <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Se a) Omfang og prisgrunnlag <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder all oppmerking av symbol "Bilen er gjest" som vist i L-tegninger for Klaus Hanssens vei. Omfatter materialer, levering og arbeider med vegoppmerking av symboler.</p> <p>Bredde: ca. 2m Lengde: ca. 2,7m</p> 	stk	6		

Sum denne side:

Sum Kapittel 2 Veg:

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Forberedende arbeid og generelle kostnader	1-1
2 Veg	
1 Delstrekning 2 (Lien - Småpudden)	2-1
2 Delstrekning 4 (Klaus Hanssens vei)	2-9
3 Delstrekning 4 (Klaus Hanssens vei) - OPSJON 1	2-12
4 Delstrekning 4 (Klaus Hanssens vei) - OPSJON 2	2-14
5 Delstrekning 4 (Klaus Hanssens vei) - OPSJON 3	2-16